

PROBLEMLER-1



Sayı ve Kesir Problemleri

Matematik biliminden bir çok bilim dalında faydalanıldığı gibi günlük hayatta da sıkça faydalanırız. Alışverişten tutun zaman hesaplamaları veya para hesaplamalarında hep matematiğe başvururuz. Problemleri matematik yardımıyla çözmek için matematik dilini kullanmamız gerekir. Bu dilin en önemli argümanlarından biri değişkenlerdir. Değişkenlere çeşitli şekiller, harfler atayarak problem üzerinde çalışma imkanı sağlarız.

kavrama sorusu

"Bir sayının 5 fazlası"

ifadesini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Sayı x olsun.

Sayının 5 fazlası, $x+5$ tir.

Cevap: $x+5$

kavrama sorusu

"Bir sayının 3 eksiği"

ifadesini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Sayı y olsun.

Sayının 3 eksiği, $y-3$ tür.

Cevap: $y-3$

kavrama sorusu

"Bir sayının 4 katı"

ifadesini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Sayı m olsun.

Sayının 4 katı, $4m$ dir.

Cevap: $4m$

kavrama sorusu

"Bir sayının yarısı"

ifadesini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Sayı k olsun.

Sayının yarısı, $\frac{k}{2}$ dir.

Cevap: $\frac{k}{2}$



soru 1

"Bir sayının 10 fazlası"

ifadesinin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 10$ B) $x - 10$ C) $10x$ D) $\frac{x}{10}$ E) $x + 12$

soru 2

"Bir sayının 8 fazlası"

ifadesinin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 8$ B) $x + 8$ C) $\frac{x}{8}$ D) $8x$ E) $8x + 8$

soru 3

"Bir sayının 14 eksiği"

ifadesinin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 14$ B) $14 - x$ C) $x - 14$ D) $\frac{x}{14}$ E) $14x$

soru 4

"Bir sayının 9 eksiği"

ifadesinin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $9 - y$ B) $x + 9$ C) $9y$ D) $y - 9$ E) $\frac{y}{9}$

soru 5

"Bir sayının 7 katı"

ifadesinin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7x$ B) $\frac{x}{7}$ C) $x + 7$ D) $x - 7$ E) $7x + 7$

soru 6

"Bir sayının -3 katı"

ifadesinin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3m$ B) $\frac{m}{3}$ C) $m - 3$ D) $-\frac{m}{3}$ E) $-3m$

soru 7

"Bir sayının üçte biri"

ifadesinin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3k$ B) $\frac{k}{3}$ C) $-3k$ D) $-\frac{k}{3}$ E) $k + 3$

soru 8

"Bir sayının dörtte biri"

ifadesinin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $z - 4$ B) $z + 4$ C) $4z$ D) $\frac{z}{4} + 1$ E) $\frac{z}{4}$



Karşılaştığımız problemleri matematik kullanarak çözmek için önce modelleme yapmamız gerekir. Matematiksel olarak modellediğimiz problemlerin daha sonra çözümünü araştırırız. Matematiksel çözümü bulduktan sonra bunu tekrar gerçek hayata uygularız.

kavrama sorusu

Bir sayının 9 fazlası 17 olduğuna göre, **bu sayı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

Sayı x olsun.

Sayının 9 fazlası, $x+9$ dur.

O halde $x+9=17$

$$x=17-9$$

$$x=8 \text{ dir.}$$

Cevap: 8

kavrama sorusu

Bir sayının 8 eksiği (-2) olduğuna göre, **bu sayı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

Sayı y olsun.

Sayının 8 eksiği, $y-8$ dir.

O halde $y-8=-2$

$$y=-2+8$$

$$y=6 \text{ dir.}$$

Cevap: 6

kavrama sorusu

Bir sayının 6 katı (-42) olduğuna göre, **bu sayı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

Sayı z olsun.

Sayının 6 katı, $6z$ dir.

O halde $6z=-42$

$$z=-7 \text{ dir.}$$

Cevap: -7

kavrama sorusu

Bir sayının beşte biri 4 olduğuna göre, **bu sayı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

Sayı k olsun.

Sayının beşte biri, $\frac{k}{5}$ dir.

O halde $\frac{k}{5}=4$

$$k=20 \text{ dir.}$$

Cevap: 20



soru 1

Hangi sayının 5 fazlası 47 dir?

- A) 41 B) 42 C) 43 D) 52 E) 53

soru 5

Hangi sayının 8 katı 56 dır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

soru 2

Hangi sayının 12 fazlası (-33) dır?

- A) -21 B) -22 C) -43 D) -44 E) -45

soru 6

Hangi sayının (-12) katı (-48) dir?

- A) -4 B) -3 C) 3 D) 4 E) 5

soru 3

Hangi sayının 11 eksiği 24 dır?

- A) 35 B) 34 C) 33 D) 14 E) 13

soru 7

Hangi sayının yarıısı 16 dır?

- A) 8 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

soru 4

Hangi sayının 15 eksiği (-50) dir?

- A) -33 B) -34 C) -35 D) -36 E) -37

soru 8

Hangi sayının üçte biri (-6) dır?

- A) -18 B) -12 C) -9 D) -2 E) -1

1-B

2-E

3-A

4-C

5-C

6-D

7-E

8-A



kavrama sorusu

"Bir sayının 2 katının 3 fazlası 15 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Sayı x olsun.

Sayının 2 katı $2x$,

sayının 2 katının 3 fazlası $2x+3$ tür.

O halde, $2x+3=15$ dir.

Cevap: $2x+3=15$

kavrama sorusu

"Ali'nin cebindeki paranın 3 katının 7 ₺ eksiği 23 ₺ olduğuna göre, Ali'nin cebindeki para kaç ₺ dir?"

problemini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Ali'nin cebindeki para y olsun.

Cebindeki paranın 3 katı $3y$,

3 katının 7 ₺ eksiği $3y-7$ dir.

O halde, $3y-7=23$ tür.

Cevap: $3y-7=23$

kavrama sorusu

"Veli'nin bilyelerinin 5 fazlasının 4 katı 40 olduğuna göre, Veli'nin kaç bilyesi vardır?"

problemini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Veli'nin bilye sayısı z olsun.

Bilyelerin 5 fazlası $z+5$,

5 fazlasının 4 katı $4(z+5)$ dir.

O halde, $4(z+5)=40$ dir.

Cevap: $4(z+5)=40$

kavrama sorusu

"Cem'in yaşının yarısının 3 eksiği 7 olduğuna göre, Cem kaç yaşındadır?"

problemini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Cem'in yaşı k olsun.

Cem'in yaşının yarısı $\frac{k}{2}$, yarısının 3 eksiği $\frac{k}{2}-3$ dür.

O halde, $\frac{k}{2}-3=7$ dir.

Cevap: $\frac{k}{2}-3=7$



soru 1

"Bir sayının 3 katının 2 fazlası 17 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x+2=17$ B) $3x+17=2$ C) $3(x+2)=17$
D) $3x-2=17$ E) $2x+3=17$

soru 2

"Mehmet'in yaşının 2 katının 7 fazlası 15 olduğuna göre, Mehmet kaç yaşındadır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7x+2=15$ B) $2x-7=15$ C) $2x+15=7$
D) $2x+7=15$ E) $2(x+7)=15$

soru 3

"Bir sayının 4 katının 5 eksiği 23 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x-23=5$ B) $4x+5=23$ C) $5x-4=23$
D) $4(x-5)=23$ E) $4x-5=23$

soru 4

"Ali'nin bankadaki parasının 5 katının 10000 ₺ eksiği 25000 ₺ yaptığına göre, Ali'nin bankadaki parası kaç ₺ dir?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5z=10000$ B) $5z=25000$
C) $5z+25000=10000$ D) $5z+10000=25000$
E) $5z-10000=25000$

soru 5

"Bir sayının 3 fazlasının 5 katı 75 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x+3=75$ B) $3(x+5)=75$ C) $5.(x+3)=75$
D) $5x+75=3$ E) $5(x-3)=75$

soru 6

"Ecem'in kalemlerinin 4 fazlasının 2 katı 24 olduğuna göre, Ecem'in kaç kalemi vardır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x+4=24$ B) $2(x+4)=24$ C) $4x+2=24$
D) $2(x-4)=24$ E) $2x-4=24$

soru 7

"Bir sayının üçte birinin 2 eksiği 6 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x-2}{3}=6$ B) $\frac{x}{3}-2=6$ C) $\frac{x}{3}+2=6$
D) $\frac{x}{2}-3=6$ E) $3x-2=6$

soru 8

"Bir arabanın fiyatının 4 te birinin 5000 ₺ eksiği 20000 ₺ dir. Buna göre, arabanın fiyatı kaç ₺ dir?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x}{4}-5000=20000$ B) $\frac{x}{4}+5000=20000$
C) $\frac{x}{4}+20000=5000$ D) $4x+5000=20000$
E) $4x-5000=20000$



kavrama sorusu

Bir sayının 3 katının 4 fazlası 19 olduğuna göre, **bu sayı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

Sayı x olsun.
Sayının 3 katı $3x$,
3 katının 4 fazlası $3x+4$ tür.
O halde, $3x+4=19$
 $3x=19-4$
 $3x=15$
 $x=5$ dir.

Cevap: 5

kavrama sorusu

Ahmet'in yaşının 2 katının 5 eksiği 23 olduğuna göre, **Ahmet kaç yaşındadır, bulunuz.**

çözüm

Ahmet'in yaşı y olsun.
Ahmet'in yaşının 2 katı $2y$,
2 katının 5 eksiği $2y-5$ dir.
O halde, $2y-5=23$
 $2y=23+5$
 $2y=28$
 $y=14$ dür.

Cevap: 14

kavrama sorusu

Kaan'ın kalem sayısının 4 eksiğinin 2 katı 12 olduğuna göre, **Kaan'ın kaç kalemi vardır, bulunuz.**

çözüm

Kaan'ın kalem sayısı z olsun.
Kaan'ın kalem sayısının 4 eksiği $z-4$,
kalem sayısının 4 eksiğinin 2 katı $2(z-4)$ tür.
O halde, $2(z-4)=12$
 $z-4=6$
 $z=10$ dur.

Cevap: 10

kavrama sorusu

Burak'ın bir sezonda attığı gol sayısının 12 fazlasının üçte biri 10 olduğuna göre, **Burak kaç gol atmıştır, bulunuz.**

çözüm

Burak'ın attığı gol sayısı k olsun.
Burak'ın attığı gol sayısının 12 fazlası $k+12$,
12 fazlasının üçte biri $\frac{k+12}{3}$ dür.
O halde, $\frac{k+12}{3}=10$
 $k+12=30$
 $k=18$ dir.

Cevap: 18



soru 1

Hangi sayının 5 katının 3 fazlası 48 dir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

soru 2

Hangi sayının 7 katının 4 fazlası -38 dir?

- A) -9 B) -8 C) -7 D) -6 E) -5

soru 3

Hangi sayının 3 katının 8 eksiği 25 tir?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

soru 4

Berna'nın yaşının 5 katının 3 eksiği 47 olduğuna göre, **Berna kaç yaşındadır?**

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

soru 5

Kadircan'ın yaşının 4 eksiğinin 3 katı 36 olduğuna göre, **Kadircan kaç yaşındadır?**

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

soru 6

Nil'in kalem sayısının 3 fazlasının 6 katı 42 olduğuna göre, **Nil'in kaç kalemi vardır?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

soru 7

Melisa'nın cebindeki parasının 15 ₺ eksiğinin yarısı 10 ₺ olduğuna göre, **Melisa'nın cebinde kaç ₺ vardır?**

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

soru 8

Markette satılan bir ürünün fiyatının, yarısının 2 ₺ fazlası 9 ₺ dur.

Buna göre, ürünün fiyatı kaç ₺ dir?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14



kavrama sorusu

"Bir sayının 2 fazlası ile 4 eksiğinin toplamı 28 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Sayı x olsun.

Sayının 2 fazlası $x+2$,

Sayının 4 eksiği $x-4$ tür.

O halde, $(x+2)+(x-4)=28$

Cevap: $(x+2)+(x-4)=28$

kavrama sorusu

"Bir sayının 3 katı ile 5 katının toplamı 120 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Sayı y olsun.

Sayının 3 katı $3y$, 5 katı $5y$ dir.

O halde, $3y+5y=120$

Cevap: $3y+5y=120$

kavrama sorusu

"Bir sayının 6 katı ile 4 fazlasının toplamı 60 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Sayı z olsun.

Sayının 6 katı $6z$,

Sayının 4 fazlası $z+4$ tür.

O halde, $(6z)+(z+4)=60$

Cevap: $(6z)+(z+4)=60$

kavrama sorusu

"Bir sayının yarısı ile 3 eksiğinin toplamı 6 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Sayı k olsun.

Sayının yarısı $\frac{k}{2}$,

Sayının 3 eksiği $k-3$ tür.

O halde, $\left(\frac{k}{2}\right)+(k-3)=6$

Cevap: $\left(\frac{k}{2}\right)+(k-3)=6$



soru 1

"Bir sayının 3 fazlası ile 5 fazlasının toplamı 20 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x+3+5=20$ B) $x+3=20$ C) $x+5=20$
D) $(x+3)+(x+5)=20$ E) $2x+3=20$

soru 2

"Bir sayının 8 fazlası ile 2 eksiğinin toplamı 40 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x+6=40$ B) $x+8-2=40$ C) $2x+8=40$
D) $(x+8)+(x-4)=40$ E) $(x+8)+(x-2)=40$

soru 3

"Bir sayının 6 katı ile 3 katının toplamı 72 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x=72$ B) $6x+3x=72$ C) $3x=72$
D) $(6x) \cdot (3x)=72$ E) $6 \cdot 3x=72$

soru 4

"Bir sayının 7 katı ile yarısının toplamı 30 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7x + \frac{x}{2} = 30$ B) $7x + 2x = 30$ C) $\frac{7x}{2} = 30$
D) $\frac{9x}{2} = 30$ E) $\frac{2x}{15} = 30$

soru 5

"Bir sayının 2 katı ile 2 fazlasının toplamı 23 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x+2=23$ B) $2x=23$ C) $2x+(x+2)=23$
D) $4x=23$ E) $3x+4=23$

soru 6

"Bir sayının 5 katı ile 3 eksiğinin toplamı 27 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x+3=27$ B) $4x-3=27$ C) $6x=27$
D) $5x-3=27$ E) $5x+(x-3)=27$

soru 7

"Bir sayının yarısı ile 1 fazlasının toplamı 7 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x}{2} + (x+1) = 7$ B) $\frac{3x}{2} - 1 = 7$ C) $\frac{x}{2} + 1 = 7$
D) $x+1=7$ E) $\frac{3x}{2} = 7$

soru 8

"Bir sayının yarısı ile üçte birinin toplamı 10 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5x}{3} = 30$ B) $\frac{x}{2} = 10$ C) $\frac{x}{3} = 10$
D) $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 10$ E) $\frac{6x}{5} = 10$



kavrama sorusu

Bir sayının 3 fazlası ile 7 eksiğinin toplamı 20 olduğuna göre, **bu sayı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

Sayı x olsun.
Sayının 3 fazlası $x+3$,
7 eksiği $x-7$ dir.
O halde, $(x+3) + (x-7) = 20$
 $2x - 4 = 20$
 $2x = 24$
 $x = 12$ dir.

Cevap: 12

kavrama sorusu

Bir sayının 2 katı ile 3 katının toplamı 35 olduğuna göre, **bu sayı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

Sayı y olsun.
Sayının 2 katı $2y$, 3 katı $3y$ dir.
O halde, $2y + 3y = 35$
 $5y = 35$
 $y = 7$ dir.

Cevap: 7

kavrama sorusu

Ahmet'in şimdiki yaşının 3 katı ile 2 sene önceki yaşının toplamı 34 olduğuna göre, **Ahmet'in şimdiki yaşı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

Ahmet'in şimdiki yaşı z olsun.
Ahmet'in şimdiki yaşının 3 katı $3z$, 2 sene önceki yaşı $z-2$ dir.
O halde, $3z + z - 2 = 34$
 $4z - 2 = 34$
 $4z = 36$
 $z = 9$ dir.

Cevap: 9

kavrama sorusu

Ali'nin şimdiki yaşının yarısı ile 4 sene sonraki yaşının toplamı 16 olduğuna göre, **Ali'nin şimdiki yaşı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

Ali'nin şimdiki yaşı k olsun.
Alinin şimdiki yaşının yarısı $\frac{k}{2}$,
4 sene sonraki yaşı $k+4$ tür.
O halde, $\frac{k}{2} + \frac{k}{2} + \frac{4}{2} = \frac{16}{2}$
 $k + 2k + 8 = 32$
 $3k = 24$
 $k = 8$

Cevap: 8



soru 1

Hangi sayının 6 fazlası ile 2 eksiğinin toplamı 30 dur?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

soru 2

Hangi sayının 3 fazlası ile 9 eksiğinin toplamı 40 dır?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

soru 3

Hangi sayının 3 katı ile 6 katının toplamı 72 dir?

- A) 24 B) 12 C) 9 D) 8 E) 6

soru 4

Hangi sayının 5 katı ile yarısının toplamı 66 dır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 22

soru 5

Hangi sayının 8 katı ile 2 eksiğinin toplamı 88 dir?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

soru 6

Serdar'ın şimdiki yaşının 2 katı ile 3 sene sonraki yaşının toplamı 48 olduğuna göre, **Serdar'ın şimdiki yaşı kaçtır?**

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

soru 7

Hangi sayının yarısı ile 4 fazlasının toplamı 34 dür?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

soru 8

Figen'in şimdiki yaşının üçte biri ile 2 sene önceki yaşının toplamı 26 olduğuna göre, **Figen'in şimdiki yaşı kaçtır?**

- A) 22 B) 21 C) 20 D) 19 E) 18

1-C

2-B

3-D

4-A

5-E

6-C

7-D

8-B



kavrama sorusu

"Biri diğ erinin 3 katı olan iki sayının toplamı 40 olduğ una göre, küçük sayı kaçtır?"

problemini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Küçük sayı x olsun.
O halde büyük sayı $3x$ dir.
 $x+3x=40$

Cevap: $x+3x=40$

kavrama sorusu

"Biri diğ erinin 6 katı olan iki sayının toplamı 14 olduğ una göre, büyük sayı kaçtır?"

problemini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Büyük sayı y olsun.
O halde küçük sayı $\frac{y}{6}$ dir.
 $y+\frac{y}{6}=14$

Cevap: $y+\frac{y}{6}=14$

kavrama sorusu

"24 kişilik bir sınıfta kızların sayısı erkeklerin sayısından 4 fazla olduğ una göre, erkek öğrenci sayısı kaçtır?"

problemini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Erkek sayısı x olsun.
O halde kızların sayısı $x+4$ tür.
 $x+(x+4)=24$

Cevap: $x+(x+4)=24$

kavrama sorusu

"İki sayının toplamı 60 dir. Büyük sayı küçük sayıdan 6 fazla olduğ una göre, büyük sayı kaçtır?"

problemini matematiksel olarak modelleyiniz.

çözüm

Büyük sayı z olsun.
O halde küçük sayı $z-6$ dir.
 $z+(z-6)=60$

Cevap: $z+(z-6)=60$



soru 1

"Biri diğ erinin yarısı olan iki sayının toplamı 45 olduğ una göre, küçük sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıda-kilerden hangisidir?

- A) $x + 2x = 45$ B) $\frac{3x}{2} = 45$ C) $\frac{4x}{3} = 45$
D) $4x = 45$ E) $4x - 5 = 45$

soru 2

"Biri diğ erinin 5 katı olan iki sayının toplamı 60 olduğ una göre, küçük sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıda-kilerden hangisidir?

- A) $\frac{5x}{6} = 60$ B) $\frac{x + 5x}{6} = 60$ C) $4x = 60$
D) $5x = 60$ E) $x + 5x = 60$

soru 3

"Biri diğ erinin 3 katı olan iki sayının toplamı 36 olduğ una göre, büyük sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıda-kilerden hangisidir?

- A) $x + \frac{x}{3} = 36$ B) $\frac{3x}{4} = 36$ C) $3x = 36$
D) $x + 4x = 36$ E) $2x + 4x = 36$

soru 4

"Biri diğ erinin 7 katı olan iki sayının toplamı 56 olduğ una göre, büyük sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıda-kilerden hangisidir?

