

SAYI PROBLEMLERİ

TEST / 10

9. Bir kutuda 5 mavi, 4 kırmızı, 8 beyaz bilye vardır. Buna göre, bu kutudan **en az kaç bilye çekilirse, içlerinden biri kesinlikle mavi olur?**
- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10
10. Bir gruptaki kızların sayısı, erkeklerin sayısının 5 katından 3 fazladır. Bu grupta 63 kişi olduğuna göre, erkeklerin sayısı kaçtır?
- A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10
11. Uzunlukları aynı olan iki mumdan biri 3 saatte diğeri 4 saatte tamamen yanmaktadır. Buna göre, bu iki mum aynı anda yakıldıktan kaç saat sonra birinin boyu diğeri boyunun $\frac{2}{3}$ si olur?
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{7}{2}$
12. Derya, Seda ve Eda 125 tane cevizi kendi aralarında paylaşıyorlar. Seda, Derya'nın 2 katından 4 fazla ve Eda, Derya'nın 3 katından 1 fazla ceviz alıyor. Buna göre, Eda'nın aldığı ceviz sayısını, Derya'nın aldığı ceviz sayısından kaç fazladır?
- A) 29 B) 33 C) 36 D) 41 E) 47

13. Bir pazarcı kilosu 2 TL olan domatesten 3 kg, kilosu 2,5 TL olan elmadan 2 kg satıyor. Müşteri 20 TL verdiğine göre, pazarcının müşteriye vermesi gereken para üstü kaç TL dir?
- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6
14. Ardışık 13 doğal sayının toplamı 260 olduğuna göre, **en büyük sayı kaçtır?**
- A) 26 B) 25 C) 24 D) 23 E) 22
15. Ardışık iki doğal sayının karelerinin farkı 19 olduğuna göre, bu sayıların toplamı kaçtır?
- A) 15 B) 17 C) 19 D) 21 E) 23
16. Bir fabrikada toplam 36 işçi vardır. Bu fabrikadaki kadın işçilerin $\frac{2}{3}$ ü ve erkek işçilerin yarısı işten ayrıldığında geriye 14 işçi kaldığına göre, başlangıçta kaç erkek işçi vardır?
- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

KARTEZYEN

KARTEZYEN

1-C 2-D 3-D 4-A 5-E 6-C 7-B 8-A 9-B 10-E 11-C 12-D 13-B 14-A 15-C 16-A

Konu Kavrama Serisi

409

9. SINIF MATEMATİK SORU BANKASI

SAYI PROBLEMLERİ

TEST / 1

1. I. "Bir sayının 2 fazlası" $x+2$
II. "Bir sayının 3 eksiği" $x-3$
III. "Bir sayının 3 katının 4 fazlası" $3x+4$
IV. "Bir sayının 3 fazlasının 4 katı" $(3+x) \cdot 4$
V. "Bir sayının 2 eksiğinin $\frac{1}{3}$ ü" $(x-2) \cdot \frac{1}{3}$
Yukarıda verilen cümlelere ait cebirsel ifadelerden kaç tanesi doğrudur?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
2. "Bir sayının 3 eksiğinin 5 katı" cümlesinin cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $5x-3$ B) $5x+3$ C) $3x+5$
D) $(x-3) \cdot 5$ E) $(3-x) \cdot 5$
3. "Bir sayının 5 katının 1 fazlası" cümlesinin cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $(x+1) \cdot 5$ B) $(x-1) \cdot 5$ C) $x+5$
D) $5x+1$ E) $5x-1$
4. "Hangi sayının 2 katının 5 fazlası a dir." Bu problemin çözümünü veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $2x+5=a$ B) $2x-5=a$ C) $2a+5=x$
D) $2a-5=x$ E) $(x+5) \cdot 2=a$
5. Hangi sayının 12 fazlası 21 dir?
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
6. Hangi sayının 3 katı 54 tür?
- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24
7. 27 sayısının 13 eksiğinin 5 fazlası kaçtır?
- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21
8. Hangi sayının 2 katının 17 fazlası 49 dur?
- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

Konu Kavrama Serisi

390

9. SINIF MATEMATİK SORU BANKASI

9. Hangi sayının 7 eksiğinin 9 katı 63 tür?
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20
10. 20 sayısının 3 fazlasının 2 katı kaçtır?
A) 38 B) 40 C) 42 D) 44 E) 46
11. Hangi sayının 5 fazlası, bu sayının 2 katına eşittir?
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3
12. 4 katının 11 eksiği, 13 olan sayı kaçtır?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

