

**Test-1**

1. Tanesi 3 lira, 5 lira ve 6 lira olan kalemlerden toplam 35 tane alan Fulya 140 lira ödüyor. Aldığı 3 liralık kalemlerin sayısı 5 liralık kalemlerin sayısının 2 katı olduğuna göre, 6 liralık kalemler kaç tanedir?  
a. 3      b. 5      c. 6      d. 9      e. 11

2. Bir salondaki kişilerin  $\frac{5}{7}$ 'sinin 7 eksiği erkek;  $\frac{1}{3}$ 'ünün 5 fazlası kadındır.

Bu salonda kaç kadın vardır?

- a. 19      b. 20      c. 21      d. 22      e. 23

3. 'Bir grup turist bir minibüs kiralamıştır. Kira parasını vermek için aralarında 50'şer lira toptasalar, toplam para kira parasından 50 lira eksik kalacak; 60'ar lira toptasalar, 60 lira fazla olacaktır. Minibüs kaç liraya kiralanmıştır?'

Problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

a.  $\frac{x-50}{50} = \frac{x+60}{60}$

b.  $50x + 50 = 60x - 60$

c.  $\frac{x+50}{50} = \frac{x-60}{60}$

d.  $60(x+50) = 50(x-60)$

e.  $50x + 60 = 60x - 50$

4. Bir babanın yaşının, iki çocuğunun yaşlarının farkına oranı 7 yıl önce 5 idi. 7 yıl sonra bu oran 7 olacağına göre, babanın şimdiki yaşı kaçtır?  
a. 38      b. 39      c. 40      d. 41      e. 42

5. Bir grup öğrenci bir top satın almak istiyor. Her biri a lira verirse paraları b lira az geliyor. Herbiri c lira verirse topu satın alabiliyorlar. Grupta en az kaç öğrenci vardır?

a.  $\frac{b}{a+c}$       b.  $\frac{2b}{a+c}$       c.  $\frac{2b}{c-a}$

d.  $\frac{b}{c-a}$       e.  $\frac{ac}{a+b}$

6. Bir sınıftaki öğrencilerin  $\frac{1}{3}$ 'ü kızdır.  $\frac{1}{4}$ 'ü erkek olan bir grup öğrenci daha sınıfa katıldığında sınıfın  $\frac{2}{5}$ 'i kız oluyor. İlk durumdaki kız öğrenci sayısının son durumdaki kız öğrenci sayısına oranı nedir?

a.  $\frac{7}{10}$       b.  $\frac{5}{7}$       c.  $\frac{3}{7}$       d.  $\frac{3}{5}$       e.  $\frac{1}{3}$

7. Ali ile Can'ın yaşlarının toplamı 30'dur. Ali, Can'ın yaşına geldiğinde yaşlarının oranı  $\frac{3}{4}$  olacağına göre; Can bugün kaç yaşındadır?

- a. 15      b. 16      c. 18      d. 20      e. 22

8. Bir işçi, işverenle 30 gün için 1.200 lira para ve bir takım elbiseye anlaşmıştır. 20. günün sonunda işi bırakan işçi, elbise ile birlikte 700 lira para aldığına göre elbise kaç liraya gelmiştir?

- a. 100      b. 150      c. 200      d. 250      e. 300

9. Metresi 32 lira olan kumaş yıkanıp çekince metresi 40 liraya geliyor. Kumaş yüzde kaç çekmiştir?

- a. % 16      b. % 18      c. % 20  
d. % 24      e. % 25

10. Bir satıcı elindeki bardakları % 40 kârla satacaktır. Bardakların % 40'ı kırılırsa satıcının kâr- zarar oranı ne olur?

- a. Ne kâr, ne zarar      b. % 16 zarar  
c. % 24 zarar      d. % 16 kâr  
e. % 24 kâr

11. Bir sınıftaki kızların %40'ı, erkeklerin %60'ı matematikten başarılı olmuştur. Sınıfın başarı oranı %45 olduğuna göre, sınıfın yüzde kaç kızdır?

- a. 60      b. 65      c. 70      d. 75      e. 80

**12.** 4 işçinin başladığı bir işe, 3 gün sonra 2 işçi daha katılıyor ve iş toplam 7 günde bitiriliyor.

3 işçi bu işi kaç günde bitirebilirdi?