- A) $6y = 56$ B) $7y = 56$ C) $8y = 56$
D) $y + \frac{y}{7} = 56$ E) $y + \frac{y}{8} = 56$

soru 5

"18 kişilik bir sınıfta kızların sayısı erkeklerin sayısından 2 fazla olduğ una göre, erkek öğrenci sayısı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıda-kilerden hangisidir?

- A) $2x = 18$ B) $2x + 2 = 18$ C) $x + (x + 2) = 18$
D) $x + 2 = 18$ E) $2x + 4 = 18$

soru 6

"28 kişilik bir sınıfta erkeklerin sayısı kızların sayısından 4 fazla olduğ una göre, kız öğrenci sayısı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıda-kilerden hangisidir?

- A) $2x = 28$ B) $x + (x + 4) = 28$ C) $x + 4 = 28$
D) $2x - 4 = 28$ E) $2x + 8 = 28$

soru 7

"İki sayının toplamı 80 dir. Büyük sayı küçük sayının 2 katından 20 fazla olduğ una göre, küçük sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıda-kilerden hangisidir?

- A) $4x = 80$ B) $3x - 20 = 80$ C) $x + (2x + 20) = 80$
D) $x + (3x + 5) = 80$ E) $\frac{x + 20}{2} = 80$

soru 8

"İki sayının toplamı 25 tir. Büyük sayı küçük sayının 3 katından 5 fazla olduğ una göre, büyük sayı kaçtır?"

problemin matematiksel olarak modellenmiş hali aşağıda-kilerden hangisidir?

- A) $4x = 25$ B) $3x - 20 = 25$ C) $x + (2x + 20) = 25$
D) $x + (3x + 5) = 25$ E) $\frac{x + 20}{2} = 25$



kavrama sorusu

Bir torbadaki mavi bilyelerin sayısı kırmızı bilyelerin sayısının 5 katıdır.

Torbada toplam 30 bilye olduğuna göre, **kırmızı bilye sayısı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

Kırmızı bilye sayısı x olsun.

O halde mavi bilye sayısı $5x$ dir.

$$x + 5x = 30$$

$$6x = 30$$

$x = 5$ tane kırmızı bilye vardır.

Cevap: 5

kavrama sorusu

Mehmet'in cebindeki para, Aydın'ın cebindeki paranın 4 katıdır.

İkisinin toplam parası 200 ₺ olduğuna göre, **Mehmet'in cebinde kaç ₺ vardır, bulunuz.**

çözüm

Mehmet'in cebindeki para y olsun.

O halde Aydın'ın cebindeki para $\frac{y}{4}$ dür.

$$y + \frac{y}{4} = 200$$

$$\frac{5y}{4} = 200$$

$$5y = 800$$

$$y = 160$$

Cevap: 160

kavrama sorusu

Yaşlar farkı 4 olan iki kardeşin yaşlar toplamı 24 tür.

Küçük kardeş kaç yaşındadır, bulunuz.

çözüm

Küçük Büyük

$$x \qquad \qquad \qquad x+4$$

$$x + x + 4 = 24$$

$$2x = 20$$

$x = 10$ küçük kardeşin yaşıdır.

Cevap: 10

kavrama sorusu

Toplamları 34 olan iki sayının farkı 6 dir.

Bu sayılardan büyük olanı kaçtır, bulunuz.

çözüm

Büyük Küçük

$$z \qquad \qquad \qquad z-6$$

$$z + z - 6 = 34$$

$$2z = 40$$

$z = 20$ büyük sayıdır.

Cevap: 20



soru 1

Biri diğerinin 4 katı olan iki sayının toplamı 120 olduğuna göre, **küçük sayı kaçtır?**

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

soru 2

Bir çuvaldaki patateslerin sayısı soğanların sayısının $\frac{1}{7}$ si dir. Çuvalda toplam 112 tane patates ve soğan bulunduğuna göre, **patateslerin sayısı kaçtır?**

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 96 E) 98

soru 3

18 kişilik bir minibüsteki büyüklerin sayısı çocukların sayısının 2 katıdır.

Minibüsteki büyüklerin sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 12 E) 15

soru 4

Elif'in cebindeki para Deniz'in cebindeki paranın 3 katıdır. İkisinin toplam parası 240 ₺ olduğuna göre, **Elif'in cebinde kaç ₺ vardır?**

- A) 210 B) 180 C) 150 D) 60 E) 30

soru 5

Yaşları farkı 6 olan iki kardeşin yaşlar toplamı 42 dir. **Küçük kardeş kaç yaşındadır?**

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 24 E) 26

soru 6

Toplamları 54 olan iki sayının farkı 12 dir. **Bu sayılardan küçük olanı kaçtır?**

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

soru 7

Toplamları 80 olan iki sayının farkı 16 dir. **Bu sayılardan büyük olanı kaçtır?**

- A) 45 B) 48 C) 49 D) 50 E) 51

soru 8

Boylarının ölçüleri farkı 14 cm olan iki kişinin boy ölçüleri toplamı 334 cm dir.

Boyu uzun olan kaç cm dir?

- A) 172 B) 173 C) 174 D) 175 E) 176



kavrama sorusu

Toplamları 58 olan iki sayıdan biri diğerinin 3 katından 2 eksik olduğuna göre, **küçük sayı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

<u>Küçük sayı</u>	<u>Büyük sayı</u>
x	3x-2
$x+3x-2=58$	
$4x-2=58$	
$4x=60$	
$x=15$ dir.	

Cevap: 15

kavrama sorusu

İçinde toplam 30 yumurta bulunan bir sepetteki yumurtaların bir kısmı kırılmıştır.

Sağlam yumurtaların sayısı kırık yumurtaların sayısının 4 katından 5 fazla olduğuna göre, **kırık yumurta sayısı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

<u>Kırık</u>	<u>Sağlam</u>
x	4x+5
$x+4x+5=30$	
$5x+5=30$	
$5x=25$	
$x=5$ dir.	

Cevap: 5

kavrama sorusu

Ardışık iki tam sayıdan büyük olanın 2 katı ile küçük olanın 3 katının toplamı 57 olduğuna göre, **büyük sayı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

Ardışık iki tam sayı arasındaki fark 1 dir.

<u>Küçük sayı</u>	<u>Büyük sayı</u>
x-1	x
$2x+3(x-1)=57$	
$2x+3x-3=57$	
$5x=60$	
$x=12$ dir.	

Cevap: 12

kavrama sorusu

Toplamları 60 olan üç sayıdan birincisi ikincisinden 4 fazla, üçüncüsünde birincinin 2 katına eşit olduğuna göre, **birinci sayı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

<u>Birinci sayı</u>	<u>İkinci sayı</u>	<u>Üçüncü sayı</u>
x	x-4	2x
O halde, $x+x-4+2x=60$		
$4x-4=60$		
$4x=64$		
$x=16$ dir.		

Cevap: 16



soru 1

Toplamları 67 olan iki sayıdan biri diğerinin 4 katından 3 eksik olduğuna göre, **küçük sayı kaçtır?**

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

soru 2

Toplamları 118 olan iki sayıdan biri diğerinin 5 katından 2 eksik olduğuna göre, **büyük sayı kaçtır?**

- A) 18 B) 20 C) 96 D) 98 E) 100

soru 3

40 kişilik bir sınıfta erkek öğrenci sayısı kız öğrenci sayısının 2 katından 4 fazla olduğuna göre, **kız öğrenci sayısı kaçtır?**

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 15

soru 4

60 kişilik bir hastane personeline doktorların sayısı hemşirelerin sayısının 2 katından 6 fazla olduğuna göre, **doktor sayısı kaçtır?**

- A) 18 B) 19 C) 40 D) 41 E) 42

soru 5

Ardışık iki tam sayıdan büyük olanın 3 katı ile küçük olanın 4 katının toplamı 136 olduğuna göre, **küçük sayı kaçtır?**

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

soru 6

Ardışık iki tek tam sayıdan büyük olanın 5 katı ile küçük olanın 2 katının toplamı 171 olduğuna göre, **büyük sayı kaçtır?**

- A) 23 B) 25 C) 27 D) 29 E) 31

soru 7

Toplamları 61 olan üç sayıdan birincisi ikincisinden 6 fazla, üçüncüden 4 eksik olduğuna göre, **üçüncü sayı kaçtır?**

- A) 25 B) 24 C) 21 D) 18 E) 15

soru 8

Toplamları 123 olan üç sayıdan ikincisi birinciden 3 eksik, üçüncüde ikincinin iki katına eşit olduğuna göre, **ikinci sayı kaçtır?**

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 60



kavrama sorusu

Bir otelde 2 kişilik ve 3 kişilik toplam 25 oda vardır.
Otelin müşteri kapasitesi toplam 55 kişi olduğuna göre, **2 kişilik oda sayısını bulunuz.**

çözüm

2 kişilik oda sayısı x olsun.
3 kişilik oda sayısı y olsun.
 $x+y=25 \Rightarrow y=25-x$
2 kişilik oda sayısı x
3 kişilik oda sayısı $25-x$
 $2 \cdot x + 3 \cdot (25-x) = 55$
 $2x + 75 - 3x = 55$
 $75 - x = 55$
 $x = 20$ (2 kişilik oda sayısı)

Cevap: 20

kavrama sorusu

Toplam 210 ₺ nin bulunduğu bir kumbarada sadece 5 ₺ ve 10 ₺ lik paralar vardır.
Kumbarada toplam 30 adet para olduğuna göre, **kaç adet 10 ₺ vardır, bulunuz.**

çözüm

Toplam 30 adet para olduğuna göre,
 x adet 5 ₺ varsa,
 $30-x$ adet 10 ₺ vardır.
 $5 \cdot x + 10(30-x) = 210$
 $5x + 300 - 10x = 210$
 $90 = 5x$
 $x = 18$ (5 ₺ lik para sayısı)
 $30-x \Rightarrow 30-18 = 12$ tane 10 ₺ lik para vardır.

Cevap: 12

kavrama sorusu

Bir çiftlikteki tavukların sayısı ile koyunların sayısının toplamı 26 dır.
Tavuk ve koyunların ayaklarının sayısı toplam 72 olduğuna göre, **çiftlikteki koyun sayısını bulunuz.**

çözüm

x tane tavuk varsa,
 $26-x$ tane koyun vardır.
Tavuklar 2 ayaklı, koyunlar 4 ayaklı olduğundan,
 $2 \cdot x + 4(26-x) = 72$
 $2x + 104 - 4x = 72$
 $32 = 2x$
 $x = 16$ (Tavuk sayısı)
Koyun sayısı $26-x$ ise
 $26-16 = 10$ tane dir.

Cevap: 10



soru 1

Bir otelde 3 kişilik ve 4 kişilik toplam 20 oda vardır. Otelin müşteri kapasitesi toplam 68 kişi olduğuna göre, **oteldeki 3 kişilik oda sayısı kaçtır?**

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

soru 2

Bir kafede 2 kişilik ve 6 kişilik toplam 15 masa vardır. Kafenin müşteri kapasitesi toplam 42 olduğuna göre, **kafedeki 6 kişilik masa sayısı kaçtır?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

soru 3

Toplam 128 ₺ nin bulunduğu bir kumbarada sadece 1 ₺ ve 5 ₺ lik paralar vardır. Kumbarada toplam 40 adet para olduğuna göre, **kaç adet 1 ₺ vardır?**

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

soru 4

Toplam 11 ₺ nin bulunduğu bir kumbarada sadece 25 kr ve 50 kr luk paralar vardır. Kumbarada toplam 30 tane para olduğuna göre, **25 kr luk paralardan kaç tane vardır?**

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

soru 5

3 puanlık ve 4 puanlık soruların bulunduğu bir sınavda Osman 50 soruyu doğru cevaplayıp 172 puan aldığına göre, **3 puanlık kaç soruyu yapmıştır?**

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

soru 6

Emniyet kemeri takmamanın ceza puanı 7 puan, kırmızı ışıkta geçmenin ceza puanı 10 puandır. **Bir sene boyunca toplam 7 kez ceza yiyip, 58 ceza puanı alan İbrahim kaç kez kırmızı ışıkta geçmiştir?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

soru 7

Bir çiftlikteki horoz ve ineklerin toplam sayısı 36 dır. Hayvanların ayaklarının sayısı toplam 92 olduğuna göre, **çiftlikte kaç horoz vardır?**

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 26

soru 8

Bir mağazada 2 tekerlekli ve 3 tekerlekli toplam 20 bisiklet vardır. Bisikletlerdeki tekerlek sayısı 46 olduğuna göre, **3 tekerlekli bisiklet sayısı kaçtır?**

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



kavrama sorusu

Sabri'nin cebindeki para Kaan'ın cebindeki paranın 5 katıdır. Sabri, Kaan'a 80 ₺ verdiğiğinde paraları eşit olduğuna göre, **Kaan'ın başlangıçta cebinde kaç ₺ si vardır, bulunuz.**

çözüm

	<u>Sabri</u>	<u>Kaan</u>
İlk durum:	5x	x
Son durum:	5x-80	x+80
	$5x-80=x+80$	
	$4x=160$	
	$x=40$	

O halde, Kaan'ın başlangıçta 40 ₺ si vardır.

Cevap: 40

kavrama sorusu

Sena ile Necdet'in paraları toplamı 300 ₺ dir. Necdet, Sena'ya 30 ₺ verdiğiğinde paraları eşit olduğuna göre, **başlangıçta Necdet'in kaç ₺ si vardır, bulunuz.**

çözüm

	<u>Sena</u>	<u>Necdet</u>	
İlk durum:	x	y	$x+y=300$
Son durum:	x+30	y-30	$x+30=y-30$
	$x+30=y-30$ ise $y-x=60$ dir.		
	$\begin{array}{r} x+y=300 \\ + y-x=60 \\ \hline 2y=360 \\ y=180 \end{array}$		

O halde, Necdet'in başlangıçta 180 ₺ si vardır.

Cevap: 180

kavrama sorusu

Merve ve Barış'ın paraları toplamı 180 ₺ dir. Barış, Merve'ye 20 ₺ verdiğiğinde Barış'ın cebinde kalan para Merve'nin parasının 2 katı olduğuna göre, **başlangıçta Barış'ın kaç ₺ si vardır, bulunuz.**

çözüm

	<u>Merve</u>	<u>Barış</u>	
İlk durum:	x	y	$x+y=180$
Son durum:	x+20	y-20	$y-20=2(x+20)$
	$y-20=2(x+20)$		
	$y-20=2x+40$		
	$y-2x=60$		
	$\begin{array}{r} 2/ x+y=180 \\ + y-2x=60 \\ \hline 2x+2y=360 \\ + y-2x=60 \\ \hline 3y=420 \\ y=140 \end{array}$		

O halde, Barış'ın başlangıçta 140 ₺ si vardır.

Cevap: 140



soru 1

Gökhan'ın cebindeki para Murat'ın cebindeki paranın 3 katıdır. Gökhan, Murat'a 120 ₺ verdiğinde paraları eşit olduğuna göre, **Murat'ın başlangıçta cebinde kaç ₺ vardır?**

- A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

soru 2

Duygu'nun cebindeki para Tansu'nun cebindeki paranın 4 katıdır. Duygu, Tansu'ya 180 ₺ verdiğinde paraları eşit olduğuna göre, **Duygu'nun başlangıçta cebinde kaç ₺ vardır?**

- A) 400 B) 440 C) 480 D) 520 E) 560

soru 3

Zeliha ile Zehra'nın paraları toplamı 560 ₺ dir. Zeliha, Zehra'ya 40 ₺ verdiğinde paraları eşit olduğuna göre, **başlangıçta Zeliha'nın kaç ₺ si vardır?**

- A) 360 B) 320 C) 300 D) 280 E) 240

soru 4

Kenan ile Enes'in paraları toplamı 600 ₺ dir. Kenan, Enes'e 70 ₺ verdiğinde paraları eşit olduğuna göre, **başlangıçta Enes'in kaç ₺ si vardır?**

- A) 230 B) 220 C) 210 D) 200 E) 190

soru 5

Hüseyin ile Zeki'nin paraları toplamı 390 ₺ dir. Zeki, Hüseyin'e 30 ₺ verdiğinde Zeki'nin cebinde kalan para Hüseyin'in parasının 2 katı olduğuna göre, **başlangıçta Hüseyin'in kaç ₺ si vardır?**

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

soru 6

Şahin ile Umud'un paraları toplamı 480 ₺ dir. Şahin, Umud'a 40 ₺ verdiğinde Şahin'in cebinde kalan para Umud'un parasının 3 katı olduğuna göre, **başlangıçta Şahin'in kaç ₺ si vardır?**

- A) 380 B) 390 C) 400 D) 410 E) 420

soru 7

Serap'ın oyuncaklarının sayısı Gülizar'ın oyuncaklarının sayısının 3 katıdır. Serap oyuncaklarından 6 tanesini Gülizar'a verdiğinde, Serap'ın oyuncaklarının sayısı Gülizar'ın oyuncak sayısının $\frac{5}{3}$ ü oluyor. **Buna göre, Serap'ın başlangıçta kaç tane oyuncuğu vardır?**

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 38 E) 40

soru 8

Esra'nın gömlek sayısı Zehra'nın gömlek sayısının $\frac{2}{3}$ üdür. Esra, Zehra'ya 3 gömlek verdiğinde Zehra'nın gömlek sayısı Esra'nın 3 katı oluyor. **Buna göre, Zehra'nın başlangıçtaki gömlek sayısı kaçtır?**

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14



kavrama sorusu

Bir demir çubuk 10 eşit parçaya ayrılıyor. Eğer çubuk 8 eşit parçaya ayrılırsa her parça 5 cm daha uzun olacaktı.

Buna göre, çubuğun boyu kaç cm dir, bulunuz.

çözüm

1.durum: $\overbrace{\begin{array}{cccccccccccc} | & | & | & | & | & | & | & | & | & | & | & | \\ \hline x & x & x & x & x & x & x & x & x & x & x & x \end{array}}^{10 \text{ parça}}$

Çubuğun boyu: $10x$

2.durum: $\overbrace{\begin{array}{cccccccc} | & | & | & | & | & | & | & | \\ \hline x+5 & x+5 & x+5 & x+5 & x+5 & x+5 & x+5 & x+5 \end{array}}^{8 \text{ parça}}$

Çubuğun boyu: $8(x+5)=8x+40$

O halde, $10x=8x+40$

$$2x=40$$

$$x=20$$

Çubuğun boyu $10x=10.20=200$ cm dir.

Cevap: 200

kavrama sorusu

Yemeğe giden 6 öğrenci hesabı eşit olarak paylaşacaktır. Fakat 2 öğrencinin cebinde para olmadığından diğerleri 8 ₺ fazla para ödemiştir.

Buna göre, hesap kaç ₺ dir, bulunuz.

çözüm

Bir öğrencinin ödeyeceği para x olsun. O halde, hesap $6x$ dir.

2 öğrencinin parası olmadığından kişi başına $x+8$ ₺ düşer.

Kişi sayısı Kişi başı hesap Toplam hesap

6	x	$6x$
4	$x+8$	$4(x+8)$

$$6x=4(x+8)$$

$$6x=4x+32 \text{ ise } x=16$$

Hesap $6x=6.16=96$ ₺ dir.

Cevap: 96

kavrama sorusu

Ayşe'nin cebindeki para ile 3 kitap, 5 kalem ya da 2 kitap, 8 kalem alabilmektedir.

Ayşe cebindeki para ile kaç kalem alabilir, bulunuz.

çözüm

1 kitap k lira, 1 kalem m lira olsun.

3 kitap, 5 kalem fiyatı: $3k+5m$

2 kitap, 8 kalem fiyatı: $2k+8m$

$$3k+5m=2k+8m$$

$$k=3m$$

$3k+5m=3.3m+5m=14m$ toplam parasıdır.

1 kalem m lira olduğundan, $14m$ liraya 14 tane kalem alınabilir.

Cevap: 14

kavrama sorusu

3 kg elma ile 5 kg portakal 19 ₺, 4 kg elma ile 2 kg portakal 16 ₺ olduğuna göre, **1 kg elma ile 1 kg portakal kaç ₺ dir, bulunuz.**

Sorulara bağlı olarak yok etme yöntemini kullanmadan denklemleri taraf tarafa toplayarak veya çıkararak bilinmeyenler bulunabilir.