13. İki doğal sayıdan, büyük sayı küçük sayının 3 katının 5 eksiğine eşittir. Küçük sayı x olduğuna göre, bu iki sayının toplamı aşağıdakilerden hangisidir?
A) $2x+5$ B) $3x-5$ C) $3x+5$
D) $4x-5$ E) $4x+5$
14. Ali'nin parası Deniz'in parasının 4 katından 8 TL eksiktir. Deniz'in parası x TL olduğuna göre, Ali'nin parası kaç TL dir?
A) $2x-8$ B) $4x-8$ C) $2x+8$
D) $(x+8) \cdot 4$ E) $(x+4) \cdot 2$
15. "Toplamları 40 olan iki sayıdan birinin 3 katı, diğerinin 7 katına eşittir. Bu sayıları bulunuz?"
Bu problemin çözümünü için kurulması gereken denklem sistemi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $a+b=40$ B) $3a+7b=40$ C) $a+b=40$
 $3a+7b=40$ $a+b=40$ $3a=7b$
D) $a-b=40$ E) $a-b=40$
 $3a=7b$ $3a+7b=0$
16. Cebirsel ifadesi $2(5x+1)-1$ olan cümlelerden biri aşağıdakilerden hangisidir?
A) Bir sayının 2 katının 1 eksiğinin 5 katının 1 fazlası
B) Bir sayının 5 katının 1 eksiğinin 2 katının 1 fazlası
C) Bir sayının 1 fazlasının 5 katının 1 eksiğinin 2 katı
D) Bir sayının 5 katının 1 fazlasının 2 katının 1 eksiği
E) Bir sayının 1 eksiğinin 2 katının 5 katının 1 eksiği

1-E 2-D 3-D 4-A 5-A 6-B 7-C 8-C 9-B 10-E 11-C 12-A 13-D 14-B 15-C 16-D

1. Cebirsel ifadesi $\frac{2x-5}{3}$ olan cümlelerden biri aşağıdakilerden hangisidir?
A) Bir sayının 5 eksiğinin 2 katının $\frac{1}{3}$ ü
B) Bir sayının $\frac{1}{3}$ ünün, 2 katının 5 eksiği
C) Bir sayının 5 eksiğinin $\frac{1}{3}$ ünün 2 katı
D) Bir sayının 2 katının 5 eksiğinin $\frac{1}{3}$ ü
E) Bir sayının $\frac{1}{3}$ ünün, 5 fazlasının 2 katı
2. "Bir sayının 2 fazlasının $\frac{1}{5}$ i" cümlesinin cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $5x-2$ B) $x \cdot \frac{1}{5} - 2$ C) $(x+2) \cdot \frac{1}{5}$
D) $(x-2) \cdot \frac{1}{5}$ E) $x : \frac{1}{5} + 2$
3. "Bir sayının $\frac{3}{5}$ inin 4 eksiği" cümlesinin cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{3}{5}x+4$ B) $\frac{3}{5}x-4$ C) $\frac{3}{5}(x-4)$
D) $\frac{3}{5}(x+4)$ E) $\frac{3x-4}{5}$
4. "Bir sayının 6 katı, aynı sayının 2 katının 24 fazlasına eşittir. Bu sayı kaçtır?"
Sayı x olmak üzere, bu problemin çözümünü için kurulması gereken denklem aşağıdakilerden hangisidir?
A) $6x=2x+24$ B) $2x=6x+24$ C) $6x=2x-24$
D) $2x=6x-24$ E) $6x=2(x+24)$

5. Hangi sayının $\frac{1}{3}$ ü 4 tür?
A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8
6. Hangi sayının $\frac{4}{9}$ u 8 dir?
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18
7. 15 sayısının beşte üçü kaçtır?
A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15
8. 48 sayısının $\frac{2}{3}$ ünün $\frac{3}{4}$ ü kaçtır?
A) 26 B) 24 C) 22 D) 20 E) 18

SAYI PROBLEMLERİ

TEST / 2

9. $\frac{1}{2}$ sinin $\frac{4}{3}$ ü 12 olan sayı kaçtır?
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

10. Hangi sayının $\frac{2}{3}$ ünün yarısı 8 dir?
A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

11. 15 sayısının $\frac{3}{5}$ inin 2 eksiği kaçtır?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12. 24 sayısının üçte ikisinin 4 fazlası kaçtır?
A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

13. 24 sayısının $\frac{1}{4}$ ü kadar fazlası kaçtır?
A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

14. 36 sayısının kaçta kaç 24 tür?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{3}{5}$

15. Yarısının 5 eksiği 12 olan sayı kaçtır?
A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

16. 24 ün $\frac{1}{3}$ ü x, $\frac{1}{2}$ si olduğuna göre, $y-x$ kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1-D 2-C 3-B 4-A 5-A 6-E 7-C 8-B 9-D 10-E 11-B 12-A 13-E 14-C 15-D 16-C

SAYI PROBLEMLERİ

TEST / 3

1. $\frac{4}{5}$ inin 11 fazlası kendisine eşit olan sayı kaçtır?
A) 55 B) 52 C) 48 D) 45 E) 38

2. $\frac{2}{3}$ ünün 6 eksiğine eşit olan sayı kaçtır?
A) -24 B) -18 C) -6 D) 6 E) 12

3. $\frac{1}{3}$ ünün 5 fazlası $\frac{1}{2}$ sine eşit olan sayı kaçtır?
A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

4. $\frac{1}{3}$ ünün 2 fazlası $\frac{1}{2}$ sinin 3 eksiğine eşit olan sayı kaçtır?
A) 36 B) 34 C) 32 D) 30 E) 28