- a. 9    b. 12    c. 15    d. 16    e. 18**

**13.** Murat, parasının bir kısmını % 40 tan, kalanını % 60 tan faize veriyor. Yıl sonunda %40 tan verdiği paradan aldığı faiz değerinden aldığına 2 katı olduğuna göre, % 40 tan verdiği para bütün parasının kaçta kaçtır?

- a.  $\frac{1}{3}$     b.  $\frac{1}{2}$     c.  $\frac{2}{3}$     d.  $\frac{3}{4}$     e.  $\frac{4}{5}$**

**14.** A kabında % 10 luk 4 kg, B kabında % 20 lik 6 kg tuzlu su vardır. A ve B kaplarına eşit miktarda tuz eklenerek kaplardaki tuz oranları eşitlenirse, bu oran kaç olur?

- a. % 24    b. % 30    c. % 32  
d. % 36    e. % 40**

**15.** Vahibe x yılında a yaşında, y yılında b yaşında idi.  $2y - x$  yılındaki yaşı aşağıdakilerden hangisidir?

- a.  $a + b$     b.  $2a - b$     c.  $2b - a$   
d.  $b - a$     e.  $3a - 2b$**

**16.** Emre 3 gün, Burak 1 gün çalışarak bir işin  $\frac{7}{12}$  sini bitiriyor. Daha sonra Emre 1 gün, Burak 3 gün çalışarak işi tamamlıyor. Buna göre, Emre işin tamamını tek başına kaç günde bitirebilirdi ?

- a. 5    b. 6    c. 8    d. 9    e. 10**

**17.** 3 usta ile 5 çırak bir işi 6 günde, 2 usta ile 8 çırak aynı işi yine 6 günde bitirebiliyor. Buna göre, bir usta aynı işi kaç günde bitirebilir ?

- a. 18    b. 21    c. 24    d. 28    e. 32**

**18.** Bir markette toplam alışveriş tutarının 200 TL'ye kadar olan kısmına ayrı oranda, 200 TL üzerindeki kısmına ayrı oranda indirim uygulanmaktadır. Pelin, 250 TL tutarındaki alışverişi için 170 TL; Selin, 400 TL tutarındaki alışverişi için 260 TL ödemiştir.

Bu markette yapılacak 180 TL'lik bir alışverişin indirimli bedeli kaç TL olacaktır?

- a. 108    b. 117    c. 126    d. 135    e. 142**

**19.** İki bisikletli 120 km uzaklıktaki A ve B şehirlerinden birbirlerine doğru yola çıkacaklardır. A'daki diğerinden 2 saat sonra yola çıkıp 6 km/sa daha fazla hız yapıyor. B'den 72 km uzakta karşılaştıklarına göre, A'dan çıkanın hızı kaç km/sa tır?

- a. 30    b. 16    c. 18    d. 20    e. 22**

**20.** Reşat ile Nuri bir işi birlikte 12 günde yapmaktadır. Nuri, Reşat işin yarısını yaptıktan sonra katılınca işin tamamı 16 gün alıyor. Nuri bu işi tek başına kaç günde yapar?

- a. 18    b. 20    c. 24    d. 25    e. 30**

**Test-2**

1. Bir sepetteki çiçeklerin  $\frac{2}{3}$ 'ü güldür.

Sepetten 12 gül alınır, geride kalanların  $\frac{2}{5}$ 'i gül olacaktır.

Sepette kaç gül vardır?

a. 22    b. 21    c. 20    d. 18    e. 16

2. Bir kabın  $\frac{2}{3}$ 'ünü dolduran suya, suyun  $\frac{3}{5}$ 'i

kadar su ekleyince kaptan 2 litre su taşıyor. Kapta, başlangıçta kaç litre su vardı?

a. 15    b. 20    c. 25    d. 30    e. 35

3. Bir grup öğrenciye, her birine eşit sayıda kalem ve eşit sayıda defter düşecek şekilde, 189 kalem ve 135 defter dağıtılmıştır.

Gruptaki öğrenci sayısı, en çok kaçtır?

a. 9    b. 18    c. 21    d. 24    e. 27

4. Bir babanın yaşı oğlunun yaşının 5 katıdır. Oğlu babasının yaşına geldiğinde babası 63 yaşında olacağına göre; babanın şimdiki yaşı kaçtır?

a. 25    b. 30    c. 35    d. 40    e. 45

5. Bahri 41 yaşında iken Osman'ın yaşı Sabri'nin yaşının 2 katı idi. Sabri 20 yaşına geldiğinde Bahri'nin yaşı Osman'ın yaşının 2 katı olacaktır.