çözüm

1 kg elma E , 1 kg portakal P lira olsun.

3 kg elma, 5 kg portakal: $3E+5P=19$

4 kg elma, 2 kg portakal: $4E+2P=16$

$$\begin{array}{r} 3E+5P=19 \\ + 4E+2P=16 \\ \hline 7E+7P=35 \\ 7(E+P)=35 \\ E+P=5 \end{array}$$

O halde, 1 kg elma ile 1 kg portakal 5 ₺ dir.

Cevap: 5



soru 1

Bir demir çubuk 12 eşit parçaya ayrılıyor. Eğer 9 eşit parçaya ayrılıysaydı her parça 6 cm daha uzun olacaktı.

Buna göre, çubuğun boyu kaç cm dir?

- A) 120 B) 144 C) 180 D) 192 E) 216

soru 2

Bir tahta çubuk 6 eşit parçaya ayrılıyor. Eğer 8 eşit parçaya ayrılıysaydı her parça 5 cm daha kısa olacaktı.

Çubuk 12 parçaya ayrılıysaydı bir parça kaç cm olurdu?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

soru 3

Yemeğe giden 8 kişi hesabı eşit olarak paylaşacaktır. Fakat 3 kişinin cebinde para olmadığından diğerleri 12 ₺ fazla para ödemiştir.

Buna göre, hesap kaç ₺ dir?

- A) 120 B) 160 C) 200 D) 240 E) 280

soru 4

Yemeğe giden 18 kişi kişi başı 10 ₺ ödeyecektir. Fakat misafirler para ödemediğinden hesap kişi başı 12 ₺ olarak ödenmiştir.

Buna göre, 18 kişi arasında kaç misafir vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

soru 5

Serdar cebindeki para ile 2 kitap, 5 defter yada 1 kitap, 7 defter alabilmektedir.

Buna göre, Serdar cebindeki para ile kaç defter alabilir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

soru 6

Ümit cebindeki para ile 3 defter, 6 kalem yada 1 defter 16 kalem alabilmektedir.

Buna göre, Ümit cebindeki para ile kaç kalem alabilir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 20 E) 21

soru 7

2 kg elma ile 3 kg portakal 17 ₺, 3 kg elma ile 2 kg portakal 18 ₺ olduğuna göre, **1 kg elma ile 1 kg portakal kaç ₺ dir?**

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

soru 8

2 kg muz, 1 kg elma ve 3 kg mandalina 17 ₺, 2 kg muz, 3 kg elma, 1 kg mandalina 19 ₺ olduğuna göre, **1 kg muz, 1 kg elma ile 1 kg mandalina kaç ₺ dir?**

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

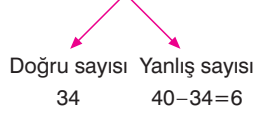


kavrama sorusu

40 soruluk bir test sınavında 3 yanlış 1 doğruyu götürmektedir. Tüm soruları cevaplayan bir öğrenci 34 soruyu doğru cevapladığına göre, **net sayısı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

Soru sayısı: 40



$$\begin{aligned} \text{Net sayısı} &= \text{Doğru sayısı} - \frac{\text{Yanlış sayısı}}{3} \\ &= 34 - \frac{6}{3} \\ &= 32 \text{ dir.} \end{aligned}$$

Cevap: 32

kavrama sorusu

4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 30 soruluk bir test sınavında tüm soruları cevaplayan bir öğrenci 17,5 net çıkardığına göre, **kaç soruyu doğru cevaplamıştır, bulunuz.**

çözüm

Soru sayısı: 30



$$\text{Net sayısı} = \text{Doğru sayısı} - \frac{\text{Yanlış sayısı}}{4}$$

$$\frac{17,5}{1} = \frac{x}{(4)} - \frac{30-x}{(1)}$$

$$70 = 4x - 30 + x$$

$$100 = 5x$$

$$20 = x$$

O halde, 20 soruyu doğru cevaplamıştır.

Cevap: 20

kavrama sorusu

4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 50 soruluk bir test sınavında her net için 2 puan verilmiştir.

Tüm soruları cevaplayan bir öğrenci 75 puan aldığına göre, **kaç soruyu doğru cevaplamıştır, bulunuz.**

çözüm

Soru sayısı: 50



$$\text{Net sayısı} = \text{Doğru sayısı} - \frac{\text{Yanlış sayısı}}{4}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{x}{(4)} - \frac{50-x}{(1)} \\ &= \frac{4x - 50 + x}{4} \\ &= \frac{5x - 50}{4} \end{aligned}$$

$$\text{Puan} = \left(\frac{5x - 50}{4} \right) \cdot 2 = 75$$

$$\frac{5x - 50}{2} \cdot \frac{75}{1}$$

$$5x - 50 = 150 \Rightarrow 5x = 200 \Rightarrow x = 40$$

O halde, 40 soruyu doğru cevaplamıştır.

Cevap: 40



soru 1

3 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 25 soruluk bir test sınavında tüm soruları cevaplayan bir öğrenci 6 soruyu yanlış cevaplamıştır.

Buna göre, net sayısı kaçtır?

- A) 19 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

soru 2

4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 36 soruluk bir test sınavında tüm soruları cevaplayan bir öğrenci 12 soruyu yanlış cevaplamıştır.

Buna göre, net sayısı kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

soru 3

4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 20 soruluk bir test sınavında tüm soruları cevaplayan bir öğrenci 6 soruyu yanlış cevaplamıştır.

Buna göre, net sayısı kaçtır?

- A) 14 B) 13,5 C) 12,5 D) 12 E) 11,5

soru 4

3 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 60 soruluk bir test sınavında 50 soruyu cevaplayıp 30 net çıkaran bir öğrenci kaç soruyu doğru cevaplamıştır?

- A) 38 B) 37 C) 36 D) 35 E) 34

soru 5

4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 32 soruluk bir test sınavında tüm soruları cevaplayan bir öğrenci 20,75 net çıkardığına göre, kaç soruyu yanlış cevaplamıştır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 11

soru 6

5 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü 80 soruluk bir test sınavında tüm soruları cevaplayan bir öğrenci 62 net çıkardığına göre, kaç soruyu yanlış cevaplamıştır?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 22

soru 7

4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü ve her net için 4 puan verildiği bir test sınavında 20 soruyu cevaplayıp 60 puan alan bir öğrenci kaç soruyu doğru cevaplamıştır?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

soru 8

4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü ve her net için 2 puan verildiği bir test sınavında 44 soruyu cevaplayıp 63 puan alan bir öğrenci kaç soruyu doğru cevaplamıştır?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30



kavrama sorusu

Bir sınıftaki kız öğrenci sayısı erkek öğrenci sayısının 3 katıdır. Sınıftan 6 kız öğrenci çıkarılıp 2 erkek öğrenci alındığında erkek sayısı kız sayısına eşit olduğuna göre, **başlangıçta sınıfta kaç kız vardır, bulunuz.**

çözüm

	Kız sayısı	Erkek sayısı
1. durum:	3x	x
2. durum:	3x-6	x+2

Erkek sayısını x alırsak, kız sayısı 3x olur.

6 kız öğrenci çıkarıldığında kız sayısı 3x-6, 2 erkek öğrenci alındığında erkek sayısı x+2 olur.

$$3x-6=x+2 \text{ ise } x=4$$

O halde, başlangıçtaki kız öğrenci sayısı $3x=3.4=12$ dir.

Cevap: 12

kavrama sorusu

Bir metrobüste 28 erkek, 18 kız vardır.

Metrobüsten kaç evli çift inerse erkek sayısı, kız sayısının iki katı olur, bulunuz.

çözüm

	Erkek sayısı	Kız sayısı
1. durum:	28	18
2. durum:	28-x	18-x

Metrobüsten x evli çift insin.

O halde, geriye (28-x) erkek, (18-x) kız kalır.

$$28-x=2(18-x)$$

$$28-x=36-2x \text{ ise } x=8$$

8 evli çift inmelidir.

Cevap: 8

kavrama sorusu

Bir sınıfta öğrenciler sıralara 2 şerli oturduklarında 9 öğrenci ayakta kalıyor.

3 erli oturduklarında tüm sıralar dolduğuna göre, **sınıfta kaç öğrenci vardır, bulunuz.**

çözüm

	Sıra sayısı	Öğrenci sayısı
1. durum:	x	2x+9
2. durum:	x	3x

Sıra sayısı x olsun.

Sıralara 2 şerli oturduklarında 9 öğrenci ayakta kaldığına göre 2x+9, öğrenci, 3 erli oturduklarında tüm sıralar dolduğuna göre 3x öğrenci vardır.

$$2x+9=3x \text{ ise } x=9$$

O halde, öğrenci sayısı $3x=3.9=27$ dir.

Cevap: 27

kavrama sorusu

Bir lokantada müşteriler masalara 3 erli oturduklarında 9 kişi ayakta kalıyor, 5 erli oturduklarında 1 masa boş kalıyor.

Lokantada kaç müşteri vardır, bulunuz.

çözüm

	Masa sayısı	Müşteri sayısı
1. durum:	x	3x+9
2. durum:	x	5(x-1)

Lokantadaki masa sayısına x diyelim, her masaya 3 kişi oturup 9 kişi ayakta kaldığına göre, 3.x+9 kişi var.

5 erli oturduklarında masa boş kaldığına göre, 5.(x-1) kişi var.

$$3x+9=5.(x-1) \text{ ise } 3x+9=5x-5 \text{ ve } x=7 \text{ masa vardır.}$$

Lokantadaki müşteri sayısı $3x+9=3.7+9=30$ kişidir.

Cevap: 30



soru 1

Bir sınıftaki kız öğrenci sayısı erkek öğrenci sayısının 2 katıdır. Sınıftan 7 kız öğrenci çıkarılıp 5 erkek öğrenci alındığında erkek sayısı kız sayısına eşit oluyor.

Buna göre, başlangıçta sınıfta kaç kız vardır?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

soru 2

Bir sınıftaki öğrenci sayısı erkek sayısının 4 katıdır. Sınıftan 6 kız öğrenci çıkarılıp 2 erkek öğrenci alındığında kız sayısı erkek öğrenci sayısının iki katına eşit oluyor.

Buna göre, başlangıçta sınıfta kaç erkek vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

soru 3

Bir metrobüste 35 erkek, 15 kız vardır.

Metrobüsten kaç evli çift inerse erkek sayısı kız sayısının 3 katı olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

soru 4

Bir metroda 33 erkek, 15 kız vardır.

Metroya kaç evli çift binerse erkek sayısı kadın sayısının 2 katı olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

soru 5

Bir sınıfta öğrenciler sıralara 2 şerli oturduklarında 5 öğrenci ayakta kalıyor.

3 erli oturduklarında tüm sıralar dolduğuna göre, **sınıfta kaç öğrenci vardır?**

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 27

soru 6

Bir sınıfta öğrenciler sıralara 2 şerli oturduklarında 11 öğrenci ayakta kalıyor.

3 erli oturduklarında tüm sıralar dolduğuna göre, **sınıfta kaç sıra vardır?**

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 33

soru 7

Bir lokantada müşteriler masalara 3 erli oturduklarında 6 kişi ayakta kalıyor.

4 erli oturduklarında 1 masa boşta kaldığına göre, **lokantada kaç müşteri vardır?**

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

soru 8

Bir ağaçtaki dallara kuşlar 4 erli tünediklerinde 3 kuş açıkta kalıyor. 5 erli tünediklerinde ise 2 dal boşta kalıyor.

Ağaçta kaç dal vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13



kavrama sorusu

30 basamaklı bir merdiveni ikişer ikişer çıkıp üçer üçer inen bir kişi toplam kaç adım atmıştır, bulunuz.

çözüm

Çıkarken attığı adım sayısı İnerken attığı adım sayısı

$$x \qquad y$$

Merdivendeki basamak sayısı $2x$ veya $3y$ dir.

$$2x=30 \qquad 3y=30$$

$$x=15 \qquad y=10$$

O halde toplam $15+10=25$ adım atmıştır.

Cevap: 25

kavrama sorusu

Bir merdivenin basamaklarını ikişer ikişer çıkıp, üçer üçer inen bir kişinin, çıkarken attığı adım sayısı inerken attığı adım sayısından 8 fazladır.

Merdivenin kaç basamaklı olduğunu, bulunuz.

çözüm

Çıkarken attığı adım sayısı İnerken attığı adım sayısı

$$x+8 \qquad x$$

Merdivendeki basamak sayısı $2.(x+8)$ veya $3x$ dir.

$$2.(x+8)=3x$$

$$2x+16=3x$$

$$x=16$$

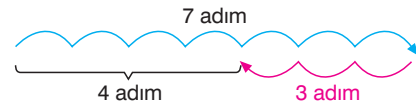
O halde basamak sayısı $3.x$ olduğundan $3.16=48$ basamaklıdır.

Cevap: 48

kavrama sorusu

Düz bir yolda 7 adım ileri 3 adım geri yürüyen bir kişi toplam 68 adım attığında başlangıç noktasından kaç adım ileri gitmiş olur, bulunuz.

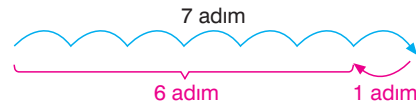
çözüm



Toplam $7+3=10$ adım attığında 4 adım ilerlemiş olur.

$$\begin{array}{r} 68 \quad | \quad 10 \\ - 60 \quad | \quad 6 \\ \hline 8 \end{array} \rightarrow \text{Kalan adım sayısı}$$

$6.4=24$ adım ilerledikten sonra geriye kalan 8 adımda



6 adım daha ileri gider.

O halde toplam $24+6=30$ adım ilerlemiştir.

Cevap: 30



soru 1

36 basamaklı bir merdiveni ikişer ikişer çıkıp üçer üçer inen bir kişi toplam kaç adım atmıştır?

- A) 24 B) 27 C) 30 D) 33 E) 36

soru 2

60 basamaklı bir merdiveni ikişer ikişer çıkıp üçer üçer inen bir kişinin çıkarken attığı adım sayısı inerken attığı adım sayısından kaç fazladır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

soru 3

Murat bir merdivenin basamaklarını ikişer ikişer çıktığında 1 basamak artıyor, üçer üçer indiğinde basamak artmıyor.

Buna göre, merdiven kaç basamaklı olabilir?

- A) 25 B) 27 C) 30 D) 35 E) 41

soru 4

Bir merdivenin basamaklarını ikişer ikişer çıkıp, dörder dörder inen bir kişinin çıkarken attığı adım sayısı inerken attığı adım sayısından 10 fazladır.

Merdiven kaç basamaklıdır?

- A) 20 B) 24 C) 32 D) 36 E) 40

soru 5

Bir derenin ortasına taşlar konularak geçiş sağlanmıştır. Derenin diğer tarafına üçer taş atlayarak geçen bir kişi dörder taş atlayarak dönmüştür.

Gidişte attığı adım sayısı, dönüşte attığı adım sayısından 6 fazla olduğuna göre, **dereye kaç taş döşenmiştir?**

- A) 72 B) 74 C) 76 D) 80 E) 82

soru 6

Düz bir yolda 6 adım ileri 2 adım geri yürüyen bir kişi toplam 64 adım attığında başlangıç noktasından kaç adım ileri gider?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 36

soru 7

Düz bir yolda 8 adım ileri 3 adım geri yürüyen bir kişi toplam 80 adım attığında başlangıç noktasından kaç adım ileri gider?

- A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39

soru 8

Düz bir yolda 9 adım ileri 3 adım geri yürüyen bir kişi toplam 83 adım attığında başlangıç noktasından kaç adım ileri gider?

- A) 36 B) 37 C) 40 D) 43 E) 45

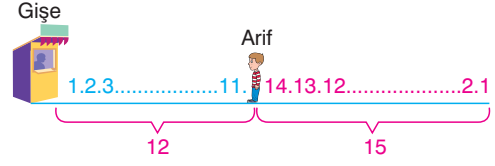


kavrama sorusu

Arif bir bilet kuyruğunda baştan onikinci sondan onbeşinci sıradadır.

Bu kuyrukta kaç kişi vardır, bulunuz.

çözüm



1. yol: Arif in önünde 11 kişi, arkasında 14 kişi olduğuna göre, kuyrukta $11 + 1 + 14 = 26$ kişi vardır.

2. yol: $12 + 15 - 1 \rightarrow$ Arif iki kere sayıldı 26 kişi vardır.

Cevap: 26

kavrama sorusu

Berk bir bilet kuyruğunda baştan n. sondan $(2n - 1)$. sıradadır.

Bu kuyrukta toplam 43 kişi olduğuna göre, **Berk baştan kaçınıcıdır, bulunuz.**

çözüm

$$n + (2n - 1) - 1 = 43$$

$$3n - 2 = 43 \text{ ise } n = 15$$

O halde Berk baştan onbeşinci sıradadır.

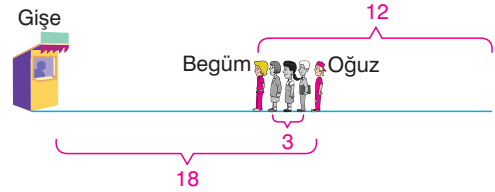
Cevap: 15

kavrama sorusu

Oğuz bir bilet kuyruğunda baştan onsekizinci, Begüm sondan onikincidir. İkisinin arasında 3 kişi vardır.

Begüm gişeye daha yakın olduğuna göre, **kuyrukta kaç kişi vardır, bulunuz.**

çözüm



$$18 + 12 - 5 = 25 \text{ kişi vardır.}$$

↓

5 kişi iki defa sayıldı.

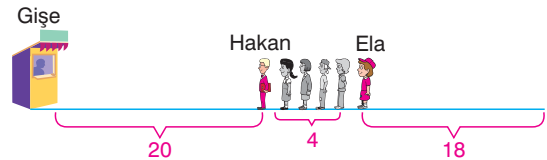
Cevap: 25

kavrama sorusu

Hakan bir bilet kuyruğunda baştan yirminci, Ela sondan onsekizincidir.

İkisinin arasında 4 kişi olduğuna göre, **bu kuyrukta en çok kaç kişi vardır, bulunuz.**

çözüm



Kuyrukta en çok kişi olması için Hakan ile Ela birbirinden uzaklaştırılmalıdır.

O halde $20 + 4 + 18 = 42$ kişi vardır.

Cevap: 42



soru 1

Umut bir bilet kuyruğunda baştan yirmibirinci son dan ondo-
kuzuncu sıradadır.

Bu kuyrukta kaç kişi vardır?

- A) 38 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42

soru 2

Deniz bir bilet kuyruğunda baştan onyedinci son dan otuzun-
cu sıradadır.

Bu kuyrukta kaç kişi vardır?

- A) 45 B) 46 C) 47 D) 48 E) 49

soru 3

Çiğdem bir bilet kuyruğunda baştan n . son dan $(n-2)$. sıra-
dadır.

Bu kuyrukta toplam 37 kişi olduğuna göre, **Çiğdem baştan kaçındır?**

- A) 21 B) 20 C) 19 D) 18 E) 17

soru 4

Işık bir bilet kuyruğunda baştan $(n+2)$. son dan $(2n)$. sıradadır.
Bu kuyrukta toplam 61 kişi olduğuna göre, **Işık son dan kaçındır?**

- A) 36 B) 37 C) 38 D) 39 E) 40

soru 5

Seval bir bilet kuyruğunda baştan onbeşinci, İbrahim son dan
yirmibeşincidir. İkisinin arasında 4 kişi vardır.

İbrahim gişeye daha yakın olduğuna göre, **kuyrukta kaç kişi vardır?**

- A) 34 B) 35 C) 36 D) 37 E) 38

soru 6

Burcu bir bilet kuyruğunda baştan n ., Onur son dan $(2n+3)$.
sıradadır. İkisinin arasında 3 kişi vardır. Onur gişeye daha ya-
kındır.

Bu kuyrukta toplam 58 kişi olduğuna göre, **n kaçtır?**

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

soru 7

Ayhan bir bilet kuyruğunda baştan otuzikinci, Dilek son dan
yirmidördüncüdür.

İkisinin arasında 6 kişi olduğuna göre, **bu kuyrukta en çok kaç kişi vardır?**

- A) 62 B) 61 C) 60 D) 59 E) 58

soru 8

Çağrı bir bilet kuyruğunda baştan yirmiüçüncü, Sinem son dan
otuzdördüncüdür.