5. Hangi sayının $\frac{3}{5}$ i ile, $\frac{2}{3}$ ünün toplamı bu sayının 8 fazlasına eşittir?
A) 90 B) 75 C) 30 D) 25 E) 20

6. $\frac{1}{2}$ sinin 24 fazlası iki katının 12 eksiğine eşit olan sayı kaçtır?
A) 22 B) 24 C) 27 D) 30 E) 33

7. 64 sayısının $\frac{3}{4}$ ü kadar eksiği kaçtır?
A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

8. Üçte biri ile, dörtte üçünün toplamı 26 olan sayının $\frac{1}{2}$ si kaçtır?
A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

SAYI PROBLEMLERİ

TEST / 3

9. $\frac{1}{3}$ ü, $\frac{1}{5}$ inden 4 fazla olan sayı kaçtır?
A) 42 B) 39 C) 35 D) 32 E) 30
10. $\frac{4}{7}$ si, $\frac{3}{7}$ sinden 6 fazla olan sayının $\frac{1}{3}$ ü kaçtır?
A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12
11. Hangi sayının $\frac{3}{5}$ i, $\frac{2}{5}$ inden 7 fazladır?
A) 28 B) 30 C) 35 D) 42 E) 49
12. $\frac{1}{5}$ i ile $\frac{1}{4}$ ünün toplamı 18 olan sayı kaçtır?
A) 28 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

KARTEZYEN

13. Hangi sayının $\frac{1}{2}$ si ile, $\frac{1}{3}$ ünün 5 fazlasının toplamı 15 tir?
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16
14. Sıfırdan farklı bir sayının $\frac{2}{5}$ i ile $\frac{1}{3}$ ünün toplamı, bu sayının $\frac{3}{4}$ ünün kaç katıdır?
A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{19}{5}$ E) $\frac{44}{45}$
15. Sıfırdan farklı bir sayının $\frac{1}{4}$ ü, $\frac{2}{3}$ ünün kaç katıdır?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{3}{5}$
16. $\frac{3}{5}$ i kadar fazlası 48 olan sayının üçte biri kaçtır?
A) 5 B) 6 C) 10 D) 30 E) $\frac{80}{3}$

1-A 2-B 3-E 4-D 5-C 6-B 7-A 8-B 9-E 10-D 11-C 12-D 13-A 14-E 15-D 16-C

SAYI PROBLEMLERİ

TEST / 4

1. Toplamları 84 olan iki sayıdan biri diğerinin 2 katından 15 fazla olduğuna göre, küçük sayı kaçtır?
A) 21 B) 23 C) 25 D) 27 E) 29
2. Hangi sayının 2 katı ile 5 katının toplamı 63 tür?
A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15
3. Hangi sayının 2 katının 7 fazlası, aynı sayının 3 katının 9 eksiğine eşittir?
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16
4. Kendisi ile üç katının toplamı 36 olan sayı kaçtır?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
5. Farkları 70 olan iki sayıdan küçük sayının 5 katı, büyük sayının 3 katına eşittir. Buna göre, küçük sayı kaçtır?
A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110
6. 8 eksiğinin 3 katı, 2 katının 8 fazlasına eşit olan sayı kaçtır?
A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32
7. Hangi sayının 4 katının 5 fazlası, aynı sayının 1 eksiğinin 5 katına eşittir?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12
8. Toplamları 30, farkları 12 olan iki sayıdan büyük olanı kaçtır?
A) 21 B) 20 C) 19 D) 18 E) 17

KARTEZYEN

SAYI PROBLEMLERİ

TEST / 4

9. Hangi sayının 2 katının 3 fazlası, aynı sayının 5 katınının 12 fazlasının $\frac{1}{3}$ üne eşittir?

- A) -6 B) -3 C) 0 D) 3 E) 6

10. Ardışık beş sayının toplamı 70 olduğuna göre, bu sayıların en küçükü kaçtır?

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

11. Aşağıdakilerden hangisi ardışık 3 tam sayının toplamı olamaz?

- A) 18 B) 27 C) 38 D) 48 E) 57

12. Ardışık 3 tek doğal sayının toplamı 87 olduğuna göre, en küçük sayı kaçtır?

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

13. Ardışık 4 sayının toplamı 134 olduğuna göre, bu sayıların en büyüğü kaçtır?

- A) 31 B) 32 C) 33 D) 34 E) 35

14. Ardışık iki sayının toplamı küçük sayıdan 19 fazladır. Buna göre, küçük sayı kaçtır?

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

15. "Ardışık beş sayının toplamı 205 olduğuna göre, ortanca sayı kaçtır?"