Bugün Osman 22 yaşında olduğuna göre, Sabri kaç yaşındadır?

a. 18    b. 17    c. 16    d. 15    e. 14

6. Aysel x yılında a yaşında, y yılında b yaşında idi.

Hangi yılda a + b yaşında olur?

a. x + a    b. y + a    c. y + b  
d. x + a + b    e. y + a + b

7. Bir satıcı, fiyatları aynı olan gömleklerden bir miktar satın almıştır. Gömleklerin tanesi 4 lira ucuz olsaydı, aynı paraya 6 gömlek daha fazla; 5 lira ucuz olsaydı, 8 gömlek daha fazla alabilecekti.

Buna göre, bir gömleğin fiyatını ve gömleklerin sayısını veren denklem sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

a.  $\begin{cases} x \cdot y = (x + 4)(y - 6) \\ x \cdot y = (x + 5)(y - 8) \end{cases}$

b.  $\begin{cases} x \cdot y = (x - 4)(y + 6) \\ x \cdot y = (x + 5)(y - 8) \end{cases}$

c.  $\begin{cases} x \cdot y = (x + 4)(y - 6) \\ x \cdot y = (x - 5)(y + 8) \end{cases}$

d.  $\begin{cases} x \cdot y = (x - 4)(y + 6) \\ x \cdot y = (x - 5)(y + 8) \end{cases}$

e.  $\begin{cases} x \cdot y = (x - 4)(y + 6) \\ x \cdot y = (x - 5)(y - 8) \end{cases}$

8. Bir manav kilosunu 1 TL'den aldığı elmaların sağlamlarını ayırıp kilosunu 2 TL'den satarak %60 kâr etmiştir. Aldığı elmaların yüzde kaç çürük çıkmıştır?

a. % 10    b. % 20    c. % 25  
d. % 30    e. % 40

9. Ayşe 8 çift çorap alırsa 6 lirası artacaktır. 15 çift çorap alırsa % 10 indirim yapılacak; ancak bu durumda Ayşe arkadaşına 5 lira borçlanacaktır.

Ayşe'nin kaç lirası vardır?

a. 18    b. 20    c. 22    d. 24    e. 26

10. Bir manav elmalarının 20 kilosunu, maloluş fiyatı üzerinden % 40 kârla, kalanını % 20 kârla satarak toplam satıştan % 25 kâr elde etmiştir.

% 20 kârla sattığı miktar kaç kg dir?

a. 60    b. 70    c. 75    d. 80    e. 90

**11.** Şeker oranı % 10 olan bir bardak suyun bir miktarı dökülüp % 30 luk şekerli su ile yeniden doldurulduğunda karışımın şeker oranı % 25 oluyor. Başlangıçta bardağın kaçta kaç dökülmüştür?

- a.  $\frac{1}{3}$     b.  $\frac{2}{3}$     c.  $\frac{4}{5}$     d.  $\frac{3}{5}$     e.  $\frac{3}{4}$

**12.** Bir markette toplam alışveriş tutarının 200 TL'ye kadar olan kısmına %20, 200 TL üzerindeki kısmına %40 indirim uygulanmaktadır.

Özlem, 400 TL ödediği alışverişin yarısı tutarında alışveriş yapsaydı kaç TL ödeyecekti?

- a. 200    b. 210    c. 220    d. 230    e. 240

**13.** Bir işyerinin hisselerinin  $\frac{5}{8}$ 'i Yılmaz'ın, kalanı

Murat'ındır.

Daha sonra Cem'in de katılması ile eşit hisseli bir ortaklık kuruluyor.

Cem bu ortaklık için 48000 lira ödediğine göre, Murat bu paranın kaç lirasını alır?

- a. 6 000    b. 8 000    c. 12 000  
d. 16 000    e. 18 000

**14.** 8 işçinin günde 6 saat çalışarak belli bir sürede bitirebildiği işi, 3 işçi günde 8 saat çalışarak 2 gün daha fazla sürede bitirebiliyor.

Aynı işi bir işçi günde 12 saat çalışarak kaç günde bitirebilir ?

- a. 8    b. 9    c. 10    d. 6    e. 4

**15.** A ve B işçilerinin 2 günde bitirebilecekleri işin bitirilmesi, A'nın birinci günün sonunda işi bırakması yüzünden 2 gün gecikiyor. A işçisi işin tamamını kaç günde bitirebilirdi ?