İkisinin arasında 5 kişi olduğuna göre, **bu kuyrukta en az kaç kişi vardır?**

- A) 49 B) 50 C) 51 D) 52 E) 53



kavrama sorusu

240 sayfalık kitabı numaralandırmak için kaç tane rakam kullanılır, bulunuz.

çözüm

1,2,3,...,9 (9.1=9 rakam)

9 sayı

10,11,12,...,99 (90.2=180 rakam)

90 sayı

100,101,102,...,240 (141.3=423 rakam)

141 sayı

Toplam 9+180+423=612 rakam kullanılmıştır.

Cevap: 612

kavrama sorusu

Bir kitabın sayfalarını numaralandırmak için 492 rakam kullanıldığına göre, **kitap kaç sayfadır, bulunuz.**

Terim sayısı = $\frac{\text{Son terim} - \text{İlk terim}}{\text{Artış miktarı}} + 1$ bağıntısını hatırlayınız.

çözüm

Kitap x sayfa olsun.

1,2,3,...,9 (9.1=9 rakam)

9 sayı

10,11,12,...,99 (90.2=180 rakam)

90 sayı

100,101,102,...,x (3(x-99)=3x-297 rakam)

x-99 sayı

9+180+3x-297=492

3x-108=492

3x=600

x=200

O halde kitap 200 sayfadır.

Cevap: 200

kavrama sorusu

Bir torbada 6 kırmızı, 4 sarı, 5 lacivert top vardır.

Bu torbadan en az kaç top çekilirse kesinlikle bir kırmızı alınmış olur, bulunuz.

çözüm

Çekilecek ilk 9 topun 4 sarı ve 5 lacivert olduğunu düşünelim.

O halde çekilen 10. topta kesinlikle bir kırmızı alınmış olur.

Cevap: 10

kavrama sorusu

Bir torbada 5 siyah, 6 beyaz, 4 kırmızı top vardır.

Bu torbadan en az kaç top çekilirse kesinlikle her renkten bir tane alınmış olur, bulunuz.

çözüm

İlk önce torbadan en çok sayıda olan iki renkten 5 siyah, 6 beyaz toplam 5+6=11 top alınır.

12. çekilişte kesinlikle her renkten bir tane top bulunur.

Cevap: 12



soru 1

300 sayfalık kitabı numaralandırmak için kaç tane rakam kullanılır?

- A) 790 B) 791 C) 792 D) 793 E) 794

soru 2

420 sayfalık kitabı numaralandırmak için kaç tane rakam kullanılır?

- A) 1149 B) 1150 C) 1151 D) 1152 E) 1153

soru 3

Bir kitabın sayfalarını numaralandırmak için 342 rakam kullanıldığına göre, **kitap kaç sayfadır?**

- A) 150 B) 149 C) 148 D) 147 E) 146

soru 4

Bir kitabın sayfalarını numaralandırmak için 522 rakam kullanıldığına göre, **kitap kaç sayfadır?**

- A) 206 B) 207 C) 208 D) 209 E) 210

soru 5

Bir torbada 8 beyaz, 6 yeşil, 5 pembe top vardır.

Bu torbadan en az kaç top çekilirse kesinlikle bir beyaz top alınmış olur?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

soru 6

Bir torbada 5 kırmızı, 4 beyaz, 6 siyah top vardır.

Bu torbadan en az kaç top çekilirse kesinlikle bir kırmızı top alınmış olur?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

soru 7

Bir torbada 6 kırmızı, 7 lacivert, 8 sarı top vardır.

Bu torbadan en az kaç top çekilirse kesinlikle her renkten bir tane alınmış olur?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

soru 8

Bir torbada 9 mavi, 10 siyah, 12 kırmızı top vardır.

Bu torbadan en az kaç top çekilirse kesinlikle her renkten iki tane alınmış olur?

- A) 24 B) 23 C) 22 D) 21 E) 20



kavrama sorusu

48 litrelik bir depo 3 ve 5 litrelik kovalarla doldurulacaktır.

Her kova en az bir defa kullanılmak üzere bu depo en az kaç seferde doldurulur, bulunuz.

çözüm

3 litrelik kovayı x defa, 5 litrelik kovayı y defa kullanalım. Deponun en az seferde dolması için 5 litrelik kovanın en çok kullanılması gerekir.

$$3x+5y=48$$

$$x=1 \text{ için } 3 \cdot 1+5y=48$$

$$5y=45$$

$$y=9 \text{ dur.}$$

O halde, $1+9=10$ seferde doldurulur.

Cevap: 10

kavrama sorusu

Boyları eşit farklı maddelerden yapılmış iki mumdan birincisi 4 saatte, ikincisi 6 saatte yanarak bitiyor.

Mumlar yakıldıktan kaç saat sonra birinin boyu diğerinin yarısı kadar olur, bulunuz.

çözüm

Mumların boylarına $24x$ diyelim. 1. mum 4 saatte yandığına göre 1 saatte $6x$ lik kısmı yanıyor.

2. mum 6 saatte yandığına göre 1 saatte $4x$ lik kısmı yanıyor.

k saat sonra kalan kısımlar

	1. mum	2. mum
Başlangıç:	$24x$	$24x$
1 saat sonra:	$24x-6x$	$24x-4x$
k saat sonra:	$24x-k \cdot 6x$	$24x-k \cdot 4x$

$$(24x - k \cdot 6x) = \frac{1}{2}(24x - k \cdot 4x)$$

$$24x - 6kx = 12x - 2kx$$

$$24x - 12x = 4kx$$

$$12x = 4kx$$

$$k=3 \text{ saat sonra olur.}$$

Cevap: 3

kavrama sorusu

Bir okuldaki her bayan öğretmen, okuldaki bayan meslektaşlarının sayısı erkek meslektaşlarının sayısının iki katından 6 fazla, her erkek öğretmeninde okuldaki bayan meslektaşlarının sayısı erkek meslektaşlarının sayısının üç katından 1 eksiktir.

Buna göre, okulda toplam kaç öğretmen vardır, bulunuz.

çözüm

Okuldaki bayan öğretmen sayısına x, erkek öğretmen sayısına y diyelim.

Her bayan öğretmenin bayan meslektaş sayısı $x-1$ dir.

O halde, $x-1=2y+6$

$$x=2y+7 \text{ dir. (I)}$$

Her erkek öğretmenin erkek meslektaş sayısı $y-1$ dir.

O halde, $x=3(y-1)-1$

$$x=3y-4 \text{ tür. (II)}$$

(I) ve (II) den $x=2y+7=3y-4$

$$11=y$$

$y=11$ için $x=2y+7=2 \cdot 11+7=29$ dur.

O halde $x+y=29+11=40$ öğretmen vardır.

Cevap: 40



soru 1

54 litrelik bir depo 4 ve 5 litrelik kovalarla doldurulacaktır.

Her kova en az bir defa kullanılmak üzere, bu depo en az kaç seferde doldurulur?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

soru 2

30 litrelik bir depo 2 ve 3 litrelik kovalarla doldurulacaktır.

Her kova en az bir defa kullanılmak üzere, bu depo en az kaç seferde doldurulur?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

soru 3

42 litrelik bir depo 3 ve 5 litrelik kovalarla doldurulacaktır.

Her kova en az bir defa kullanılmak üzere, bu depo en çok kaç seferde doldurulur?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

soru 4

60 litrelik bir depo 2 ve 5 litrelik kovalarla doldurulacaktır.

Bu depo en az kaç seferde doldurulur?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

soru 5

Boyları eşit farklı maddelerden yapılmış iki mumdan birincisi 2 saatte, ikincisi 3 saatte yanıp bitiyor.

Mumlar yakıldıktan kaç saat sonra, birinin boyu diğerinin boyunun yarısı olur?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

soru 6

Boyları eşit farklı maddelerden yapılmış iki mumdan birincisi 5 saatte, ikincisi 6 saatte yanıp bitiyor.

Mumlar yandıktan kaç saat sonra, birinin boyu diğerinin boyunun $\frac{1}{3}$ ü kadar olur?

- A) $\frac{60}{13}$ B) $\frac{60}{23}$ C) $\frac{56}{17}$ D) $\frac{53}{21}$ E) $\frac{51}{19}$

soru 7

Bir okuldaki her erkek öğretmenin, okuldaki erkek meslektaşlarının sayısı bayan meslektaşlarının sayısının üç katından 2 eksik; her bayan öğretmeninde okuldaki erkek meslektaşlarının sayısı bayan meslektaşlarının sayısının iki katından 9 fazladır.

Buna göre, okulda toplam kaç öğretmen vardır?

- A) 29 B) 30 C) 31 D) 32 E) 33

soru 8

Bir hastanedeki her doktorun hastanedeki doktor arkadaşlarının sayısı hemşire arkadaşlarının sayısının iki katından 7 fazla, her hemşirenin hastanedeki doktor arkadaşlarının sayısı hemşire arkadaşlarının sayısının dört katından 2 eksiktir.

Buna göre, hastanede toplam kaç doktor ve hemşire vardır?

- A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32



kavrama sorusu



Yukarıdaki eş karelerden oluşmuş şekilde, taralı bölgenin tüm şekle oranını bulunuz.

çözüm



Şeklin tamamı 5 parça,

Taralı bölge 2 parça

$$\frac{\text{Taralı bölge}}{\text{Şeklin tamamı}} = \frac{2}{5}$$

Cevap: $\frac{2}{5}$

kavrama sorusu



Yukarıdaki eş kutulardan oluşmuş dolaba 120 tane bilye eşit olarak dağıtılacaktır.

5 kutuya toplam kaç bilye konur, bulunuz.

çözüm

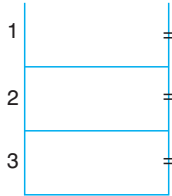
120 bilye eşit olarak dağıtılacağından, $\frac{120}{6} = 20$ bilye kutu başına düşen miktar.



5 kutuya $5 \cdot 20 = 100$ bilye düşer.

Cevap: 100

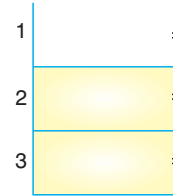
kavrama sorusu



Yukarıdaki üç eşit bölümden oluşan havuzun 2 ve 3 numaralı bölümlerini doldurmak için 240 litre su gerekmektedir.

Havuzun tamamını doldurmak için kaç litre su gerekir, bulunuz.

çözüm



2 ve 3 numaralı kısımlar eşit olup her biri $\frac{240}{2} = 120$ litre su ile dolar.

Havuz 3 eşit bölümden oluştuğu için $3 \cdot 120 = 360$ litre su ile dolar.

Cevap: 360



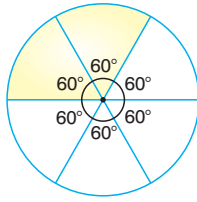
soru 1



Yukarıdaki eş karelerden oluşmuş şekilde, taralı bölgenin tüm şekle oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{5}{7}$

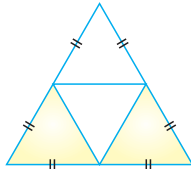
soru 2



Yukarıda verilen şekilde taralı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

soru 3



Yukarıda verilen şekilde taralı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

soru 4



Yukarıdaki eş kutuların 2 tanesine toplam 16 elma sığdığına göre, tümüne kaç elma sığar?

- A) 32 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42

soru 5

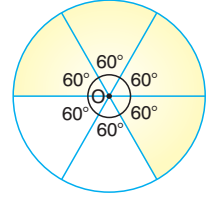


Yukarıda verilen şekilde taralı bölgenin tüm şekle oranı, aşağıda verilen oranlardan hangisine eşittir?

- A) B)
 C) D)
 E)

soru 6

Yanda verilen O merkezli dairede taralı bölgenin tüm şekle oranı, aşağıda verilen oranlardan hangisine eşittir?



- A) B)
 C) D)
 E)

soru 7

- I) II) III) IV)

Yukarıda verilen şekillerde taralı bölgelerin tüm şekle oranı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	4	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{7}$
B)	6	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{7}$
C)	1	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{7}$
D)	1	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{4}{7}$
E)	1	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{7}$



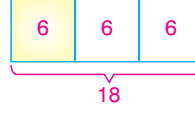
kavrama sorusu

18 sayısının $\frac{1}{3}$ ü kaçtır, bulunuz.

çözüm

I. yöntem: 18 sayısının $\frac{1}{3}$ ü $18 \cdot \frac{1}{3} = \frac{18 \cdot 1}{3} = 6$ dir.

II. yöntem: 18 sayısını 3 e bölelim.



18 in $\frac{1}{3}$ ü yani 3 te 1 i istendiğinden cevap 6 dir.

Cevap: 6

kavrama sorusu

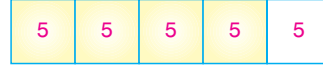
25 sayısının $\frac{4}{5}$ i kaçtır, bulunuz.

çözüm

I. yöntem: 25 sayısının $\frac{4}{5}$ i $25 \cdot \frac{4}{5} = \frac{25 \cdot 4}{5} = 20$ dir.

II. yöntem: 25 sayısının tamamını 5 parça kabul edip her bir parçaya kaç düştüğünü bulmak için 25 i 5 e bölelim.

$$\frac{25}{5} = 5$$



5 te 4 ü istendiğinden, $5 \cdot 4 = 20$ dir.

Cevap: 20

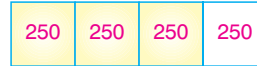
kavrama sorusu

Batuhan cebindeki 1000 ₺ nin $\frac{3}{4}$ ünü harcamıştır.
Buna göre, Batuhan kaç ₺ sini harcamıştır, bulunuz.

çözüm

I. yöntem: Batuhan $1000 \cdot \frac{3}{4} = 250 \cdot 3 = 750$ ₺ sini harcamıştır.

II. yöntem: 1000 ₺ nin tamamını 4 parça kabul edelim. Her bir parçaya $\frac{1000}{4} = 250$ düşer.



4 te 3 ü istendiğinden, $3 \cdot 250 = 750$ dir.

Cevap: 750

kavrama sorusu

Melisa 40 soruluk bir test sınavının $\frac{7}{8}$ ini doğru cevaplamıştır.
Buna göre, Melisa'nın kaç doğrusu vardır, bulunuz.

çözüm

Melisa $40 \cdot \frac{7}{8} = 5 \cdot 7 = 35$ soruyu doğru cevaplamıştır.

Cevap: 35



soru 1

36 sayısının $\frac{1}{4}$ ü kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 18

soru 2

48 sayısının $\frac{1}{6}$ sı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

soru 3

54 sayısının $\frac{2}{3}$ ü kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 24 D) 27 E) 36

soru 4

80 sayısının $\frac{3}{10}$ u kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 16 D) 24 E) 32

soru 5

Cengiz cebindeki 200 ₺ nin $\frac{2}{5}$ ni harcamıştır.

Buna göre, Cengiz kaç ₺ sini harcamıştır?

- A) 100 B) 80 C) 60 D) 50 E) 40

soru 6

Numan cebindeki 60 ₺ nin $\frac{3}{5}$ i ile kitap almıştır.

Buna göre, kitabın fiyatı kaç ₺ dir?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 48

soru 7

İlknur 60 soruluk bir test sınavının $\frac{5}{6}$ nı doğru cevaplamıştır.

Buna göre, İlknur'un kaç doğrusu vardır?

- A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

soru 8

Canan 36 soruluk bir test sınavının $\frac{1}{4}$ nü yanlış cevaplamıştır.

Buna göre, Canan'ın kaç yanlışı vardır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 9 E) 12



kavrama sorusu

$\frac{1}{5}$ i 13 olan sayı kaçtır, bulunuz.

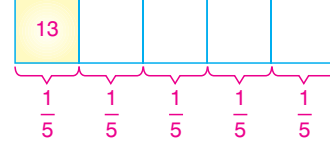
çözüm

I. yöntem: Sayımız x olsun.

$$x \text{ in } \frac{1}{5} \text{ i } x \cdot \frac{1}{5} = \frac{x}{5} \text{ dir.}$$

$$\frac{x}{5} \times \frac{13}{1} \Rightarrow x=65$$

II. yöntem: Sayının tamamı 5 parça olarak düşünelim.



Her parçada 13 olduğunu düşünürsek sayının tamamı $5 \cdot 13=65$ dir.

Cevap: 65

kavrama sorusu

$\frac{5}{14}$ ü 20 olan sayı kaçtır, bulunuz.

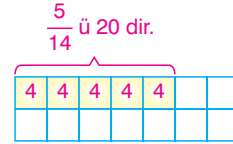
çözüm

I. yöntem: Sayımız x olsun.

$$x \text{ in } \frac{5}{14} \text{ ü } x \cdot \frac{5}{14} = \frac{5x}{14} \text{ tür. } \frac{5x}{14} = 20 \text{ ise}$$

$$\frac{5x}{14} \times \frac{20}{1} \Rightarrow 5x=280 \Rightarrow x = \frac{280}{5} \Rightarrow x=56$$

II. yöntem: Sayının tamamı 14 parça olarak düşünelim.



20 yi 5 e bölerek her bir parçaya düşen miktarı bulduk.

Sayının tamamı $14 \cdot 4=56$ dir.

Cevap: 56

kavrama sorusu

Özcan'ın kalemlerinin $\frac{4}{5}$ i 8 tanedir.

Buna göre, Özcan'ın kaç kalemi vardır, bulunuz.

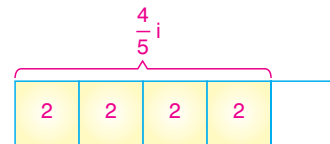
çözüm

I. yöntem: Özcan'ın kalem sayısı x olsun.

$$x \text{ in } \frac{4}{5} \text{ i } x \cdot \frac{4}{5} = \frac{4x}{5} \text{ dir. } \frac{4x}{5} = 8 \text{ ise}$$

$$\frac{4x}{5} \times \frac{8}{1} \Rightarrow 4x=40 \Rightarrow x=10 \text{ tane}$$

II. yöntem: Kalemlerin tamamı 5 parça olarak düşünelim.



Her bir parçaya $\frac{8}{4} = 2$ kalem düşer.

Özcan'ın tüm kalemleri $5 \cdot 2=10$ tane

Cevap: 10

kavrama sorusu

Buse'nin gideceği yolun $\frac{2}{3}$ ü 60 km dir.

Buna göre, Buse toplam kaç km yol gidecektir, bulunuz.

çözüm

Buse'nin gideceği yol x olsun.

$$x \text{ in } \frac{2}{3} \text{ ü } x \cdot \frac{2}{3} = \frac{2x}{3} \text{ dir. } \frac{2x}{3} = 60 \text{ ise}$$

$$\frac{2x}{3} \times \frac{60}{1} \Rightarrow 2x=180 \Rightarrow x=90 \text{ km}$$

Cevap: 90



soru 1

$\frac{1}{7}$ si 8 olan sayı kaçtır?

- A) 36 B) 42 C) 46 D) 49 E) 56

soru 2

$\frac{1}{15}$ i 12 olan sayı kaçtır?

- A) 180 B) 175 C) 150 D) 135 E) 120

soru 3

$\frac{3}{10}$ u 27 olan sayı kaçtır?

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120 E) 180

soru 4

$\frac{5}{13}$ ü 15 olan sayı kaçtır?

- A) 26 B) 39 C) 42 D) 49 E) 52

soru 5

Büşra'nın kalemlerinin $\frac{3}{8}$ i 6 tanedir.

Buna göre, Büşra'nın kaç kalemi vardır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

soru 6

Bir sınıfın $\frac{2}{3}$ ü matematik sınavından geçer not almıştır.

Bu sınıfta 24 kişi geçer not aldığına göre, sınıfta kaç öğrenci vardır?

- A) 30 B) 32 C) 33 D) 36 E) 42

soru 7

Emine bir testteki soruların $\frac{3}{4}$ ünü doğru cevaplamıştır.

Emine nin doğru cevap sayısı 27 olduğuna göre, **sınavdaki toplam soru sayısı kaçtır?**

- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 39

soru 8

Bir depodaki suyun $\frac{4}{9}$ u kullanılıyor.

Kullanılan su 32 litre olduğuna göre, **depo kaç litre su alır?**

- A) 63 B) 72 C) 81 D) 90 E) 108



kavrama sorusu

30 tane elmanın $\frac{1}{6}$ sı çürüyor.
Geriye sağlam kaç elma kalır, bulunuz.