Ortanca sayı x olmak üzere, bu problemin çözümü için kurulması gereken denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + (x+1) + (x+2) + (x+3) + (x+4) = 205$
 B) $x + (x-1) + (x-2) + (x-3) + (x-4) = 205$
 C) $(x-2) + (x-1) + x + (x+1) + (x+2) = 205$
 D) $(x+4) + (x+2) + x + (x-2) + (x-4) = 205$
 E) $x + (x+2) + (x+4) + (x+6) + (x+8) = 205$

16. A sayısının 3 katının 5 eksiği B olduğuna göre, A sayısının B türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

KARTEZYEN

1-B 2-C 3-E 4-A 5-D 6-E 7-D 8-A 9-D 10-A 11-C 12-C 13-E 14-B 15-C 16-D

SAYI PROBLEMLERİ

TEST / 5

1. Değeri $\frac{3}{4}$ olan bir kesrin pay ve paydasının toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 21 B) 28 C) 35 D) 42 E) 48

2. Bir kesrin en sade biçimi $\frac{2}{5}$ tir. Bu kesrin payına 20, paydasına 5 eklenirse değeri 1 olduğuna göre, başlangıçta kesrin pay ve paydasının toplamı kaçtır?

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

3. Değeri $\frac{2}{5}$ olan bir kesrin payına 3 eklenip, paydasından 2 çıkarıldığında kesrin değeri $\frac{1}{2}$ oluyor. Buna göre, kesrin ilk durumunda pay ve paydasından 5 çıkarılırsa kesrin değeri kaç olur?

- A) $\frac{17}{40}$ B) $\frac{13}{30}$ C) $\frac{19}{27}$ D) $\frac{11}{35}$ E) $\frac{13}{37}$

4. Oranları $\frac{2}{3}$ olan iki pozitif tam sayının çarpımları 150 olduğuna göre, bu iki sayının toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

5. Boyu 25 cm olan telin $\frac{3}{5}$ inin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 22

6. Orhan'ın elindeki bilyelerin $\frac{2}{7}$ sinin sayısı 4 olduğuna göre, Orhan'ın bilyelerinin sayısı kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

7. 100 metre kumaşın $\frac{7}{10}$ u satılıyor. Geriye kaç metre kumaş kalır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

8. Ayşe parasının $\frac{3}{7}$ sini harcadı. Geriye 80 TL si kaldığına göre, başlangıçta kaç TL si vardı?

- A) 140 B) 130 C) 120 D) 110 E) 100

KARTEZYEN

SAYI PROBLEMLERİ

TEST / 5

9. 20 tane oyuncuğu olan Veli, oyuncaklarının $\frac{3}{5}$ ini kardeşine veriyor.
Buna göre, Veli'nin kaç tane oyuncuğu kalmıştır?
- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

10. Bir öğrenci kitabının $\frac{3}{5}$ ini birinci gün, sonra kalanının $\frac{1}{4}$ ünü ikinci gün okuyor.
Buna göre, ikinci günün sonunda kitabın kaçta kaç okunmuştur?
- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{2}{3}$

11. Derya parasının $\frac{2}{3}$ ünü Esra'ya verirse, Esra'nın parası $\frac{3}{4}$ oranında artıyor.
Buna göre, Esra'nın parasının Derya'nın parasına oranı kaçtır?
- A) $\frac{8}{9}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{9}{8}$ E) $\frac{3}{5}$

12. Seda 400 kaleminin $\frac{4}{5}$ ini 5 arkadaşına eşit olarak paylaşıyor.
Seda arkadaşlarının her birine kaç tane kalem vermiştir?
- A) 80 B) 68 C) 64 D) 56 E) 50

13. Bir deponun $\frac{1}{5}$ i su ile doludur. Bu depoya 64 litre su ilave edilince depo doluyor.
Buna göre deponun tamamı kaç litre su alır?
- A) 80 B) 84 C) 90 D) 95 E) 100

14. Bir lastik çekildiğinde boyu $\frac{1}{10}$ oranında artmaktadır.
Boy 220 cm olan lastiğin çekildikten sonraki boyu kaç cm dir?
- A) 230 B) 236 C) 242 D) 250 E) 258

15. Bir top kumaşın $\frac{2}{5}$ i satılıyor. 12 m daha kumaş satılınca kumaşın yarısı satılmış oluyor.
Buna göre, bir top kumaş kaç metredir?
- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

16. Bir atlet pistin $\frac{2}{5}$ ini koşuyor.
Eğer 80 metre daha koşarsa pistin yarısını koşmuş olacağına göre, pistin uzunluğu kaç metredir?
- A) 1000 B) 800 C) 750 D) 600 E) 500

KARTEZYEN

1-E 2-B 3-D 4-C 5-B 6-A 7-E 8-A 9-D 10-D 11-A 12-C 13-A 14-C 15-E 16-B

SAYI PROBLEMLERİ

TEST / 6

1. Ali'nin 400 TL parası vardır. Ali önce parasının $\frac{1}{5}$ ini daha sonra kalanın $\frac{1}{4}$ ünü harcıyor.
Buna göre, Ali'nin geriye kaç TL si kalır?
- A) 220 B) 230 C) 240 D) 250 E) 260

2. Bir deponun tamamı su ile doludur. Depodaki suyun $\frac{1}{5}$ i birinci gün kullanılmıştır. Kalan suyun $\frac{2}{3}$ ü ikinci gün kullanılmıştır.
Buna göre, ikinci günün sonunda deponun kaçta kaç doludur?
- A) $\frac{4}{15}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{11}{15}$