- a. 3    b. 4    c. 5    d. 6    e. 8

**16.** 12 metrelik bir dairesel pist üzerinde hareket eden iki hareketli aynı yönde giderlerken 6 sn de bir, zıt yönde giderlerken 2 sn de bir karşılaşıyorlar. Buna göre, hızı az olan hareketli bir tam dönmeyi kaç sn de yapar ?

- a. 12    b. 9    c. 8    d. 6    e. 4

**17.** Bir musluğun bir havuzu doldurması, başka bir musluğun dolu havuzu boşaltmasından 2 saat fazla sürüyor. Havuz yarıya kadar dolu iken iki musluk da açıldığında havuz 6 saatte boşalıyor.

Buna göre birinci musluk boş havuzu kaç saatte doldurur ?

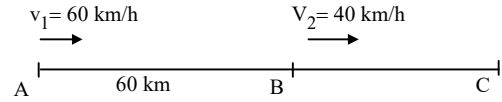
- a. 6    b. 8    c. 9    d. 10    e. 12

**18.** Bir işi Behzat 6 saatte, Kürşat 8 saatte, Nevzat 12 saatte yapıyor. Behzat ile Kürşat birlikte işe başladıktan 2 saat sonra Kürşat ayrılıyor; 3 saat sonra Nevzat katılıyor.

İş bitirildiğinde işin kaçta kaçını Nevzat yapmış olur?

- a.  $\frac{1}{3}$     b.  $\frac{1}{4}$     c.  $\frac{1}{6}$     d.  $\frac{1}{9}$     e.  $\frac{1}{12}$

**19.**



Hızları 60 km/h ve 40 km/h olan iki kamyon aralarında 60 km uzaklık bulunan A ve B kasabalarından C kasabası yönünde aynı anda yola çıkıyorlar. A'dan yola çıkan kamyon yolda bir saat dinlenmesine karşın C kasabasına öteki kamyonla birlikte giriyor.

Buna göre, B ve C kasabaları arası kaç km'dir?

- a. 160    b. 180    c. 200  
d. 220    e. 240

**20.** Nazım bir işi Hikmet'ten 8 saat daha kısa sürede bitirebilmektedir.

Aynı işi ikisi birlikte 3 saatte bitirebildiğine göre; Nazım tek başına kaç saatte bitirir?

- a. 2    b. 3    c. 4    d. 5    e. 6

**Test-3**

- 1.** Bir sınıftaki öğrencilerin  $\frac{2}{5}$  i kızdır. Kızların  $\frac{3}{4}$  ü ile erkeklerin  $\frac{1}{3}$  ü, okulun kültürel etkinliklerinde görev aldığına göre; sınıftaki öğrencilerin kaçta kaç bu etkinliklerde görevlidir?
- a.**  $\frac{3}{10}$     **b.**  $\frac{2}{5}$     **c.**  $\frac{1}{2}$     **d.**  $\frac{3}{5}$     **e.**  $\frac{7}{10}$
- 2.** Alper parasıyla 5 çam fidanı ya da 8 kavak fidanı alabilmektedir. Bir çam fidanının fiyatı bir kavak fidanının fiyatından 3 lira fazla olduğuna göre, bir çam fidanı kaç liradır?
- a.** 8    **b.** 9    **c.** 10    **d.** 11    **e.** 12
- 3.** A fıçısının  $\frac{1}{5}$  i, B fıçısının  $\frac{3}{4}$  ü su ile doludur. B fıçısındaki su A fıçısına aktarılsa A tam yarısına kadar doluyor. Büyük fıçının hacminin küçük fıçının hacmine oranı nedir ?
- a.**  $\frac{15}{8}$     **b.**  $\frac{10}{3}$     **c.**  $\frac{15}{4}$     **d.**  $\frac{5}{2}$     **e.**  $\frac{5}{3}$
- 4.** Bir annenin yaşı ile çocuklarının yaşlarının toplamı arasındaki fark 4 yıl önce 24 idi. Bu fark 2 yıl sonra 6 olacağına göre, bu annenin kaç çocuğu vardır?
- a.** 2    **b.** 6    **c.** 3    **d.** 5    **e.** 4
- 5.** Melek ile Bahri'nin yaşlarının toplamı 47'dir. Bahri Melek'in yaşında iken Melek'in doğmasına 2 yıl vardır. Bahri Melek'ten kaç yaş büyüktür?
- a.** 11    **b.** 13    **c.** 15    **d.** 17    **e.** 19