çözüm

I. yöntem: $30 \cdot \frac{1}{6} = 5$ tane elma çürüktür.
O halde, $30 - 5 = 25$ tane elma sağlamdır.

II. yöntem: Bir sayının $\frac{1}{6}$ eksiğini bulmak $1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ sını bulmaktır.

Çürük	Sağlam	Sağlam	Sağlam	Sağlam	Sağlam
-------	--------	--------	--------	--------	--------

O halde, $30 \cdot \frac{5}{6} = 5 \cdot 5 = 25$ tane elma sağlamdır.

Cevap: 25

kavrama sorusu

20 kişilik bir gruba, grubun $\frac{1}{4}$ ü kadar daha insan katılınca grup kaç kişi olur, bulunuz.

çözüm

I. yöntem: $20 \cdot \frac{1}{4} = 5$ kişi katıldığına göre grup $20 + 5 = 25$ kişi olur.

II. yöntem: Bir sayının $\frac{1}{4}$ fazlasını bulmak $1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$ ünü bulmaktır.

O halde, grup $20 \cdot \frac{5}{4} = 5 \cdot 5 = 25$ kişidir.

Cevap: 25

kavrama sorusu

Bir adam gideceği yolun $\frac{2}{3}$ ünü gittikten sonra geriye 150 metre kalıyor.

Buna göre, adamın gideceği toplam yol kaç metredir, bulunuz.

çözüm

Yol x metre olsun.

O halde, geriye $x - \frac{2x}{3} = \frac{x}{3}$ metre kalır.

Gittiği yol	Gittiği yol	Kalan yol
-------------	-------------	-----------

$$\frac{x}{3} = 150$$

$$x = 450 \text{ metredir.}$$

Cevap: 450

kavrama sorusu

Kaan'ın parası ile parasının $\frac{2}{5}$ inin toplamı 35 ₺ olduğuna göre, **Kaan'ın kaç ₺ si vardır, bulunuz.**

çözüm

Kaan'ın parası x olsun.

$$\text{O halde, } \frac{x}{1} + \frac{2x}{5} = \frac{35}{1}$$

$$5x + 2x = 175$$

$$7x = 175$$

$$x = 25 \text{ ₺ dir.}$$

Cevap: 25



soru 1

45 tane domatesin $\frac{2}{5}$ i çürüyor.

Geriye sağlam kaç domates kalır?

- A) 18 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

soru 2

Tamamı suyla dolu 48 litrelik bir deponun $\frac{1}{6}$ sı kullanılıyor.

Geriye kaç litre su kalır?

- A) 36 B) 38 C) 39 D) 40 E) 42

soru 3

İçinde 12 litre süt bulunan bir kaba, içerisindeki sütün $\frac{1}{4}$ ü kadar daha süt ilave ediliyor.

Buna göre, kaptaki kaç litre süt olur?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

soru 4

32 kişilik bir gruba, grubun $\frac{3}{8}$ i kadar daha insan katılınca grup kaç kişi olur?

- A) 44 B) 45 C) 46 D) 47 E) 48

soru 5

Bir adam gideceği yolun $\frac{3}{5}$ ini gittikten sonra geriye 80 metre yolu kalıyor.

Buna göre, adamın gideceği toplam yol kaç metredir?

- A) 180 B) 200 C) 220 D) 240 E) 250

soru 6

Tamamı suyla dolu bir deponun $\frac{3}{7}$ si kullanıldıktan sonra geriye 16 litre su kalıyor.

Buna göre, kullanılan su kaç litredir?

- A) 42 B) 35 C) 30 D) 28 E) 12

soru 7

1 kg lık undan $\frac{2}{3}$ ü kadar fazla hamur elde edilmektedir.

9 kg lık undan kaç kg hamur elde edilir?

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

soru 8

Ömer'in parası ile parasının $\frac{1}{4}$ ünün toplamı 20 ₺ olduğuna göre, **Ömer'in kaç ₺ si vardır?**

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 17



kavrama sorusu

Hangi sayının $\frac{2}{3}$ ünün 5 fazlası 13 tür, bulunuz.

çözüm

Sayımız x olsun.

O halde, x sayısının $\frac{2}{3}$ ü $\frac{2x}{3}$,

$\frac{2}{3}$ ün 5 fazlası ise $\frac{2x}{3} + 5$ dir.

$$\frac{2x}{3} + \frac{5}{1} = \frac{13}{1}$$

$$(1) \quad (3) \quad (3)$$

$$2x + 15 = 39$$

$$2x = 24$$

$$x = 12 \text{ dir.}$$

Cevap: 12

kavrama sorusu

Hangi sayının $\frac{1}{5}$ inin 3 eksiği 7 dir, bulunuz.

çözüm

Sayımız x olsun.

O halde, x sayısının $\frac{1}{5}$ i $\frac{x}{5}$,

$\frac{1}{5}$ inin 3 eksiği $\frac{x}{5} - 3$ dür.

$$\frac{x}{5} - \frac{3}{1} = \frac{7}{1}$$

$$(1) \quad (5) \quad (5)$$

$$x - 15 = 35$$

$$x = 50 \text{ dir.}$$

Cevap: 50

kavrama sorusu

Hangi sayının $\frac{2}{5}$ inin 3 fazlası kendisine eşittir, bulunuz.

çözüm

Sayımız x olsun.

O halde, $\frac{2x}{5} + \frac{3}{1} = \frac{x}{1}$

$$2x + 15 = 5x$$

$$15 = 3x$$

$$5 = x$$

Cevap: 5

kavrama sorusu

Hangi sayının $\frac{3}{7}$ sinin 12 eksiği kendisine eşittir, bulunuz.

çözüm

Sayımız x olsun.

O halde, $\frac{3x}{7} - \frac{12}{1} = \frac{x}{1}$

$$3x - 84 = 7x$$

$$-84 = 4x$$

$$-21 = x$$

Cevap: -21



soru 1

Hangi sayının $\frac{3}{5}$ inin 4 fazlası 16 dır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 24 E) 28

soru 5

Hangi sayının $\frac{3}{5}$ inin 24 fazlası kendisine eşittir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

soru 2

Hangi sayının $\frac{5}{6}$ sinin 7 fazlası 42 dir?

- A) 24 B) 30 C) 33 D) 36 E) 42

soru 6

Hangi sayının $\frac{5}{12}$ sinin 21 fazlası kendisine eşittir?

- A) 72 B) 60 C) 48 D) 36 E) 24

soru 3

Hangi sayının $\frac{5}{8}$ inin 12 eksiği 38 dir?

- A) 96 B) 88 C) 80 D) 72 E) 64

soru 7

Hangi sayının $\frac{3}{4}$ ünün 24 eksiği kendisine eşittir?

- A) -72 B) -80 C) -84 D) -92 E) -96

soru 4

Hangi sayının $\frac{2}{9}$ unun 8 eksiği 16 dir?

- A) 117 B) 108 C) 99 D) 90 E) 81

soru 8

Hangi sayının $\frac{3}{8}$ inin 20 eksiği kendisine eşittir?

- A) -24 B) -32 C) -40 D) -48 E) -56

1 - A

2 - E

3 - C

4 - B

5 - E

6 - D

7 - E

8 - B



kavrama sorusu

Hangi sayının $\frac{1}{2}$ si ile $\frac{1}{3}$ nün toplamı 20 dir, bulunuz.

çözüm

$\frac{1}{2}$ ve $\frac{1}{3}$ te paydalar 2 ve 3 olduğundan, sayıya 2 ve 3 ün ortak bir katı olan $6x$ diyelim.

O halde, sayının $\frac{1}{2}$ si, $6x \cdot \frac{1}{2} = 3x$

ve sayının $\frac{1}{3}$ ü, $6x \cdot \frac{1}{3} = 2x$ dir.

$$3x + 2x = 20$$

$$5x = 20$$

$$x = 4$$

Sayımız $6x$ olduğundan, $6x = 6 \cdot 4 = 24$ tür.

Cevap: 24

kavrama sorusu

Hangi sayının $\frac{3}{4}$ ü ile $\frac{2}{3}$ ünün toplamı 34 tür, bulunuz.

çözüm

$\frac{3}{4}$ ve $\frac{2}{3}$ te paydalar 4 ve 3 olduğundan, sayıya 3 ve 4 ün ortak bir katı olan $12x$ diyelim.

O halde, sayının $\frac{3}{4}$ ü, $12x \cdot \frac{3}{4} = 9x$ ve sayının $\frac{2}{3}$ ü, $12x \cdot \frac{2}{3} = 8x$ dir.

$$9x + 8x = 34$$

$$17x = 34$$

$$x = 2$$

Sayımız $12x$ olduğundan, $12x = 12 \cdot 2 = 24$ tür.

Cevap: 24

kavrama sorusu

Hangi sayının $\frac{1}{5}$ inin 18 fazlası kendisinin $\frac{1}{4}$ üne eşittir, bulunuz.

çözüm

$\frac{1}{5}$ ve $\frac{1}{4}$ te paydalar 4 ve 5 olduğundan, sayıya 4 ve 5 in ortak bir katı olan $20x$ diyelim.

O halde, sayının $\frac{1}{5}$ i, $20x \cdot \frac{1}{5} = 4x$ ve sayının $\frac{1}{4}$ ü, $20x \cdot \frac{1}{4} = 5x$ dir.

$$4x + 18 = 5x$$

$$18 = x$$

Sayımız $20x$ olduğundan, $20 \cdot 18 = 360$ dir.

Cevap: 360

kavrama sorusu

Hangi sayının $\frac{2}{3}$ ünün 6 eksiği kendisinin $\frac{3}{5}$ ine eşittir, bulunuz.

çözüm

$\frac{2}{3}$ ve $\frac{3}{5}$ te paydalar 3 ve 5 olduğundan, sayıya 3 ve 5 in ortak bir katı olan $15x$ diyelim.

O halde, sayının $\frac{2}{3}$ ü, $15x \cdot \frac{2}{3} = 10x$ ve sayının $\frac{3}{5}$ i, $15x \cdot \frac{3}{5} = 9x$ dir.

$$10x - 6 = 9x$$

$$x = 6$$

Sayımız $15x$ olduğundan, $15x = 15 \cdot 6 = 90$ dir.

Cevap: 90



soru 1

Hangi sayının $\frac{1}{2}$ si ile $\frac{1}{3}$ nün toplamı 45 dir?

- A) 66 B) 60 C) 54 D) 48 E) 42

soru 5

Hangi sayının $\frac{1}{6}$ sının 16 fazlası kendisinin $\frac{1}{5}$ ine eşittir?

- A) 360 B) 390 C) 420 D) 450 E) 480

soru 2

Hangi sayının $\frac{1}{3}$ ü ile $\frac{1}{4}$ nün toplamı 56 dir?

- A) 72 B) 75 C) 84 D) 96 E) 108

soru 6

Hangi sayının $\frac{3}{4}$ ünün 8 fazlası kendisinin $\frac{4}{5}$ ine eşittir?

- A) 120 B) 140 C) 160 D) 180 E) 200

soru 3

Hangi sayının $\frac{2}{5}$ si ile $\frac{3}{4}$ nün toplamı 115 tir?

- A) 50 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120

soru 7

Hangi sayının $\frac{5}{6}$ sının 15 eksiği kendisinin $\frac{3}{4}$ üne eşittir?

- A) 180 B) 172 C) 168 D) 156 E) 144

soru 4

Hangi sayının $\frac{5}{9}$ u ile $\frac{1}{6}$ sının toplamı 130 dur?

- A) 198 B) 180 C) 162 D) 150 E) 144

soru 8

Hangi sayının $\frac{7}{8}$ inin 20 eksiği kendisinin $\frac{2}{3}$ üne eşittir?

- A) 60 B) 72 C) 96 D) 120 E) 144

1-C

2-D

3-D

4-B

5-E

6-C

7-A

8-C



kavrama sorusu

Bir kitapçı kitaplarının önce $\frac{1}{2}$ sini sonra $\frac{1}{3}$ nü satıyor.
Geriye elinde 120 kitap kaldığına göre, **kitapçının en başta elinde kaç kitap vardır, bulunuz.**

çözüm

Kitapların tamamına $6x$ diyelim.

$$\frac{1}{2} \text{ si satılınca, } 6x \cdot \frac{1}{2} = 3x \text{ satıldı.}$$

$$\frac{1}{3} \text{ ü satılınca, } 6x \cdot \frac{1}{3} = 2x \text{ satıldı.}$$

$$\text{Toplam satılan kitap: } 3x + 2x = 5x$$

$$\text{Kalan kitap: } 6x - 5x = x \text{ tane}$$

$$x = 20 \text{ kitap}$$

$$\text{Satılmadan önceki kitap sayısı } 6x \text{ olduğundan } 6 \cdot 20 = 120 \text{ kitap}$$

Cevap: 120

kavrama sorusu

Bir memur maaşının $\frac{1}{4}$ ünü kiraya $\frac{1}{5}$ ini mutfak masraflarına ayırıyor.
Geriye 1100 ₺ si kaldığına göre, **kira kaç ₺ dir, bulunuz.**

çözüm

Memurun maaşının tamamına $20x$ diyelim.

$$\text{Kira gideri } 20x \cdot \frac{1}{4} = 5x,$$

$$\text{Mutfak masrafı } 20x \cdot \frac{1}{5} = 4x \text{ dir.}$$

$$\text{O halde, geriye } 20x - (5x + 4x) = 11x \text{ kalmıştır.}$$

$$11x = 1100 \text{ ise } x = 100 \text{ ₺ dir.}$$

$$\text{Kira } 5x = 5 \cdot 100 = 500 \text{ ₺ dir.}$$

Cevap: 500

kavrama sorusu

Bir araç gideceği yolun önce $\frac{1}{3}$ ünü sonra $\frac{1}{4}$ ünü gidiyor.
Bu araç toplam 14 km yol gittiğine göre, **yolun tamamı kaç km dir, bulunuz.**

çözüm

Yolun tamamına $12x$ diyelim.

$$\text{Araç } 12x \cdot \frac{1}{3} = 4x \text{ ve } 12x \cdot \frac{1}{4} = 3x \text{ için toplam } 4x + 3x = 7x \text{ km yol gitmiştir.}$$

$$\text{O halde, } 7x = 14 \text{ ise } x = 2 \text{ dir.}$$

$$\text{Yolun tamamı } 12x = 12 \cdot 2 = 24 \text{ km dir.}$$

Cevap: 24

kavrama sorusu

Bir öğrenci bir testteki tüm soruların $\frac{3}{4}$ ünü doğru, $\frac{1}{5}$ ini yanlış cevaplamış ve 2 soruyu boş bırakmıştır.
Buna göre, testte toplam kaç soru vardır, bulunuz.

çözüm

Testteki soru sayısına $20x$ diyelim.

$$\text{Doğru sayısı } 20x \cdot \frac{3}{4} = 15x$$

$$\text{Yanlış sayısı } 20x \cdot \frac{1}{5} = 4x \text{ dir.}$$

$$\text{Boş sayısı } 20x - (15x + 4x) = x \text{ dir.}$$

$$x = 2 \text{ için soru sayısı } 20x = 20 \cdot 2 = 40 \text{ dir.}$$

Cevap: 40



soru 1

Bir kitapçı kitaplarının önce $\frac{1}{3}$ ünü sonra $\frac{1}{4}$ ünü satıyor. Geriye elinde 30 kitap kaldığına göre, **kitapçının en başta elinde kaç kitabı vardır?**

- A) 60 B) 72 C) 84 D) 96 E) 120

soru 2

Bir manav elindeki elmaların önce $\frac{1}{2}$ sini sonra $\frac{1}{5}$ ini satıyor. Geriye elinde 24 tane elma kaldığına göre, **manavin en başta kaç tane elması vardır?**

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

soru 3

Bir memur maaşının $\frac{1}{6}$ sini faturalara $\frac{1}{3}$ ünü mutfak masraflarına ayırıyor. Geriye 900 ₺ kaldığına göre, **fatura bedelleri kaç ₺ dir?**

- A) 180 B) 210 C) 240 D) 270 E) 300

soru 4

Bir tüccar bir top kumaşın önce $\frac{1}{5}$ ini sonra $\frac{1}{8}$ ini satıyor. Geriye 540 m kumaş kaldığına göre, **bir top kumaş kaç metredir?**

- A) 800 B) 1000 C) 1200 D) 1400 E) 1600

soru 5

Bir araç gideceği yolun $\frac{1}{5}$ ini sonra $\frac{2}{3}$ ünü gidiyor. Bu araç toplam 52 km yol gittiğine göre, **yolun tamamı kaç km dir?**

- A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 57

soru 6

Bir araç gideceği yolun $\frac{1}{2}$ sini sonra $\frac{1}{3}$ ünü gidiyor. Bu araç toplam 20 km yol gittiğine göre, **geriye kaç km yol kalmıştır?**

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

soru 7

Bir öğrenci bir testteki tüm soruların $\frac{2}{5}$ ini doğru, $\frac{1}{4}$ ünü yanlış cevaplamış ve 21 soruyu boş bırakmıştır. **Buna göre, testte toplam kaç soru vardır?**

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

soru 8

Bir futbol takımı oynadığı bir sezondaki tüm maçların $\frac{3}{4}$ ünü galip gelmiş, $\frac{1}{12}$ sini mağlup olmuş ve 6 maç berabere bitmiştir.

Buna göre, futbol takımının bir sezondaki oynadığı tüm maç sayısı kaçtır?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72



kavrama sorusu

Bir boyacı boya yapacağı duvarın önce $\frac{1}{4}$ nü sonra kalanın $\frac{1}{5}$ ni boyuyor.
Geriye boyanacak 36 m^2 lik alan kaldığına göre, **duvarın tamamı kaç m^2 dir, bulunuz.**

çözüm

Duvarın tamamına $20x$ diyelim.
 $\frac{1}{4}$ ü boyandığında, $20x \cdot \frac{1}{4} = 5x$ boyandı, $20x - 5x = 15x$ kaldı.
Kalanın $\frac{1}{5}$ i boyandığında, $15x \cdot \frac{1}{5} = 3x$ boyandı, $15x - 3x = 12x$ kaldı.
 $12x = 36 \Rightarrow x = 3 \text{ m}^2$ dir.
Duvarın tamamı $20x = 20 \cdot 3 = 60 \text{ m}^2$ dir.

Cevap: 60

kavrama sorusu

Bir tüccar elindeki kumaşların önce $\frac{3}{7}$ sini, sonra kalanın $\frac{1}{2}$ sini sattığında elinde 200 m kumaş kaldığına göre, **başlangıçta elinde kaç m kumaş vardır, bulunuz.**

çözüm

Kumaşın tamamına $14x$ diyelim.
 $14x \cdot \frac{3}{7} = 6x$ satıldı, $14x - 6x = 8x$ kaldı.
Kalanın $8x \cdot \frac{1}{2} = 4x$ satıldığına geriye $8x - 4x = 4x$ kaldı.
 $4x = 200 \Rightarrow x = 50 \text{ m}$ dir.
Kumaşın tamamı $14x = 14 \cdot 50 = 700 \text{ m}$ dir.

Cevap: 700

kavrama sorusu

Şahin borcunun önce $\frac{1}{2}$ sini sonrada kalanının $\frac{1}{4}$ ünü ödüyor.
Şahin 2500 ₺ borç ödediğine göre, **kaç ₺ borcu kalmıştır, bulunuz.**

çözüm

Şahin'in borcunun tamamına $8x$ diyelim.
 $8x \cdot \frac{1}{2} = 4x$ ödedikten sonra geriye $8x - 4x = 4x$ kaldı.
Kalanın $4x \cdot \frac{1}{4} = x$ ödedikten sonra geriye $4x - x = 3x$ borcu kaldı.
 $3x$ borcu kaldığından, ödenen kısım $5x$ dir.
Ödenen $5x = 2500 \text{ ₺} \Rightarrow x = 500 \text{ ₺}$ dir.
Geriye $3x = 3 \cdot 500 = 1500 \text{ ₺}$ borcu kalmıştır.