3. Bir öğretmen maaşının $\frac{1}{3}$ ünü ev kirasına, $\frac{1}{4}$ ünü faturalara harcıyor.
Geriye 300 TL si kaldığına göre, bu öğretmenin maaşı kaç TL dir?
- A) 540 B) 600 C) 680 D) 720 E) 800

4. Bir tüccar elindeki kumaşın önce $\frac{1}{5}$ ini, sonra kalanın $\frac{1}{2}$ sini satıyor.
Geriye 60 metre kumaş kaldığına göre, kumaşın tamamı kaç metredir?
- A) 180 B) 150 C) 130 D) 120 E) 100

5. Şahin parasının $\frac{2}{5}$ i ile pantolon, kalan parasının $\frac{2}{3}$ ü ile de ayakkabı almıştır.
Şahin'in 60 TL si kaldığına göre, ayakkabının fiyatı kaç TL dir?
- A) 120 B) 160 C) 200 D) 220 E) 240

6. 4 metre yükseklikten bırakılan bir top, yere her vuruşundan sonra, bir önceki düşüş yüksekliğinin $\frac{1}{5}$ i kadar yükseliyor.
Buna göre, top yere ikinci vuruşundan sonra kaç cm yükselir?
- A) 60 B) 45 C) 30 D) 20 E) 16

7. İsmet parasının $\frac{1}{4}$ ünün $\frac{2}{5}$ ini harcıyor. İsmet'in geriye 72 TL si kalıyor.
Buna göre, İsmet'in parasının $\frac{3}{5}$ inin $\frac{1}{8}$ i kaç TL dir?
- A) 4 B) 6 C) 9 D) 15 E) 20

8. Bir traktörün ön tekerleğinin yarıçapının, arka tekerleğinin yarıçapına oranı $\frac{2}{3}$ tür.
Traktörün aldığı yolda, arka tekerlek 372 kez döndüğüne göre, ön tekerlek kaç tur döner?
- A) 484 B) 500 C) 512 D) 530 E) 558

KARTEZYEN

SAYI PROBLEMLERİ

TEST / 6

9. Bir öğrenci bir test kitabının $\frac{1}{3}$ ünü, daha sonra da kalanın $\frac{1}{2}$ sini çözüyor.
Geriye çözülmemiş 90 sayfa kaldığına göre, bu test kitabı kaç sayfadır?
- A) 180 B) 210 C) 240 D) 270 E) 300

10. Yaş üzüm kurduğunda ağırlığının $\frac{1}{5}$ ini kaybediyor.
Buna göre, 100 kg kuru üzüm elde etmek için kaç kg yaş üzüm gereklidir?
- A) 135 B) 130 C) 125 D) 120 E) 115

11. Bir telin $\frac{3}{7}$ si kesildiğinde telin orta noktası 18 cm kayıyor.
Buna göre, ilk durumda telin boyu kaç cm dir?
- A) 84 B) 80 C) 70 D) 63 E) 52

12. Şahin parasının $\frac{3}{7}$ sini Vedat'a verince ikisinin paraları eşit oluyor.
İlk durumda Vedat'ın parasının Şahin'in parasına oranı kaçtır?
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{7}$

13. Bir koşucu bir pistin $\frac{2}{7}$ sini koşuyor. Eğer 26 metre daha koşmuş olsaydı, pistin $\frac{3}{4}$ ünü koşmuş olacaktı.
Buna göre, bu pistin uzunluğu kaç metredir?
- A) 42 B) 50 C) 56 D) 64 E) 68

14. Selin bir kitabın $\frac{2}{9}$ unu okumuştur. 22 sayfa daha okuyacağı kitabın $\frac{5}{6}$ sı bitmiş olacaktı.
Buna göre, kitabın tamamı kaç sayfadır?
- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 37

15. Bir memur maaşının $\frac{1}{3}$ ünü ev kirasına, kalan paranın $\frac{1}{4}$ ünü mutfak masrafına ve kalan paranın $\frac{1}{2}$ sini araba taksitine ayırıyor.
Memurun geriye 900 TL si kaldığına göre, 25 eşit taksitle aldığı arabasının fiyatı kaç TL dir?
- A) 24000 B) 22500 C) 18000
D) 16000 E) 14500

16. Su dolu bir şişenin ağırlığı x gramdır. Şişedeki suyun $\frac{1}{3}$ ü içildiğinde şişenin ağırlığı y gram olmaktadır.
Buna göre, boş şişenin ağırlığının x ve y cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $3y-2x$ B) $x-y$ C) $3x-2y$
D) $\frac{x+y}{3}$ E) $x-\frac{y}{2}$

1-C 2-A 3-D 4-B 5-A 6-E 7-B 8-E 9-D 10-C 11-A 12-E 13-C 14-D 15-B 16-A

Konu Kavrama Serisi

401

9. SINIF MATEMATİK SORU BANKASI

SAYI PROBLEMLERİ

TEST / 7

1. 400 gramı x TL olan fındığın 600 gramı kaç TL dir?
- A) $\frac{3x}{2}$ B) 2x C) $\frac{5x}{2}$ D) 3x E) $\frac{7x}{2}$