- 6.** Kare şeklindeki bir bahçenin çevresine eşit aralıklarla, köşelere de birer tane gelecek şekilde 16 ağaç dikilmiştir. İki ağaç arası 2 metre daha az olsaydı, 24 ağaç dikilebilecekti. Bahçenin bir kenarı kaç metredir ?
- a.** 20    **b.** 24    **c.** 26    **d.** 28    **e.** 30
- 7.** Bir atölyenin %60 kapasite ile günde 12 saat çalıştırılarak 20 günde ürettiği ürünü, aynı atölye %80 kapasite ile günde 10 saat çalıştırıldığında kaç günde üretir?
- a.** 10    **b.** 12    **c.** 15    **d.** 16    **e.** 18
- 8.** Fatih parasının  $\frac{3}{8}$  ini % 20 den 8 ay, kalanını % 24 ten 6 ay faize vererek vade sonunda toplam olarak 800 lira faiz almıştır. Fatih'in faize verdiği para kaç liradır?
- a.** 5600    **b.** 6400    **c.** 7200  
**d.** 8000    **e.** 8400
- 9.** Bir fıçıyı, alkol akıtan musluk 12 dakikada, su akıtan musluk 8 dakikada doldurabiliyor. İki musluk birlikte açılıp fıçı doldurulursa karışımın % kaç alkol olur ?
- a.** 24    **b.** 25    **c.** 32    **d.** 40    **e.** 60
- 10.** % 20 lik 10 kg şeker çözeltisi ile kaç kg % 60 lık şeker çözeltisi karıştırılırsa, karışımın şeker oranı % 50 olur ?
- a.** 20    **b.** 25    **c.** 30    **d.** 35    **e.** 40
- 11.** Bir usta bir işi a günde, bir kalfa aynı işi b günde bitirebiliyor. m usta ile n kalfa aynı işi kaç günde bitirebilir ?
- a.**  $\frac{na+mb}{mn}$     **b.**  $\frac{ab}{bm+an}$     **c.**  $\frac{mn}{bm+an}$   
**d.**  $\frac{na+mb}{ab}$     **e.**  $\frac{na+mb}{m+n}$

12. Bir işi 15 işçi 4 günde yapmaktadır. Bir grup işçi işe başlıyor. 3 gün sonra işçilerin 2'si işi bırakıyor. Kalanlar 6 gün daha çalışarak işi bitiriyor.

İlk işçi grubu kaç kişidir?

- a. 6      b. 7      c. 8      d. 9      e. 10

13. Ali 2 saat, Can 1 saat çalışarak bir işin  $\frac{1}{3}$  ünü bitiriyor. Ali 1 saat, Can 2 saat daha çalışınca işin yarısı bitmiş oluyor. Ali tek başına, işin tamamını kaç saatte bitirir?

- a. 6      b. 8      c. 9      d. 10      e. 12

14. Umut bir işi Barış'tan 2 saat daha erken bitirebiliyor. Birlikte 2 saat çalıştıktan sonra kalan işi Barış 1 saatte bitirdiğine göre, Umut tek başına tüm işi kaç saatte bitirebilirdi ?

- a. 3      b. 4      c. 5      d. 6      e. 8

15. 184 kişi alabilen bir lokantada masalar dörder kişilik, ya da altışar kişiliktir. Dörder kişilik masaların  $\frac{3}{4}$  ü, altışar kişilik masaların  $\frac{2}{5}$  i dolu iken lokantada 96 müşteri bulunmaktadır. Dörder kişilik masaların sayısı kaçtır?

- a. 12      b. 15      c. 16      d. 18      e. 20

16. Bir işyerinin hisselerinin  $\frac{5}{7}$  si Yeşim'in, kalanı Nil'indir. Daha sonra İpek'in de katılması ile eşit hisseli bir ortaklık kuruluyor. Bu ortaklık için Nil Yeşim'e 10000 lira ödediğine göre, İpek kaç lira ödemiştir?

- a. 60 000      b. 50 000      c. 90 000  
d. 80 000      e. 70 000

17. 40 kg elma ile 60 kg armutun toplam fiyatı 360 liradır. Elmada % 20, armutta % 30 indirim yapılırsa toplam fiyat 264 lira olacaktır. Buna göre, 1 kg elmanın fiyatı kaç liradır?