Cevap: 1500

kavrama sorusu

Bir araç gideceği yolun önce $\frac{1}{3}$ ünü, sonra kalanın $\frac{1}{4}$ ünü sonra geriye kalan yolun $\frac{1}{2}$ sini gidiyor.
Geriye 15 km yol kaldığına göre, **yolun tamamı kaç km dir, bulunuz.**

çözüm

Yolun tamamına $24x$ diyelim.
 $24x \cdot \frac{1}{3} = 8x$ gittikten sonra geriye $24x - 8x = 16x$ yol kalmıştır.
 $16x \cdot \frac{1}{4} = 4x$ gittikten sonra geriye $16x - 4x = 12x$ yol kalmıştır.
 $12x \cdot \frac{1}{2} = 6x$ gittikten sonra $12x - 6x = 6x$ yol kalmıştır.
 $6x = 15 \Rightarrow x = \frac{15}{6} = \frac{5}{2}$ dir.
Yolun tamamı $24x = 24 \cdot \frac{5}{2} = 60 \text{ km}$ dir.

Cevap: 60



soru 1

Bir boyacı boya yapacağı duvarın önce $\frac{1}{3}$ ünü sonra kalanın $\frac{1}{2}$ sini boyuyor.
Geriye boyanacak 18 m^2 lik alan kaldığına göre, **duvarın tamamı kaç m^2 dir?**

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

soru 2

Bir işçi yapacağı işin ilk önce $\frac{1}{3}$ ünü sonra kalanın $\frac{1}{5}$ ini bitiriyor.
Geriye kalan işi 32 günde bitirdiğine göre, **işin tamamı kaç günde biter?**

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

soru 3

Bir tüccar elindeki kumaşların önce $\frac{2}{5}$ ini, sonra kalanın $\frac{1}{4}$ ünü sattığında elinde 360 metre kumaş kaldığına göre, **tüccarın başlangıçta elinde kaç metre kumaş vardır?**

- A) 720 B) 800 C) 880 D) 900 E) 1000

soru 4

Bir tüccar elindeki kumaşların önce $\frac{3}{4}$ ünü, sonra kalanın $\frac{1}{6}$ sini sattığında elinde 150 metre kumaş kaldığına göre, **tüccarın başlangıçta elinde kaç metre kumaş vardır?**

- A) 480 B) 600 C) 640 D) 720 E) 840

soru 5

Gamze borcunun önce $\frac{1}{5}$ ini sonrada kalanın $\frac{1}{6}$ sini ödüyor.
Gamze 2000 ₺ borç ödediğine göre, **geriye kaç ₺ borcu kalmıştır?**

- A) 4000 B) 3000 C) 2000 D) 1800 E) 1200

soru 6

Emine bir kitabın ilk önce $\frac{2}{3}$ ünü sonrada kalanın $\frac{1}{4}$ ünü okuyor.
Emine 360 sayfa kitap okuduğuna göre, **geriye okuması gereken kaç sayfa kalmıştır?**

- A) 90 B) 105 C) 120 D) 150 E) 180

soru 7

Bir araç gideceği yolun önce $\frac{1}{2}$ sini sonra kalanın $\frac{1}{3}$ ünü sonra geriye kalan yolun $\frac{1}{5}$ ini gidiyor.
Geriye 24 km yol kaldığına göre, **yolun tamamı kaç km dir?**

- A) 60 B) 72 C) 75 D) 81 E) 90

soru 8

Bir araç gideceği yolun önce $\frac{3}{4}$ ünü, sonra kalanın $\frac{1}{2}$ sini, sonra geriye kalan yolun $\frac{1}{3}$ ünü gidiyor.
Geriye 3 km yol kaldığına göre, **araç kaç km yol almıştır?**

- A) 27 B) 30 C) 33 D) 34 E) 36



kavrama sorusu

Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{4}{7}$ si erkek öğrencidir.
Bu sınıfta 12 kız öğrenci olduğuna göre, **erkek öğrenci sayısı kaçtır, bulunuz.**

kavrama sorusu

Bir kovanın $\frac{3}{5}$ i su ile doludur. Kovaya 4 litre daha su ilave edilirse kovanın tamamı doluyor.

Buna göre, başlangıçta kovada kaç litre su vardır, bulunuz.

kavrama sorusu

Bir çiftçi bahçesinin $\frac{2}{3}$ ne domates ekmiştir. Eğer 40 m^2 daha domates ekseydi tarlanın $\frac{5}{6}$ nı domates ekmiş olacaktı.

Tarlanın tamamı kaç m^2 dir, bulunuz.

kavrama sorusu

Bir deponun $\frac{3}{5}$ i su ile doludur.
Depodan 8 litre su boşaltıldığında deponun yarısı su olduğuna göre, **deponun tamamı kaç litre su alır, bulunuz.**

çözüm

Sınıf mevcudu $7x$ olsun.
Erkek öğrenci sayısı $7x \cdot \frac{4}{7} = 4x$ ve
Kız öğrenci sayısı $7x - 4x = 3x$ dir.
Kız öğrenci sayısı $= 3x = 12$ için $x = 4$ tür.
O halde, erkek öğrenci sayısı $4x = 4 \cdot 4 = 16$ dir.

Cevap: 16

çözüm

Kovanın tamamı $5V$ litre su alsın.
Kovanın $5V \cdot \frac{3}{5} = 3V$ si dolu, $5V - 3V = 2V$ si boştur.

V
V
V
V
V

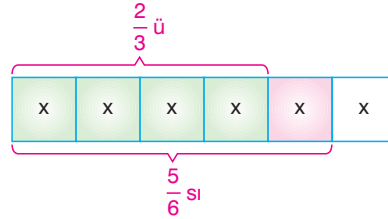
$2V = 4$ için $V = 2$ dir.

O halde, dolu kısım $3V = 3 \cdot 2 = 6$ litredir.

Cevap: 6

çözüm

Tarlanın tamamı $6x$ olsun.
 $6x \cdot \frac{2}{3} = 4x$ ve $6x \cdot \frac{5}{6} = 5x$ dir.



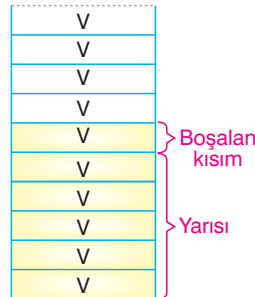
$$5x - 4x = 40 \text{ m}^2 \Rightarrow x = 40 \text{ m}^2$$

Tarlanın tamamı $6x$ olduğundan $6 \cdot 40 = 240 \text{ m}^2$ dir.

Cevap: 240

çözüm

Deponun hacmi $10V$ olsun. Su dolu olan kısım $10V \cdot \frac{3}{5} = 6V$
ve deponun yarısı $10V \cdot \frac{1}{2} = 5V$ dir.



$6V - 5V = 8$ için $V = 8$ dir.

O halde, deponun tamamı $10V = 10 \cdot 8 = 80$ litre su alır.

Cevap: 80



soru 1

Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{2}{5}$ i erkek öğrencidir.
Bu sınıfta 12 kız öğrenci olduğuna göre, **erkek öğrenci sayısı kaçtır?**

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

soru 2

Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{3}{8}$ i kız öğrencidir.
Bu sınıfta 18 kız öğrenci olduğuna göre, **erkek öğrenci sayısı kaçtır?**

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 36

soru 3

Bir kovanın $\frac{2}{7}$ i su ile doludur. Kovaya 15 lt daha su ilave edilirse kovanın tamamı doluyor.

Buna göre, başlangıçta kovada kaç litre su vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

soru 4

Bir işçi bir işin $\frac{5}{9}$ unu 10 günde bitirdiğine göre, **geriye kalan işi kaç günde bitirir?**

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

soru 5

Bir araç gideceği yolun $\frac{1}{4}$ ünü gitmiştir. Eğer 20 km daha gitseydi yolun $\frac{2}{3}$ ünü gidecekti.

Buna göre, yolun tamamı kaç km dir?

- A) 36 B) 48 C) 50 D) 60 E) 72

soru 6

Bir çiftçi bahçesinin $\frac{1}{3}$ üne domates ekmiştir. Eğer 25 m² sine daha domates ekseydi tarlanın yarısına domates ekmiş olacaktı.

Buna göre, tarlanın tamamı kaç m² dir?

- A) 100 B) 120 C) 125 D) 150 E) 175

soru 7

Bir deponun $\frac{4}{5}$ i su ile doludur.

Depodan 10 litre su boşaldığında deponun $\frac{2}{3}$ ünde su kaldığına göre, **deponun tamamı kaç litre su alır?**

- A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 105

soru 8

Bir deponun $\frac{3}{4}$ ü su ile doludur.

Depodan 12 litre su boşaldığında deponun yarısı su olduğuna göre, **deponun tamamı kaç litre su alır?**

- A) 60 B) 48 C) 42 D) 36 E) 32



kavrama sorusu

x sayısının $\frac{1}{3}$ ü, y sayısının $\frac{3}{5}$ ine eşit olduğuna göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır, bulunuz.

çözüm

$$x \text{ sayısının } \frac{1}{3} \text{ ü } \frac{x}{3},$$

$$y \text{ sayısının } \frac{3}{5} \text{ i } \frac{3y}{5} \text{ dir.}$$

$$\frac{x}{3} = \frac{3y}{5} \text{ ise } 5x=9y \text{ ve } x=9k, y=5k \text{ dir. } (k \in \mathbb{Z})$$

$$\text{O halde, } \frac{x}{y} = \frac{9k}{5k} = \frac{9}{5} \text{ dir.}$$

Cevap: $\frac{9}{5}$

kavrama sorusu

Ayşe'nin parasının $\frac{1}{2}$ si, Mehmet'in parasının $\frac{3}{4}$ üne eşittir. İkisinin paraları toplamı 150 ₺ olduğuna göre, **Ayşe'nin kaç ₺ si vardır, bulunuz.**

çözüm

Ayşe'nin parası x, Mehmet'in parası y olsun.

$$\text{O halde, } \frac{x}{2} = \frac{3y}{4} \text{ ise } 4x=6y \Rightarrow 2x=3y \text{ ve } x=3k, y=2k \text{ dir. } (k \in \mathbb{Z})$$

$$\text{Paralar toplamı } x+y=150 \text{ için } 3k+2k=150$$

$$5k=150$$

$$k=30 \text{ dur.}$$

$$\text{Ayşe'nin parası } x=3k=3 \cdot 30=90 \text{ ₺ dir.}$$

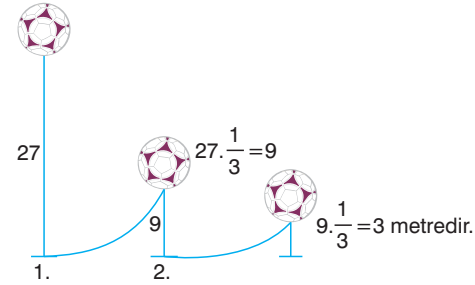
Cevap: 90

kavrama sorusu

27 metre yükseklikten bırakılan bir top, yere çarpıp yükseldiğinde, her defasında bir önceki düştüğü yüksekliğin $\frac{1}{3}$ ü kadar yükseliyor.

Top 2. defa yere çarptıktan sonra kaç metre yükselir, bulunuz.

çözüm



Cevap: 3

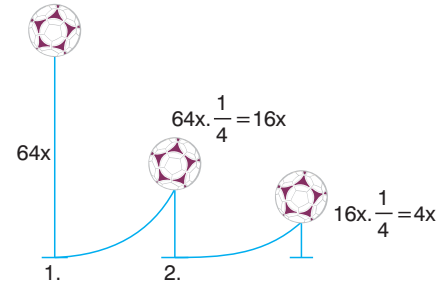
kavrama sorusu

Belli bir yükseklikten yere bırakılan bir top yere çarpıp yükseldiğinde her defasında $\frac{1}{4}$ ü kadar yükseliyor.

Topun 2. defa yere çarpıp çıktığı yükseklik 36 cm olduğuna göre, **kaç cm yükseklikten bırakılmıştır, bulunuz.**

çözüm

Topun bırakıldığı yükseklik $64x$ olsun.



$$4x=36 \text{ ise } x=9 \text{ dur.}$$

$$\text{O halde, } 64x=64 \cdot 9=576 \text{ cm yükseklikten bırakılmıştır.}$$

Cevap: 576



soru 1

x sayısının $\frac{1}{3}$ ü, y sayısının $\frac{1}{2}$ sine eşit olduğuna göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

soru 2

x sayısının $\frac{2}{5}$ i, y sayısının $\frac{1}{3}$ üne eşit olduğuna göre, $\frac{x+y}{x-y}$ oranı kaçtır?

- A) -11 B) -10 C) $-\frac{1}{11}$ D) $\frac{1}{11}$ E) 11

soru 3

Adil in parasının $\frac{1}{3}$ ü, Selin in parasının $\frac{2}{5}$ ine eşittir. İkisinin paraları toplamı 550 ₺ olduğuna göre, **Adil in kaç ₺ si vardır?**

- A) 210 B) 240 C) 250 D) 270 E) 300

soru 4

Ahmet in kilosı Uygur in kilosunun $\frac{3}{5}$ ine eşittir. İkisinin kiloları toplamı 144 kg olduğuna göre, **Ahmet kaç kilodur?**

- A) 54 B) 60 C) 72 D) 80 E) 90

soru 5

36 metre yükseklikten bırakılan bir top, yere çarpıp yükseldiğinde her defasında bir önceki düştüğü yüksekliğin $\frac{1}{2}$ si kadar yükseliyor.

Top 2. defa yere çarptıktan sonra kaç metre yükselir?

- A) 18 B) 12 C) 9 D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{9}{4}$

soru 6

18 metre yükseklikten bırakılan bir top, yere çarpıp yükseldiğinde her defasında bir önceki düştüğü yüksekliğin $\frac{1}{3}$ ü kadar yükseliyor.

Top 2. defa yere çarptığında toplam kaç metre yol almıştır?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 48

soru 7

Belli bir yükseklikten yere bırakılan bir top, yere çarpıp yükseldiğinde her defasında $\frac{1}{2}$ si kadar yükseliyor. Topun 2. defa yere çarpıp çıktığı yükseklik 48 cm olduğuna göre, **kaç cm yükseklikten bırakılmıştır?**

- A) 144 B) 186 C) 168 D) 180 E) 192

soru 8

Belli bir yükseklikten yere bırakılan bir top, yere çarpıp yükseldiğinde her defasında $\frac{2}{3}$ ü kadar zıplıyor. Topun 2. defa yere çarpıp çıktığı yükseklik 36 cm olduğuna göre, **kaç cm yükseklikten bırakılmıştır?**

- A) 135 B) 108 C) 81 D) 72 E) 54



kavrama sorusu

Payı paydasından 4 eksik olan bir kesrin değeri $\frac{5}{7}$ olduğuna göre, **pay kaçtır, bulunuz.**

çözüm

Kesrin payı x ise payda x+4 tür.
O halde, $\frac{x}{x+4} \times \frac{5}{7}$ ise $7x=5x+20$
 $2x=20$
 $x=10$ dur.

Kesrin payı 10 dur.

Cevap: 10

kavrama sorusu

Payı paydasından 5 eksik olan bir kesrin pay ve paydasına 3 eklendiğinde, kesrin değeri $\frac{4}{5}$ oluyor.
Buna göre, ilk kesrin payı kaçtır, bulunuz.

çözüm

Kesrin payı x ise paydası x+5 tir. İlk kesir $\frac{x}{x+5}$ dir.
Pay ve paydaya 3 eklendiğinde pay x+3, payda x+8 olur.
 $\frac{x+3}{x+8} \times \frac{4}{5}$ ise $5x+15=4x+32$
 $x=17$ dir.

O halde, ilk kesrin payı 17 dir.

Cevap: 17

kavrama sorusu

Taner'in parasının Göksel'in parasına oranı $\frac{3}{4}$ tür.
Taner ile Göksel'in paraları toplamı 140 ₺ olduğuna göre, **Taner'in kaç ₺ si vardır, bulunuz.**

çözüm

Taner'in parası x, Göksel'in parası y olsun.
O halde, $\frac{x}{y} = \frac{3}{4} = \frac{3k}{4k}$ için x=3k ve y=4k dir.
 $3k+4k=140$
 $7k=140$
 $k=20$
Taner'in parası $3k=3.20=60$ ₺ dir.

Cevap: 60

kavrama sorusu

Değeri $\frac{3}{5}$ olan bir kesrin payından 2 çıkarılır, paydasına 3 eklendiğinde kesrin değeri $\frac{1}{2}$ oluyor.
Buna göre, ilk kesrin payı kaçtır, bulunuz.

çözüm

İlk kesir $\frac{3}{5} = \frac{3k}{5k}$ için pay 3k, payda 5k dir. Payından 2 çıkarıldığında $3k-2$, paydasına 3 eklendiğinde $5k+3$ olur.
O halde, $\frac{3k-2}{5k+3} \times \frac{1}{2}$ ise $6k-4=5k+3$
 $k=7$ dir.
Buna göre, ilk kesrin payı $3k=3.7=21$ dir.

Cevap: 21



soru 1

Payı paydasından 8 eksik olan bir kesrin değeri $\frac{3}{7}$ dir.

Buna göre, kesrin payı kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

soru 2

Payı paydasının 2 katından 5 eksik olan bir kesrin değeri $\frac{5}{3}$ tür.

Buna göre, kesrin payı kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

soru 3

Payı paydasından 4 eksik olan bir kesrin pay ve paydasına 7 eklendiğinde, kesrin değeri $\frac{3}{4}$ oluyor.

Buna göre, ilk kesrin payı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

soru 4

Payı paydasından 2 fazla olan bir kesrin paydasına 9 eklendiğinde, kesrin değeri $\frac{5}{6}$ oluyor.

Buna göre, ilk kesrin payı kaçtır?

- A) 27 B) 30 C) 33 D) 36 E) 39

soru 5

Dilek in parasının, Fidan in parasına oranı $\frac{5}{8}$ dir.

İkisinin paraları toplamı 520 ₺ olduğuna göre, **Fidan in kaç ₺ si vardır?**

- A) 200 B) 240 C) 300 D) 310 E) 320

soru 6

Ali nin yaşının, Ayşe nin yaşına oranı $\frac{2}{5}$ dir.

2 sene önceki yaşları toplamı 31 olduğuna göre, **Ayşe nin şimdiki yaşı kaçtır?**

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

soru 7

Değeri $\frac{2}{3}$ olan bir kesrin payından 5 çıkarılır, paydasına 4 eklendiğinde kesrin değeri $\frac{1}{2}$ oluyor.

Buna göre, ilk kesrin payı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 24 E) 28

soru 8

Değeri $\frac{5}{6}$ olan bir kesrin payından 3 çıkarılır, paydasına 2 eklendiğinde kesrin değeri $\frac{4}{5}$ oluyor.

Buna göre, ilk kesrin payı kaçtır?

- A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 95



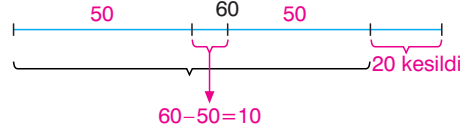
kavrama sorusu

120 cm uzunluğunda metal bir çubuğun $\frac{1}{6}$ sı kesildiğinde, çubuğun orta noktası kaç cm kayar, bulunuz.

çözüm



Çubuğun $\frac{1}{6}$ sı kesildiğinde $120 \cdot \frac{1}{6} = 20$ cm geriye 100 cm kalır.



Orta nokta 10 cm kaymıştır.

Cevap: 10

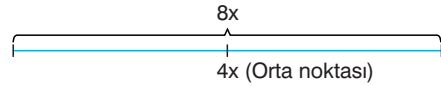
kavrama sorusu

Metal bir çubuğun $\frac{1}{4}$ ü kesildiğinde, çubuğun orta noktası 15 cm kayıyor.

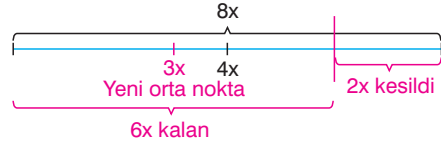
Çubuğun kesilmeden önceki boyu kaç cm dir, bulunuz.

çözüm

Çubuğun tamamına 8x diyelim.



Çubuğun $\frac{1}{4}$ ü kesildiğinde, $8x \cdot \frac{1}{4} = 2x$ lik kısmı



$$4x - 3x = 15 \text{ cm}$$

$$x = 15 \text{ cm}$$

Çubuğun tamamı 8x olduğundan $8 \cdot 15 = 120$ cm

Cevap: 120

kavrama sorusu

Bir telin her iki ucundanda telin tamamının $\frac{1}{4}$ ü ve $\frac{1}{5}$ i kadarlık parçalar kesip atılıyor.