2. Bir adımın boyu 50 cm olan bir adam 150 metrelik bir yolu toplam kaç adımda gider?
- A) 150 B) 200 C) 250 D) 300 E) 350

3. Her gün kumbarasına 4 TL atan bir çocuğun 18 gün sonra kumbarasında kaç TL si birikir?
- A) 36 B) 40 C) 48 D) 56 E) 72

4. Her adımında 3 basamak çıkan bir adam, 17 adımda kaç basamak çıkar?
- A) 34 B) 38 C) 43 D) 48 E) 51

5. Her katında 3 daire bulunan bir apartmandaki daire sayısı aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?
- A) 27 B) 33 C) 39 D) 46 E) 51

6. Her gün bir önceki günden 3 sayfa fazla okuyan bir kişi, ilk gün 4 sayfa okuduğuna göre, iki hafta sonunda toplam kaç sayfa kitap okur?
- A) 320 B) 329 C) 330 D) 360 E) 380

7. Bir çocuk 8 adım ileri, 4 adım geri atarak yürüyor.
Bir çocuk 65 adım atarsa bulunduğu noktadan kaç adım ilerler?
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

8. 40 kişilik bir sınıfta 14 erkek öğrenci vardır.
Buna göre, kız öğrencilerin sayısı, erkek öğrencilerinin sayısının kaçta kaçtır?
- A) $\frac{7}{13}$ B) $\frac{9}{13}$ C) $\frac{9}{7}$ D) $\frac{13}{7}$ E) $\frac{15}{8}$

Konu Kavrama Serisi

402

9. SINIF MATEMATİK SORU BANKASI

9. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara dörder dörder oturursa 3 öğrenci ayakta kalıyor. Beşer beşer otururlarsa bir sıra boş kalıyor.

Buna göre, bu sınıfta kaç öğrenci vardır?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

10. Sadece tavuk ve tavşanların bulunduğu bir çiftlikte toplam ayak sayısı 210 ve toplam kafa sayısı 60 olduğuna göre, bu çiftlikte kaç tane tavşan vardır?

A) 36 B) 42 C) 45 D) 48 E) 50

11. 2 veya 3 yataklı 18 odanın bulunduğu bir otelde toplam yatak sayısı 42 olduğuna göre, 2 yataklı odaların sayısı kaçtır?

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

12. 60 basamaklı bir merdiveni 2 şer 2 şer çıkıp, 3 er 3 er inen bir adam toplam kaç adım atar?

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

13. Müge bir merdivenin basamaklarını 3 er 3 er çıkıp, 4 er 4 er iniyor.

Müge'nin çıkarken attığı adım sayısı, inerken attığı adım sayısından 24 fazla olduğuna göre, Müge bu merdiveni inerken kaç adım atmıştır?

A) 88 B) 80 C) 72 D) 56 E) 48

14. Her gün bir önceki günden 20 soru fazla çözen Ahmet, dört günde 280 soru çözdüğüne göre, ilk gün kaç soru çözmüştür?

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

15. Bir çubuk 3 eşit parçaya bölünmüştür. Eğer 4 eşit parçaya bölünseydi, her bir parçanın uzunluğu 5 cm daha kısa olacaktı.

Buna göre, parçalara bölünmeden önce çubuğun boyu kaç cm idi?

A) 60 B) 54 C) 50 D) 48 E) 42

16. 100 litrelik bir su deposu 5 litrelik ve 8 litrelik kovalarla toplam 17 seferde dolduruluyor.

Buna göre, 8 litrelik kova ile kaç sefer yapılmıştır?

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

1-A 2-D 3-E 4-E 5-D 6-B 7-B 8-D 9-C 10-C 11-A 12-C 13-C 14-E 15-A 16-B

1. Ali'nin 50 TL, Mehmet'in 40 TL parası vardır.

Ali parasının $\frac{1}{10}$ unu Mehmet'e verdiği göre, Ali'nin parası Mehmet'in parasının kaç katı olmuştur?

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

2. A kovasının hacmi, B kovasının hacminden 10 litre fazladır. A kovası ile 3 kova su alan bir depo, B kovası ile 4 kova su almaktadır.

Buna göre, B kovası kaç litre su alır?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

3. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara 3 erli otururlarsa 4 öğrenci ayakta kalıyor. Eğer 4 erli otururlarsa 2 sıra boş kalıyor.

Buna göre, öğrenciler sıralara 5 erli otururlarsa, kaç sıra boş kalır?

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

4. 50 kişinin bulunduğu bir yemekhane sırasında son-
dan 27. sırada olan Ali baştan kaçınıcı sıradadır?

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

5. Kumbarasında 12 TL si olan bir çocuk 3 günde bir kumbaraya 2 TL koyarsa, kaçınıcı günde kumbaradaki para 26 TL olur?

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

6. Bankada 8000 TL parası olan bir memur, bankaya her ay 400 TL daha yatırmaktadır.

Buna göre, kaç ay sonra memurun bankadaki parası 16000 TL olur?