- a. 3      b. 4      c. 5      d. 6      e. 7

18. Semih'in maaşı, art arda aynı oranda yapılan iki zamdan sonra, ilk maaşının %144'ü olmuştur. Zamlar yüzde kaçtır?

- a. 12      b. 15      c. 16      d. 20      e. 24

19. Hızları saatte 70 km ve 110 km olan iki araç A kentinden B kentine doğru aynı anda yola çıkıyorlar. Hızlı olan araç B'ye varıp hiç durmadan geri dönüyor.

Araçlar 4 saat sonra karşılaştıklarına göre, karşılaşma yeri B'den kaç km uzaktadır?

- a. 40      b. 50      c. 60      d. 70      e. 80

20. Bir bisikletli 30 km uzaktaki buluşma yerine gitmek üzere yarım saat geç çıkınca, zamanında varabilmek için normal hızını 5 km/sa arttırmıştır. Bisikletli buluşma yerine kaç saatte gitmiştir?

- a. 1      b. 1,5      c. 2      d. 2.5      e. 3

**Test-4**

- 1.** Bir sayının yarısının 10 fazlası, bu sayının 5 fazlasının  $\frac{3}{5}$  ine eşittir.  
Bu sayının onlar basamağındaki rakam kaçtır?  
**a. 3    b. 4    c. 5    d. 6    e. 7**
- 2.** Alper parasının  $\frac{2}{5}$  i ile bir pantolon, kalan parasının  $\frac{3}{8}$  i ile de bir gömlek alıyor. Geriye kalan parası harcadığı paradan 30 lira eksik olduğuna göre, gömleğin fiyatı kaç liradır?  
**a. 21    b. 24    c. 25    d. 27    e. 30**
- 3.** 200 litrelik bir depodaki sirkenin tamamı 3 litrelik ve 7 litrelik kutulara doldurulacaktır. En az kaç kutu kullanılır?  
**a. 30    b. 31    c. 32    d. 33    e. 34**
- 4.** Tanesi 40 kuruş olan kalemlerden bir miktar alan Toygun'un 5 lirası artıyor. Aynı sayıda kalem, tanesi 60 kuruş olanlardan almış olsaydı, 2 lirası artardı. Toygun kaç kalem almıştır?  
**a. 12    b. 15    c. 18    d. 20    e. 24**
- 5.** Bir annenin yaşı, üç çocuğunun yaşları toplamının 3 katıdır. 4 yıl sonra annenin yaşı, çocuklarının yaşları toplamından 10 fazla olacaktır.  
Anne bugün kaç yaşındadır?  
**a. 27    b. 30    c. 33    d. 36    e. 39**

- 6.** Ümit'in yaşı İpek'in yaşının 2 katı olup, İpek ile Yiğit'in yaşlarının toplamı 50'dir.  
İpek 20 yaşında iken Ümit'in yaşı, Yiğit'in yaşının 2 katı olduğuna göre; Ümit bugün kaç yaşındadır?  
**a. 42    b. 44    c. 48    d. 52    e. 56**
- 7.** Bir satıcı, bir malın etiket fiyatı üzerinden %20 indirim yaptığında %28 kâr etmektedir. Satıcı indirim yapmasaydı yüzde kaç kâr edecekti?  
**a. % 36    b. % 40    c. % 48**  
**d. % 50    e. % 60**
- 8.** A kabında % 10'luk 5 kg, B kabında % 30'luk 5 kg tuzlu su vardır. A kabına bir miktar tuz, B kabına aynı miktar su eklenerek tuz oranları eşitlenecektir.  
Son durumda tuzlu suların tuz oranı kaç olur?  
**a. % 17,5    b. % 20    c. % 22,5**  
**d. % 25    e. % 28**
- 9.** 12 kişilik yemeğin faturasını 10 kişi ödemek zorunda kalınca, her biri kendine düşenden 6 lira fazla ödemiştir.  
Fatura kaç liralıktır?  
**a. 300    b. 240    c. 480**  
**d. 420    e. 360**
- 10.**  $\frac{1}{3}$  ü kız olan bir gruba  $\frac{5}{6}$  sı kız olan başka bir grup katıldığında topluluğun yarısı kız olmaktadır.  
İlk grubun üye sayısı, ikinci grubun üye sayısının kaç katıdır?  
**a. 2    b.  $\frac{5}{2}$     c. 3    d.  $\frac{7}{2}$     e. 4**

**11.** 560 gram ekmek 100 kuruşa satılırken yeni bir düzenlemeyle 700 gr ekmek 150 kuruşa satılmaya başlansa, ekmeğin satış fiyatındaki gerçek değişiklik yüzde kaç olur ?