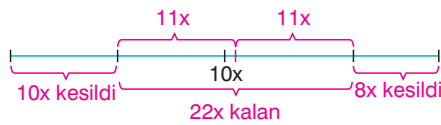
Kalan parçanın orta noktası 8 cm kaydığına göre, **başlangıçta telin tamamı kaç cm dir, bulunuz.**

çözüm

Telin tamamına 40x diyelim.



$40x \cdot \frac{1}{4} = 10x$ ve $40x \cdot \frac{1}{5} = 8x$ dir.



Orta nokta $11x - 10x = 1x$ kaymıştır.

$x = 8$ için telin tamamı $40x = 40 \cdot 8 = 320$ cm dir.

Cevap: 320



soru 1

90 cm uzunluğunda metal bir çubuğun bir ucundan $\frac{1}{5}$ i kesildiğinde çubuğun orta noktası kaç cm kayar?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

soru 2

150 cm uzunluğunda metal bir çubuğun bir ucundan $\frac{1}{15}$ i kesildiğinde çubuğun orta noktası kaç cm kayar?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

soru 3

180 cm uzunluğunda metal bir çubuğun $\frac{1}{9}$ u kesildiğinde çubuğun orta noktası kaç cm kayar?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

soru 4

Metal bir çubuğun bir ucundan $\frac{1}{8}$ i kesildiğinde, çubuğun orta noktası 15 cm kayıyor.

Çubuğun kesilmeden önceki boyu kaç cm dir?

- A) 120 B) 150 C) 180 D) 210 E) 240

soru 5

Düz bir kalasın bir ucundan $\frac{1}{7}$ si kesilince kalasın orta noktası 8 cm kayıyor.

Kalas kesilmeden önce kaç cm dir?

- A) 112 B) 110 C) 108 D) 102 E) 56

soru 6

Düz kalasın bir ucundan $\frac{1}{12}$ si kesilince kalasın orta noktası 4 cm kayıyor.

Kalas kesilmeden önce kaç cm dir?

- A) 120 B) 96 C) 84 D) 72 E) 48

soru 7

Bir telin her iki ucundan telin tamamının $\frac{1}{5}$ i ve $\frac{1}{6}$ sı kadarlık parçalar kesilip atılıyor.

Kalan parçanın orta noktası 3 cm kaydığına göre, **başlangıçta telin tamamı kaç cm dir?**

- A) 90 B) 120 C) 150 D) 180 E) 240

soru 8

Bir telin her iki ucundan telin tamamının $\frac{1}{7}$ i ve $\frac{1}{5}$ i kadarlık parçalar kesilip atılıyor.

Kalan parçanın orta noktası 6 cm kaydığına göre, **başlangıçta telin tamamı kaç cm dir?**

- A) 70 B) 105 C) 140 D) 210 E) 420



kavrama sorusu

İçi sıvı ile dolu bir kabın boşken ağırlığı 20 gr, kabın içindeki sıvının ağırlığı 180 gr olduğuna göre, **İÇİ DOLU KABIN AĞIRLIĞI kaç gr dır, bulunuz.**

çözüm

Boş kabın ağırlığı 20 gr ve sıvının ağırlığı 180 gr ise
İçi dolu kabın ağırlığı=Boş kabın ağırlığı+Sıvının ağırlığı
=180+20
=200 gr dır.

Cevap: 200

kavrama sorusu

İçinin tamamı su ile dolu olan bir sürahinin ağırlığı 420 gr dır. Sürahinin $\frac{2}{3}$ ü su ile dolu iken ağırlığı 320 gr dır. **Boş sürahinin ağırlığı kaç gr dır, bulunuz.**

çözüm

Boş sürahinin ağırlığı x gr, içindeki suyun ağırlığı 3y olsun.
İçi dolu olduğunda sürahinin ağırlığı $x+3y=420$,
 $\frac{2}{3}$ ü dolu olan sürahinin ağırlığı $x+3y \cdot \frac{2}{3} = 320$
 $x+2y=320$ dir.

$$\begin{array}{r} 2/ x+3y=420 \\ + -3/ x+2y=320 \\ \hline 2x+6y=840 \\ + -3x-6y=-960 \\ \hline -x=-120 \\ x=120 \end{array}$$

Boş sürahinin ağırlığı $x=120$ gr dır.

Cevap: 120

kavrama sorusu

Bir kabın ağırlığı $\frac{1}{3}$ ü su ile dolu iken a gr dır. Kabın $\frac{1}{2}$ si su ile dolu iken ağırlığı b gr dır.

Buna göre, boş kabın ağırlığını a ve b türünden bulunuz.

çözüm

Boş kabın ağırlığı k, suyun ağırlığı 6s olsun.
 $\frac{1}{3}$ ü su ile dolu iken kabın net ağırlığı $k+6s \cdot \frac{1}{3} = k+2s = a$ dir.
 $\frac{1}{2}$ si su ile dolu iken kabın net ağırlığı $k+6s \cdot \frac{1}{2} = k+3s = b$ dir.

$$\begin{array}{r} 3/ k+2s=a \\ + -2/ k+3s=b \\ \hline 3k+6s=3a \\ + -2k-6s=-2b \\ \hline k=3a-2b \end{array}$$

Boş kabın ağırlığı $3a-2b$ dir.

Cevap: $3a-2b$



soru 1

Boşken ağırlığı 30 gr olan bir kabın dolu iken içindeki sıvının ağırlığı 150 gr dır.

Buna göre, içi dolu kabın ağırlığı kaç gramdır?

- A) 150 B) 160 C) 170 D) 180 E) 190

soru 2

İçi boşken ağırlığı 25 gr olan bir kabın tamamı su ile dolu iken ağırlığı 275 gr dır.

Buna göre, içi dolu iken kabın içindeki suyun ağırlığı kaç gramdır?

- A) 225 B) 240 C) 245 D) 250 E) 300

soru 3

İçi boşken ağırlığı 20 gr olan kabın tamamı su ile doluyken içindeki suyun ağırlığı 150 gr dır.

Kabın $\frac{2}{3}$ ü su ile dolu iken ağırlığı kaç gramdır?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 170

soru 4

İçinin tamamı su ile dolu olan bir sürahinin ağırlığı 490 gr dır. Sürahinin $\frac{3}{4}$ ü su ile dolu iken ağırlığı 390 gr dır.

Buna göre, boş sürahinin ağırlığı kaç gramdır?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

soru 5

İçinin tamamı su ile dolu olan bir sürahinin ağırlığı 375 gr dır. Sürahinin $\frac{5}{6}$ sı su ile dolu iken ağırlığı 325 gr dır.

Buna göre, tamamı dolu iken içindeki suyun ağırlığı kaç gramdır?

- A) 325 B) 300 C) 295 D) 275 E) 270

soru 6

İçinin tamamı su ile dolu olan bir sürahinin ağırlığı 300 gr dır. Sürahinin $\frac{2}{3}$ ü su ile dolu iken ağırlığı 220 gr dır.

Buna göre, yarısı su ile dolu olan sürahinin ağırlığı kaç gramdır?

- A) 160 B) 170 C) 180 D) 190 E) 200

soru 7

Bir kabın ağırlığı $\frac{2}{3}$ ü su ile dolu iken a gr dır. Kabın $\frac{1}{2}$ si su ile dolu iken ağırlığı b gr dır.

Buna göre, boş kabın ağırlığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a+2b B) 4b-a C) 4b-3a D) b-a E) 3b-a

soru 8

Bir kabın ağırlığı $\frac{1}{4}$ ü su ile dolu iken x gr dır. Kabın $\frac{2}{3}$ ü su ile dolu iken ağırlığı y gr dır.

Buna göre, tamamı dolu iken içindeki suyun ağırlığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) y-x B) $\frac{y-x}{2}$ C) $\frac{5y-5x}{3}$ D) $\frac{7y-7x}{4}$ E) $\frac{12y-12x}{5}$



Yaş Problemleri

kavrama sorusu

Serkan 20 yaşındadır.

4 yıl önce Serkan kaç yaşındaydı, bulunuz.

çözüm

$$\begin{array}{l} \text{Şimdiki yaşı} = 20 \\ \downarrow -4 \\ 4 \text{ yıl önceki yaşı} = 20 - 4 = 16 \text{ yaşında} \end{array}$$

Cevap: 16

kavrama sorusu

Eray 5 yıl önce 13 yaşında olduğuna göre, **şimdi kaç yaşındadır, bulunuz.**

çözüm

$$\begin{array}{l} \text{Şimdiki yaşı} = 13 + 5 = 18 \text{ yaşındadır.} \\ \uparrow +5 \\ 5 \text{ yıl önceki yaşı} = 13 \end{array}$$

Cevap: 18

kavrama sorusu

Meral 3 yıl sonra 34 yaşında olacaktır.

Mera'in 2 yıl önceki yaşını, bulunuz.

çözüm

$$\begin{array}{l} 3 \text{ yıl sonraki yaşı} = 34 \\ \downarrow -3 \\ \text{Şimdiki yaşı} = 34 - 3 = 31 \\ \downarrow -2 \\ 2 \text{ yıl önceki yaşı} = 31 - 2 = 29 \text{ yaşında} \end{array}$$

Cevap: 29

kavrama sorusu

Fatma 7 yıl önce 62 yaşındadır.

Fatma, 4 yıl sonra kaç yaşında olacaktır, bulunuz.

çözüm

$$\begin{array}{l} 4 \text{ yıl sonraki yaşı} = 69 + 4 = 73 \text{ yaşında} \\ \uparrow +4 \\ \text{Şimdiki yaşı} = 62 + 7 = 69 \\ \uparrow +7 \\ 7 \text{ yıl önceki yaşı} = 62 \end{array}$$

Cevap: 73



soru 1

Kübra 17 yaşındadır.

Kübra 6 sene önce kaç yaşındaydı?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

soru 2

Önder 36 yaşındadır.

Önder 14 sene önce kaç yaşındaydı?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

soru 3

Servet 48 yaşındadır.

Servet'in 7 sene sonraki yaşı kaçtır?

- A) 53 B) 55 C) 56 D) 57 E) 58

soru 4

Hasan 26 yaşındadır.

Hasan'ın 15 sene sonraki yaşı kaçtır?

- A) 37 B) 38 C) 39 D) 40 E) 41

soru 5

Selim 2 yıl sonra 20 yaşında olacaktır.

Selim'in 4 yıl önceki yaşı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

soru 6

Nazan 5 yıl sonra 37 yaşında olacaktır.

Nazan'ın 4 yıl önceki yaşı kaçtır?

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31

soru 7

Pelin 10 yıl önce 27 yaşındaydı.

Pelin 8 yıl sonra kaç yaşında olacaktır?

- A) 41 B) 42 C) 43 D) 44 E) 45

soru 8

Cem 8 yıl önce 25 yaşındaydı.

Cem 4 yıl sonra kaç yaşında olacaktır?

- A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39

1-C

2-D

3-B

4-E

5-A

6-B

7-E

8-C



kavrama sorusu

Melih'in 12 yıl sonraki yaşı şimdiki yaşının iki katı olduğuna göre **Melih şimdi kaç yaşındadır, bulunuz.**

çözüm

$$\begin{array}{l} \text{Melih'in 12 yıl sonraki yaşı} = x + 12 = 2x \\ \text{Melih'in şimdiki yaşı} = x \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x + 12 = 2x \\ 12 = x \end{array}$$

Cevap: 12

kavrama sorusu

Gamze'nin 6 yıl önceki yaşı şimdiki yaşının $\frac{1}{3}$ olduğuna göre, **Gamze'nin şimdiki yaşını, bulunuz.**

çözüm

$$\begin{array}{l} \text{Gamze'nin şimdiki yaşı} = 3x \\ \text{6 yıl önceki yaşı} = 3x - 6 = x \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3x - 6 = x \\ 2x = 6 \\ x = 3 \end{array}$$

Şimdiki yaşı $3x$ olduğundan, $3 \cdot 3 = 9$ yaşındadır.

Cevap: 9

kavrama sorusu

Yiğit'in 5 yıl önceki yaşı ile 6 yıl sonraki yaşının toplamı 19 olduğuna göre, **Yiğit'in şimdiki yaşını, bulunuz.**

çözüm

$$\begin{array}{l} \text{Yiğit'in şimdiki yaşına } x \text{ diyelim,} \\ \text{6 yıl sonraki yaşı} = x + 6 \\ \text{5 yıl önceki yaşı} = x - 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (x + 6) + (x - 5) = 19 \\ 2x + 1 = 19 \\ 2x = 18 \\ x = 9 \end{array}$$

Cevap: 9

kavrama sorusu

Ezgi'nin 8 yıl önceki yaşı şimdiki yaşının $\frac{1}{5}$ i dir. **Ezgi kaç yıl sonra şimdiki yaşının 3 katı yaşında olacaktır, bulunuz.**

çözüm

$$\begin{array}{l} \text{Ezgi'nin şimdiki yaşına } 5x \text{ diyelim,} \\ \text{Şimdiki yaşı} = 5x \\ \text{8 yıl önceki yaşı} = 5x - 8 = x \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5x - 8 = x \\ 4x = 8 \\ x = 2 \end{array}$$

Şimdiki yaşı $5x$ olduğundan, $5 \cdot 2 = 10$ yaşında

Yaşının 3 katı $3 \cdot 10 = 30$

$30 - 10 = 20$ yıl sonra

Cevap: 20



soru 1

Ali'nin 10 yıl sonraki yaşı şimdiki yaşının 3 katı olduğuna göre, **Ali şimdi kaç yaşındadır?**

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

soru 2

Zeynep'in 18 yıl sonraki yaşı şimdiki yaşının 4 katı olduğuna göre, **Zeynep şimdi kaç yaşındadır?**

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

soru 3

Selçuk'un 11 yıl önceki yaşı şimdiki yaşının yarısı olduğuna göre, **Selçuk'un şimdiki yaşı kaçtır?**

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

soru 4

Esra'nın 40 yıl önceki yaşı şimdiki yaşının $\frac{1}{6}$ sı olduğuna göre, **Esra'nın şimdiki yaşı kaçtır?**

- A) 36 B) 42 C) 45 D) 46 E) 48

soru 5

Semra'nın 4 yıl sonraki yaşı ile 4 yıl önceki yaşının toplamı 24 olduğuna göre, **Semra'nın şimdiki yaşı kaçtır?**

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

soru 6

Zeki'nin 7 yıl sonraki yaşı ile 8 yıl önceki yaşının toplamı 59 olduğuna göre, **Zeki'nin şimdiki yaşı kaçtır?**

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31

soru 7

Murat'ın 12 yıl önceki yaşı şimdiki yaşının $\frac{1}{4}$ üdür.

Murat kaç yıl sonra şimdiki yaşının 2 katı yaşında olacaktır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

soru 8

Can'ın 8 yıl önceki yaşı şimdiki yaşının $\frac{2}{3}$ üdür.

Can kaç yıl sonra şimdiki yaşının $\frac{3}{2}$ katı yaşında olacaktır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18



kavrama sorusu

Cihan Kadir'den 5 yaş büyüktür.

Cihan ile Kadir'in yaşları toplamı 43 olduğuna göre, **Cihan kaç yaşındadır, bulunuz.**

çözüm

Kadir Cihan
x x+5

$$x + (x+5) = 43$$

$$2x + 5 = 43$$

$$2x = 38$$

$$x = 19 \text{ (Kadir'in yaşı)}$$

Cihan'in yaşı x+5 olduğundan, 19+5=24 yaşındadır.

Cevap: 24

kavrama sorusu

Sevim ile Hasan'ın yaşları farkı 5, yaşları toplamı 91 dir.

Hasan, Sevim'den büyük olduğuna göre, **Sevim kaç yaşındadır, bulunuz.**

çözüm

Sevim Hasan
x x+5

$$x + (x+5) = 91$$

$$2x + 5 = 91$$

$$2x = 86$$

$$x = 43 \text{ (Sevim'in yaşı)}$$

Cevap: 43

kavrama sorusu

Mustafa'nın yaşının, Ayşe'nin yaşına oranı $\frac{7}{13}$ tür.

Mustafa ile Ayşe'nin yaşları toplamı 40 olduğuna göre, **Ayşe kaç yaşındadır, bulunuz.**

çözüm

Mustafa'nın yaşı = $\frac{7}{13}$ olduğundan,
Ayşe'nin yaşı = $\frac{7}{13}$

Mustafa'nın Yaşı = 7k

Ayşe'nin Yaşı = 13k

$$7k + 13k = 40$$

$$20k = 40$$

$$k = 2$$

Ayşe'nin yaşı 2k olduğundan 13.2=26 dir.

Cevap: 26

kavrama sorusu

Savaş'ın yaşı, Barış'ın yaşının 4 katıdır.

Yaşları toplamı 45 olduğuna göre, **Barış'ın 5 yıl sonraki yaşı kaç olacaktır, bulunuz.**

çözüm

Barış Savaş
x 4x

$$x + 4x = 45$$

$$5x = 45$$

$$x = 9 \text{ (Barış'ın yaşı)}$$

Barış 5 yıl sonra 9+5=14 yaşında olacaktır.

Cevap: 14



soru 1

Altuğ, İrem'den 3 yaş büyüktür.

Altuğ ile İrem'in yaşları toplamı 15 olduğuna göre, **Altuğ kaç yaşındadır?**

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

soru 2

Ahmet, Mehmet'ten 7 yaş küçüktür.

Ahmet ile Mehmet'in yaşları toplamı 41 olduğuna göre, **Ahmet kaç yaşındadır?**

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

soru 3

Çağla ile Berke'nin yaşları farkı 4, yaşları toplamı 50 dir.

Çağla, Berke'den büyük olduğuna göre, **Çağla kaç yaşındadır?**

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

soru 4

İki kardeşin yaşları farkı 8, yaşları toplamı 32 olduğuna göre, **büyük kardeş kaç yaşındadır?**

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

soru 5

Bir babanın yaşının oğlunun yaşına oranı $\frac{8}{3}$ tür.

Baba ile oğlunun yaşları toplamı 44 olduğuna göre, **Baba kaç yaşındadır?**

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33 E) 34

soru 6

İki kardeşin yaşları oranı $\frac{5}{4}$ ve yaşları farkı 6 dır.

Buna göre, küçük kardeş kaç yaşındadır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

soru 7

Bir annenin yaşı oğlunun yaşının 7 katıdır.

Anne ile oğlunun yaşları farkı 30 olduğuna göre, **anne kaç yaşındadır?**

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 36

soru 8

Nilgün'ün yaşı, Birgül'ün yaşının 3 katıdır.

İkisinin yaşları toplamı 52 olduğuna göre, **yaşları farkı kaçtır?**

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30



kavrama sorusu

Mehmet ile İsmet'in yaşları toplamı 50 dir.

Mehmet ile İsmet'in 5 yıl sonraki yaşları toplamını, bulunuz.

çözüm

5 yıl sonra hem Mehmet hemde İsmet 5 yıl yaşlanacağı için, yaşları toplamı,

$$2 \times 5 = 10 \text{ yıl artar.}$$

$$50 + (2 \times 5) = 50 + 10 = 60 \text{ dir.}$$

Cevap: 60

kavrama sorusu

Üç kardeşin yaşları toplamı 32 dir.

Bu üç kardeşin 2 yıl önceki yaşları toplamını, bulunuz.

çözüm

2 yıl önce her bir kardeş 2 yaş daha genç olduklarından yaşları toplamı,

$$2 \times 3 = 6 \text{ yıl azalır.}$$

$$32 - (2 \times 3) = 32 - 6 = 26 \text{ dir.}$$

Cevap: 26



Uyarı

Yaşları toplamı x olan n kişinin,
 y yıl sonraki yaşları toplamı $x+n.y$
 y yıl önceki yaşları toplamı $x-n.y$ dir.

kavrama sorusu

7 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin yaşları toplamı 84 tür.

4 yıl sonra bu öğrencilerin yaşları toplamı kaç olacaktır, bulunuz.

çözüm

7 öğrencinin her biri 4 yıl yaşlanacağı için 4 yıl sonraki yaşları toplamı,

$$84 + (7 \cdot 4) = 84 + 28 = 112 \text{ dir.}$$

Cevap: 112

kavrama sorusu

Timur ile Tuncay'ın yaşları toplamı 25 tir.

Kaç yıl sonra yaşları toplamı 41 olur, bulunuz.