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

7. Bir depoda ağırlıkları 20 kg ve 30 kg olan toplam 70 tane koli vardır.

Depodaki kolilerin toplam ağırlığı 1,5 ton olduğuna göre, depoda kaç tane 30 kg lık koli vardır?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

8. 5 yumurtayı 60 kuruşa alıp, 3 yumurtayı 45 kuruşa satan bir tüccar, 150 yumurta satarsa kaç TL kâr eder?

A) 250 B) 300 C) 350 D) 400 E) 450

SAYI PROBLEMLERİ

TEST / 8

9. Bir okuldaki öğrenciler, her grupta 24 öğrenci olmak üzere, 30 gruba ayrılmışlardır.
Bu öğrenciler, her grupta 18 öğrenci olmak üzere gruplara ayrılırsalar kaç grup oluşurdu?
- A) 38 B) 40 C) 42 D) 44 E) 46
10. Toplamları 150 olan 3 doğal sayıdan ortanca sayı, küçük sayıdan 6 fazla, büyük sayıdan 3 eksiktir.
Buna göre, büyük sayı kaçtır?
- A) 46 B) 48 C) 50 D) 52 E) 54
11. 3 doğal sayının toplamı 120 dir.
Birinci sayı ikincisinin iki katı, ikinci sayı da üçüncü sayının üç katı olduğuna göre, birinci sayı kaçtır?
- A) 80 B) 72 C) 68 D) 60 E) 54
12. Bir sınıfta 16 sıra vardır. Her sırada 3 öğrenci oturduğunda, 2 sıra boş kalmaktadır.
Buna göre, sınıf mevcudu kaçtır?
- A) 30 B) 34 C) 38 D) 42 E) 44

13. Bir çocuk elindeki test kitabını günde 50 soru çözerek 36 günde bitiriyor.
Eğer günde 75 soru çözeysdi aynı kitabı kaç günde bitirebilirdi?
- A) 24 B) 23 C) 22 D) 21 E) 20
14. Ali ile Buğra'nın paraları toplamı 50 TL dir.
Ali, Buğra'ya 10 TL verdiğinde paraları eşit olduğuna göre, başlangıçta Ali'nin kaç TL si vardı?
- A) 40 B) 38 C) 35 D) 32 E) 30
15. 14 kişilik bir sınıfta herkes birbiriyile tokalaşırsa kaç tokalaşma gerçekleşir?
- A) 182 B) 170 C) 124 D) 108 E) 91
16. 23 tane sınıfı olan bir okulda öğrenci sayısı en az olan sınıfta 16, en çok olan sınıfta 24 tane öğrenci vardır.
Buna göre, okuldaki toplam öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?
- A) 368 B) 380 C) 420 D) 460 E) 554

KARTEZYEN

1-A 2-C 3-D 4-C 5-C 6-D 7-A 8-E 9-B 10-E 11-B 12-D 13-A 14-C 15-E 16-E

Konu Kavrama Serisi

405

9. SINIF MATEMATİK SORU BANKASI

SAYI PROBLEMLERİ

TEST / 9

1. Kareleri toplamı 265 olan ardışık iki tam sayının toplamı en az kaçtır?
- A) 37 B) 23 C) 17 D) -23 E) -37
2. Bir kırtasiyede 5 silgi, 3 kalem ve 4 defter 12,5 TL, 3 silgi 1 kalem ve 2 defter 7,5 TL ye satıldığına göre, 1 kalem, 1 defter ve 1 silginin toplam fiyatı kaç TL dir?
- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3
3. Bir kumbarada 25 Kr, 50 Kr ve 1TL lik madeni paralar bulunmaktadır. 25 Kr lik sayısı, 50 Kr lik sayısının 2 katı ve 1 TL lik sayısının 4 katıdır.
Kumbarada 16 adet 25 Kr olduğuna göre, kumbarada toplam kaç TL vardır?
- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8
4. Derya arkadaşlarına 9 ar tane bilye verirse kendisine 7 bilye kalıyor. Eğer Derya kendisine 15 bilye alıp, kalan bilyeleri arkadaşlarına eşit olarak paylaşırsa, adam başı 8 bilye düşüyor.
Buna göre, Derya arkadaşlarına 5 er tane bilye verirse, kendisine kaç bilye kalır?
- A) 43 B) 42 C) 41 D) 40 E) 39

5. Bir kentte ticari taksi açılış ücreti 2 TL olup, ücret her 200 metre yolculukta 50 kr artmaktadır.
Bu kentte ticari taksiye binen bir yolcu 4400 metre yol aldığına göre, yolcunun ödemesi gereken ücret kaç TL dir?
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14
6. Derstlerin 40, tenefüslerin 10 ar dakika olduğu bir dershanede saat 08:30 da ders başı yapıldığına göre, 5 inci ders saat kaçta biter?
- A) 12:40 B) 12:30 C) 12:20
D) 12:10 E) 12:00
7. Mehmet'in parası Ayşe'nin parasının 4 katıdır. Mehmet Ayşe'ye 6 TL verirse, paraları eşit oluyor.
Buna göre, başlangıçta Mehmet ve Ayşe'nin paraları toplamı kaç TL dir?
- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28
8. Ali'nin cüzdanında 5 TL ve 10 TL lik banknotlar halinde toplam 30 adet para vardır.
Ali'nin cüzdanında toplam 250 TL si olduğuna göre, kaç tane 5 TL lik banknot vardır?
- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

KARTEZYEN

Konu Kavrama Serisi

406

9. SINIF MATEMATİK SORU BANKASI

9. Bir trendeki erkeklerin sayısı, bayanların sayısının 5 katıdır. Bu trene 2 bayan binip, 4 erkek inerse, bayanların sayısının 6 katı, erkeklerin sayısının 2 katına eşit oluyor.
Buna göre, son durumda trende kaç bayan vardır?
- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

10. Bir top kumaş 8 eşit parçaya ayrılabilir. Eğer parçalardan herbirinin boyu 4 cm daha kısa olursa, kumaş 10 eşit parçaya ayrılabilir.
Buna göre, kumaşın boyu kaç cm dir?
- A) 120 B) 140 C) 160 D) 180 E) 200

11. Ayşe bir mağazadan 12 ay taksitle bir televizyon alıyor. **Eğer her ay 100 TL fazla taksit öderse borcu 10 ayda biteceğine göre, televizyonun fiyatı kaç TL dir?**
- A) 4000 B) 4500 C) 5000 D) 5500 E) 6000

12. Bir kutudaki 20 şekerin 12 sini Ahmet, 8 ini Şahin yemiştir.
Buna göre, Ahmet'in yediği şeker sayısı, Şahin'in yediği şeker sayısının kaçta kaçı kadar fazladır?
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

13. Bir ağaç her yıl 12 cm uzamaktadır.
Buna göre, 2002 yılında boyu 4,86 metre olan ağacın 2009 yılında boyu kaç cm olur?
- A) 558 B) 570 C) 582 D) 594 E) 606

14. İçinde 800 litre su bulunan bir depodaki suyun her gün 20 litresi kullanılmaktadır.
Buna göre, kaç gün sonra depodaki suyun $\frac{1}{4}$ ü kalır?
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

15. 4 katlı bir okulun her katında 15 sınıf ve her sınıfta 22 sıra vardır.
Her sırada 2 şer öğrenci oturabildiğine göre, bu okul kaç kişiliktir?
- A) 2100 B) 2200 C) 2460 D) 2640 E) 2800

16. Dört yanlış bir doğruyu götürdüğü 80 soruluk bir sınavda 8 soruyu boş bırakan öğrenci, 22 yanlış yapıyor.
Buna göre, bu öğrenci kaç net yapmıştır?
- A) 46,5 B) 46 C) 45,5 D) 45 E) 44,5

KARTEZYEN

1-D 2-D 3-A 4-E 5-D 6-B 7-C 8-A 9-B 10-C 11-E 12-C 13-B 14-C 15-D 16-E

1. Bir çocuk parasıyla 5 kalem, 4 silgi veya 4 kalem, 6 silgi alabiliyor.
Buna göre, çocuk parasının tamamıyla kaç silgi alabilir?
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

2. Bir sınıftaki erkek öğrencilerin sayısı, kız öğrencilerin sayısının 4 katından 7 fazladır.
Buna göre, sınıf mevcudu aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A) 29 B) 30 C) 31 D) 32 E) 33

3. Bir manav 165 kg elmayı 2, 3 ve 5 kg lık paketlere ayırıyor.
2 kg lık paketlerin sayısı, 3 kg lık paketlerin sayısına eşit ve 5 kg lık paketlerin sayısının 2 katı olduğuna göre, 2 kg lık paket sayısı kaçtır?
- A) 11 B) 15 C) 18 D) 22 E) 25

4. Bir lokantada kişi başına 20 TL olan bir menüü sipariş eden on iki arkadaşın dördü misafir oldukları için hesap ödemeyecektir.
Buna göre, hesabın ödenebilmesi için diğer arkadaşların kaç TL fazla ödemesi gerekir?
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

5. Dolu bir şişenin ağırlığı a gr dir. Şişedeki suyun $\frac{1}{4}$ ü içildiğinde ağırlığı b gr oluyor.
Buna göre, boş şişenin ağırlığı kaç gr dir?
- A) 3b-4a B) a-2b C) 2a-b
D) 3a-3b E) 4b-3a

6. Bir deponun $\frac{1}{3}$ ü su ile doludur.
Bu depoya 110 litre su koyulduğunda deponun $\frac{1}{4}$ ü kadar su taşıdığına göre, bu depo kaç litre su alır?
- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

7. 50 kişilik bir bilet kuyruğunda son 22. sıradaki olan Ali baştan kaçınıcı sıradadır?
- A) 30 B) 29 C) 28 D) 27 E) 26

8. Bir bilgi yarışmasında kurallara göre, yarışmacılar her doğru cevaptan 40 puan kazanıp, her yanlış cevaptan 20 puan kaybediyor.
Bu yarışmada 10 soruya doğru, 4 soruya yanlış cevap veren bir yarışmacının puanı kaçtır?
- A) 320 B) 300 C) 280 D) 260 E) 240

KARTEZYEN