çözüm

$41 - 25 = 16$ yıl yaşları toplamına eklendiğine göre her biri,

$$\frac{16}{2} = 8 \text{ yıl yaşlanmıştır.}$$

8 yıl sonra yaşları toplamı 41 olacaktır.

Cevap: 8



soru 1

Bir anne ile kızın yaşları toplamı 46 dir.

Anne ile kızın 4 yıl sonraki yaşları toplamı kaçtır?

- A) 50 B) 51 C) 52 D) 53 E) 54

soru 2

Üç kardeşin yaşları toplamı 60 dir.

Bu üç kardeşin 4 yıl sonraki yaşları toplamı kaçtır?

- A) 64 B) 70 C) 72 D) 76 E) 80

soru 3

Bir baba ile kızın yaşları toplamı 53 tür.

Baba ile kızın 5 yıl önceki yaşları toplamı kaçtır?

- A) 40 B) 41 C) 42 D) 43 E) 44

soru 4

Dört arkadaşın yaşları toplamı 97 dir.

Bu dört arkadaşın 4 yıl önceki yaşları toplamı kaçtır?

- A) 93 B) 90 C) 88 D) 85 E) 81

soru 5

5 kişilik bir gruptaki insanların yaşları toplamı 115 dir.

8 yıl sonra bu gruptakilerin yaşları toplamı kaç olacaktır?

- A) 150 B) 155 C) 160 D) 165 E) 170

soru 6

9 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin yaşları toplamı 180 dir.

Bu öğrencilerin 6 yıl önceki yaşları toplamı kaçtır?

- A) 126 B) 130 C) 134 D) 138 E) 140

soru 7

Sabri ile Remzi'nin yaşları toplamı 73 tür.

Kaç yıl sonraki yaşları toplamı 85 tir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

soru 8

Beş arkadaşın yaşları toplamı 89 dur.

Kaç yıl önceki yaşları toplamı 69 dur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

1-E

2-C

3-D

4-E

5-B

6-A

7-A

8-A



kavrama sorusu

2002 yılında Cem ile Can'ın yaşları toplamı 23 olduğuna göre, **2014 yılında yaşları toplamı kaçtır, bulunuz.**

çözüm

2014-2002=12 yıl her biri yaşlanmıştır.

$$23+(2.12)=23+24=47$$

2014 yılında yaşları toplamı 47 dir.

Cevap: 47

kavrama sorusu

Bir annenin yaşı 3 yaş arttığında çocukların yaşları toplamı 12 artmaktadır.

Annenin yaşı 5 yaş arttığında çocukların yaşları toplamı kaç artar, bulunuz.

çözüm

Anne 3 yaş yaşlandığında, çocuklarının yaşları 12 arttığına göre,

$$\frac{12}{3} = 4 \text{ çocuk vardır.}$$

Anne 5 yıl yaşlandığında, çocuklarının yaşları toplamı;

$$4.5=20 \text{ artar.}$$

Cevap: 20

kavrama sorusu

Bir annenin yaşı 2 çocuğun yaşları toplamından 24 fazladır.

4 yıl sonra annenin yaşı çocuklarının yaşları toplamının 2 katı olduğuna göre, **annenin yaşını, bulunuz.**

çözüm

<u>Anne</u>	<u>İki çocuğun yaşları toplamı</u>
Şimdi: $x+24$	x
↓ +4	↓ +2.4=8
4 yıl sonra: $x+28$	$x+8$

$$x+28=2.(x+8)$$

$$x+28=2x+16$$

$$x=12$$

$$\text{Annenin yaşı } 12+24=36$$

Cevap: 36

kavrama sorusu

Bir babanın yaşı 3 çocuğunun yaşları toplamının 2 katıdır.

5 yıl sonra babanın yaşı çocukların yaşları toplamından 5 fazla olduğuna göre, **babanın yaşını, bulunuz.**

çözüm

<u>Baba</u>	<u>3 çocuğun yaşları toplamı</u>
Şimdi: $2x$	x
↓ +5	↓ +3.5=15
5 yıl sonra: $2x+5$	$x+15$

$$2x+5-(x+15)=5$$

$$2x+5-x-15=5$$

$$x=15$$

$$\text{Babanın yaşı } 2.15=30 \text{ dur.}$$

Cevap: 30



soru 1

2005 yılında Şenol ile Engin'in yaşları toplamı 42 olduğuna göre, **2015 yılındaki yaşları toplamı kaçtır?**

- A) 52 B) 58 C) 60 D) 62 E) 70

soru 2

1993 yılında Şükrü, Ali ve Kenan'ın yaşları toplamı 36 olduğuna göre, **2012 yılındaki yaşları toplamı kaçtır?**

- A) 73 B) 77 C) 81 D) 85 E) 93

soru 3

Bir babanın yaşı 2 arttığında çocuklarının yaşları toplamı 6 artmaktadır.

Babanın yaşı 6 yaş arttığında çocukların yaşları toplamı kaç artar?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

soru 4

Bir annenin yaşı 4 yaş arttığında çocuklarının yaşları toplamı 8 yaş artmaktadır.

Annenin yaşı 5 yaş arttığında çocukların yaşları toplamı kaç artar?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

soru 5

Bir annenin yaşı 2 çocuğunun yaşları toplamından 22 fazladır. 2 yıl sonra Annenin yaşı çocukların yaşları toplamının 2 katı olacağına göre, **anne kaç yaşındadır?**

- A) 38 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42

soru 6

Bir babanın yaşı 3 çocuğunun yaşları toplamından 44 fazladır. 4 yıl sonra babanın yaşı çocukların yaşları toplamının 3 katı olduğuna göre, **baba kaç yaşındadır?**

- A) 48 B) 50 C) 52 D) 54 E) 56

soru 7

Bir annenin yaşı 2 çocuğunun yaşları toplamının 4 katıdır. 3 yıl sonra annenin yaşı çocukların yaşları toplamından 33 fazla olduğuna göre, **annenin yaşı kaçtır?**

- A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

soru 8

Bir babanın yaşı 3 çocuğunun yaşları toplamının $\frac{3}{2}$ katıdır. 4 yıl sonra babanın yaşı çocukların yaşları toplamında 2 fazla olduğuna göre, **baba kaç yaşındadır?**

- A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32



kavrama sorusu

İki kardeşin yaşları farkı 7 dir.

On yıl sonra bu iki kardeşin yaşları farkını bulunuz.



Uyarı

Aradan süre geçse de yaş farkı değişmez.

kavrama sorusu

Bir anne ile kızın 10 yıl önceki yaşları farkı 22 dir.

Şimdiki yaşları toplamı 58 olduğuna göre, **anne kaç yaşındadır, bulunuz.**

kavrama sorusu

Bir baba ile oğlunun 8 yıl sonraki yaşları farkı 25 dir.

Babanın şimdiki yaşı oğlunun şimdiki yaşının 6 katı olduğuna göre, **çocuğun yaşını bulunuz.**

kavrama sorusu

Bir babanın yaşı iki çocuğunun yaşları farkının 10 katıdır.

8 yıl sonra babanın yaşı çocukların yaşları farkının 12 katı olduğuna göre, **babanın şimdiki yaşını, bulunuz.**

çözüm

Küçük kardeş x yaşında, büyük kardeş $x+7$ yaşında olsun.

Büyük kardeş	Küçük kardeş
Şimdi: $x+7$	x
$\searrow +10$	$\searrow +10$
10 yıl sonraki yaşları: $x+17$	$x+10$

$$(x+17) - (x+10) = x+17 - x - 10 = 7 \text{ dir.}$$

Cevap: 7

çözüm

Yaş farkı değişmediğinden Anne ile kız arasında şimdide 22 yaş vardır.

Anne	Kız
$x+22$	x

$$(x+22) + x = 58$$

$$2x + 22 = 58$$

$$2x = 36$$

$$x = 18 \text{ (Kızın yaşındır.)}$$

$$\text{Annenin yaşı } 22 + 18 = 40$$

Cevap: 40

çözüm

Yaş farkı değişmediğinden baba ile oğul arasında şimdide 25 yaş vardır.

Baba	Oğul
$x+25$	x

$$x+25 = 6x$$

$$5x = 25$$

$$x = 5 \text{ (Çocuğun yaşı)}$$

Cevap: 5

çözüm

Çocukların yaşları farkına x diyelim.

Babanın yaşı	Çocukların yaş farkı
Şimdi: $10 \cdot x$	x
$\searrow +8$	\searrow
8 yıl sonra: $10x+8$	x

Yaş farkı değişmez.

$$10x+8 = 12x$$

$$2x = 8$$

$$x = 4 \text{ (Çocukların yaşları farkı)}$$

$$\text{Babanın yaşı } 10 \cdot 4 = 40$$

Cevap: 40



soru 1

Semih, Cemil'den 5 yaş büyüktür.

3 yıl sonra Semih ile Cemil arasındaki yaş farkı kaç olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

soru 2

Bir baba ile kızı arasındaki yaş farkı 27 dir.

4 yıl önce baba ile kızı arasındaki yaş farkı kaçtır?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

soru 3

Bekir ile Oğuz'un 6 yıl önceki yaşları farkı 5 tir.

Şimdiki yaşları toplamı 41 olduğuna göre, **küçük olan Oğuz'un yaşı kaçtır?**

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

soru 4

İki kardeşin 16 yıl sonraki yaşları farkı 8 olacaktır.

Şimdiki yaşları toplamı 30 olduğuna göre, **büyük kardeş kaç yaşındadır?**

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

soru 5

İki kardeşin 4 yıl önceki yaşları farkı 6 dir.

Büyük kardeşin şimdiki yaşı küçük kardeşin şimdiki yaşının 4 katı olduğuna göre, **küçük kardeş kaç yaşındadır?**

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

soru 6

Bir baba ile oğlu arasındaki yaş farkı 6 yıl sonra 30 olacaktır.

Babanın şimdiki yaşı, oğlunun şimdiki yaşının 7 katı olduğuna göre, **baba kaç yaşındadır?**

- A) 28 B) 35 C) 42 D) 49 E) 56

soru 7

İki kardeşten büyük olanın yaşı, kardeşlerin yaşları farkının 6 katıdır.

6 yıl sonra büyük kardeşin yaşı yaşları farkının 8 katı olacağına göre, **küçük kardeşin şimdiki yaşı kaçtır?**

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

soru 8

Bir annenin yaşı iki çocuğunun yaşları farkının 8 katıdır. 3 yıl sonra annenin yaşı çocukların yaşları farkının 10 katından 5 ek-sik olacaktır.

Buna göre, annenin şimdiki yaşı kaçtır?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33 E) 34



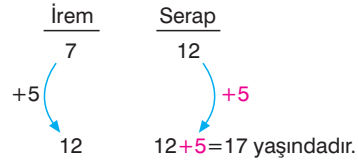
kavrama sorusu

Serap 12, İrem 7 yaşındadır.

İrem, Serap'ın yaşına geldiğinde Serap kaç yaşında olur, bulunuz.

çözüm

I. yöntem:



II. yöntem: Yaşları farkı $12-7=5$ dir.

Yaş farkı değişmeyeceği için İrem 12 yaşına geldiğinde Serap, $12+5=17$ yaşında olur.

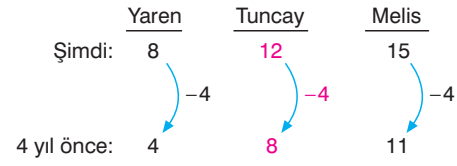
Cevap: 17

kavrama sorusu

Yaren, Tuncay ve Melis'in yaşları sırasıyla 8, 12 ve 15 tir.

Tuncay, Yaren'in yaşındayken Melis kaç yaşındaydı, bulunuz.

çözüm



Melis 11 yaşındaydı.

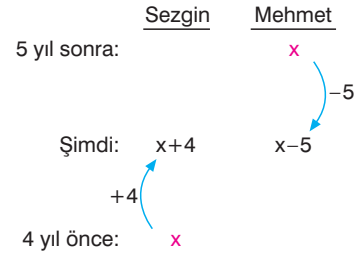
Cevap: 11

kavrama sorusu

Sezgin'in 4 yıl önceki yaşı, Mehmet'in 5 yıl sonraki yaşına eşit olduğuna göre, **yaşları farkı kaçtır, bulunuz.**

Sezgin'in 4 yıl önceki ve Mehmet'in 5 yıl sonraki yaşını x olarak alırsanız çözüm daha kolay olacaktır.

çözüm



Yaşları farkı: $(x+4) - (x-5)$

$$x+4-x+5=9 \text{ dur.}$$

Cevap: 9

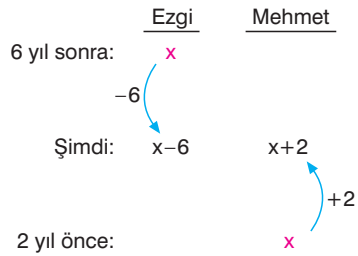
kavrama sorusu

Ezgi'nin 6 yıl sonraki yaşı, Mehmet'in 2 yıl önceki yaşına eşittir.

Ezgi ile Mehmet'in şimdiki yaşları toplamı 28 olduğuna göre, **Ezgi'nin yaşını bulunuz.**

çözüm

I. yöntem:



$$x-6+x+2=28 \Rightarrow 2x-4=28 \Rightarrow 2x=32 \Rightarrow x=16$$

Ezgi'nin yaşı $x-6$ olduğundan, $16-6=10$ yaşındadır.

II. yöntem: Ezgi'nin 6 yıl sonraki yaşı, Mehmet'in 2 yıl önceki yaşına eşit olduğundan, yaşları farkı $6-(-2)=8$ olur.

Ezgi=x, Mehmet=x+8

$$x+x+8=28 \Rightarrow 2x=20 \Rightarrow x=10 \text{ (Ezgi'nin yaşıdır.)}$$

Cevap: 10



soru 1

Deniz 23, Yeliz 17 yaşındadır.

Yeliz, Deniz'in yaşına geldiğinde Deniz kaç yaşında olacaktır?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 29

soru 2

Dilara 35, Aysel 43 yaşındadır.

Aysel, Dilara'nın yaşındayken Dilara kaç yaşındaydı?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

soru 3

Salih, Caner ve Volkan'ın yaşları sırayla 17, 25 ve 38 dir.

Salih, Volkan'ın yaşına geldiğinde Caner kaç yaşında olacaktır?

- A) 33 B) 34 C) 42 D) 44 E) 46

soru 4

Üç kardeşin yaşları sırasıyla 4, 13 ve 17 dir.

Ortanca kardeş küçük kardeşin yaşındayken, büyük kardeş kaç yaşındaydı?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

soru 5

Fatma'nın 7 yıl sonraki yaşı, Cemile'nin 3 yıl önceki yaşına eşit olduğuna göre, **Fatma ile Cemile arasındaki yaş farkı kaçtır?**

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 10

soru 6

Hüseyin'in 12 yıl önceki yaşı, Mehmet'in 2 yıl sonraki yaşına eşit olduğuna göre, **Hüseyin Mehmet'ten kaç yaş büyüktür?**

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

soru 7

Yusuf'un 3 yıl önceki yaşı, Mustafanın 4 yıl sonraki yaşına eşittir.

Yusuf ile Mustafa'nın şimdiki yaşları toplamı 53 olduğuna göre, **Yusuf kaç yaşındadır?**

- A) 23 B) 25 C) 27 D) 30 E) 32

soru 8

Filiz'in 4 yıl sonraki yaşı, Funda'nın 6 yıl önceki yaşına eşittir.

Filiz ile Funda'nın şimdiki yaşları toplamı 70 olduğuna göre, **Funda kaç yaşındadır?**

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50



kavrama sorusu

İki kardeşin yaşları farkı 6 dır.

Küçük kardeş, büyük kardeşin yaşına geldiğinde yaşları toplamı 34 olduğuna göre, **büyük kardeşin yaşını bulunuz.**

çözüm



$$x+6+x+12=34 \Rightarrow 2x+18=34 \Rightarrow 2x=16 \Rightarrow x=8$$

Büyük kardeş $8+6=14$ yaşındadır.

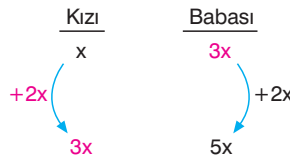
Cevap: 14

kavrama sorusu

Bir babanın yaşı kızının yaşının 3 katıdır.

Kızı, babasının yaşına geldiğinde yaşları toplamı 96 olduğuna göre, **kızı kaç yaşındadır, bulunuz.**

çözüm



$$3x+5x=96 \Rightarrow 8x=96 \Rightarrow x=12 \text{ kızının yaşidir.}$$

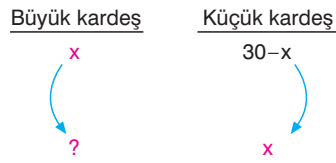
Cevap: 12

kavrama sorusu

İki kardeşin yaşları toplamı 30 dur.

Küçük kardeş büyük kardeşin yaşına geldiğinde yaşları toplamı 34 olduğuna göre, **büyük kardeş kaç yaşındadır, bulunuz.**

çözüm



Küçük kardeş x yaşına geldiğinde,

$$x-(30-x)=x-30+x=2x-30 \text{ yıl geçmiştir.}$$

Büyük kardeşin yaşına $2x-30$ yıl ekleyelim.

$$x+2x-30=3x-30 \text{ yaşında}$$

$$(3x-30)+x=34$$

$$4x-30=34$$

$$4x=64$$

$$x=16 \text{ (Büyük kardeşin yaşidir.)}$$

Cevap: 16

kavrama sorusu

Eda'nın yaşı Gamze'nin yaşının 2 katı, Ebru'nun yaşının $\frac{1}{3}$ ü kadardır.

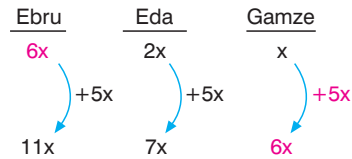
Gamze, Ebru'nun yaşına geldiğinde üçünün yaşları toplamı 120 olduğuna göre, **Gamze'nin şimdiki yaşını bulunuz.**

çözüm

Ebru'nun yaşına $6x$ diyelim.

Eda'nın yaşı $2x$

Gamze'nin yaşı x olur.



$$11x+7x+6x=120 \Rightarrow 24x=120 \Rightarrow x=5 \text{ (Gamze'nin yaşidir.)}$$

Cevap: 5



soru 1

İki kardeşin yaşları farkı 7 dir.

Küçük kardeş, büyük kardeşin yaşına geldiğinde yaşları toplamı 33 olduğuna göre, **küçük kardeş kaç yaşındadır?**

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

soru 2

Ümit, Aysun'dan 11 yaş büyüktür.

Aysun, Ümit'in yaşına geldiğinde yaşları toplamı 95 olduğuna göre, **Ümit kaç yaşındadır?**

- A) 31 B) 34 C) 38 D) 42 E) 43

soru 3

Bir annenin yaşı kızının yaşının 4 katıdır.

Kızı, annesinin yaşına geldiğinde yaşları toplamı 88 olduğuna göre, **anne kaç yaşındadır?**

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

soru 4

Bir babanın yaşı oğlunun yaşının $\frac{7}{2}$ katıdır.

Oğlu, babasının yaşına geldiğinde yaşları toplamı 76 olduğuna göre, **oğlu kaç yaşındadır?**

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

soru 5

Bir baba ile kızının yaşları toplamı 55 tir.

Kızı, babasının yaşına geldiğinde yaşları toplamı 105 olduğuna göre, **baba kaç yaşındadır?**

- A) 36 B) 40 C) 42 D) 44 E) 48

soru 6

Kenan ile Derya'nın yaşları toplamı 50 dir.

Derya, Kenan'ın yaşına geldiğinde yaşları toplamı 62 olduğuna göre, **Derya kaç yaşındadır?**

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

soru 7

Serkan'ın yaşı Ahmet'in yaşının 2 katı, İdris'in yaşının 3 katıdır.

İdris, Serkan'ın yaşına geldiğinde üçünün yaşları toplamı 56 olduğuna göre, **Ahmet kaç yaşındadır?**

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

soru 8

İnci'nin yaşı, Ayşegül'ün yaşının $\frac{4}{5}$ i katı, Sezen'in yaşının $\frac{2}{3}$ katıdır.

İnci, Sezen'in yaşına geldiğinde yaşları toplamı 84 olduğuna göre, **Ayşegül kaç yaşındadır?**

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24