- a. % 50 artar  
b. % 25 artar  
c. % 20 artar  
d. % 12,5 artar  
e. Değişmez

**12.** Bir bakkal tanesini 90 kuruştan aldığı yumurtaların, tanesini 120 kuruştan satarak 270 lira kâr etmeyi plânlamaktadır. Yumurtaların 100 tanesi kırılırsa, kârı kaç lira olur?

- a. 150  
b. 160  
c. 180  
d. 210  
e. 240

**13.** Bir satıcı elindeki malın  $\frac{2}{5}$  ini % 20 kârla, kalanının  $\frac{1}{3}$  ünü % 20 zararla satıyor.

Malın tamamının satışından % 30 kâr edebilmesi için geriye kalan malını % kaç kârla satmalıdır?

- a. 50  
b. 55  
c. 60  
d. 65  
e. 70

**14.** Bir araç gideceği yolun  $\frac{1}{3}$  ünü gittikten sonra hızını 2 katına çıkarmıştır.

Araç yolculuğunu 8 saatte tamamladığına göre, yolun ilk yarısını kaç saatte almıştır?

- a. 4  
b. 4,5  
c. 5  
d. 5,5  
e. 6

**15.** Bir işi Alper 6 saatte, İlker 9 saatte, Soner 12 saatte yapmaktadır.

Alper 1 saat, İlker 3 saat çalıştıktan sonra kalan işi, Soner kaç saatte yapar?

- a. 5  
b. 6  
c. 7  
d. 8  
e. 9

**16.** Bir usta 5 saatte 3 pantolon, bir kalfa ise 7 saatte 2 pantolon dikmektedir.

7 usta ile 14 kalfa 82 pantolonu kaç saatte diker?

- a. 10  
b. 12  
c. 15  
d. 16  
e. 18

**17.** Bir iş A ve B tipi makinalarla yapılmaktadır. 3 tane A ve 5 tane B tipi makinenin 4 saatte yaptığı işi, 4 tane A tipi makine 6 saatte yapmaktadır.

Aynı işi, 4 tane B tipi makine kaç saatte yapabilir?

- a. 6  
b. 8  
c. 9  
d. 10  
e. 12

**18.** A şehriden B şehrine iki araçtan I. si 10 saatte, II. si 8 saatte gitmektedir. A'dan

birlikte çıkan araçlardan I. si yolun  $\frac{1}{5}$  ini

aldıktan sonra hızını saatte 20 km artırarak, B'ye II. araç ile birlikte girmiştir.

A ile B arası kaç km dir?

- a. 560  
b. 600  
c. 640  
d. 680  
e. 720

**19.** Sabit hızla hareket eden iki hareketli bir çembersel pistte aynı yönde gittiklerinde 20 dakika bir, zıt yönde gittiklerinde 5 dakikada bir karşılaşıyorlar. Hızı büyük olan hareketli bir turunu kaç dakikada yapar?

- a. 5  
b. 6  
c. 8  
d. 10  
e. 12

**20.** Bir çiftlikte 600 tavuğa 6 ay yetecek kadar yem vardır. Tavukların bir kısmı satılarak kalanların 12 aylık yem ihtiyacı sağlanacaktır.

Bir tavuğun satış bedeli ile bir tavuğun 8 aylık yemi alınabildiğine göre, kaç tavuk satılmalıdır?

- a. 150  
b. 120  
c. 240  
d. 210  
e. 180



**Test-5**

1.  $\frac{1}{3}$  ü kız olan bir gruba 3 kız, 3 erkek katıldı-  
ğında topluluğun  $\frac{2}{5}$  i kız oluyor.  
İlk grup kaç kişidir?  
a. 9    b. 12    c. 15    d. 18    e. 21
2. Bir sınıftaki öğrencilerin  $\frac{2}{3}$  ünün 4 eksiği kız,  
 $\frac{3}{4}$  ünün 11 eksiği erkektir.  
Bu sınıfta erkeklerin sayısı kızların sayısının  
kaçta kaçtır?  
a.  $\frac{5}{6}$     b.  $\frac{4}{5}$     c.  $\frac{3}{5}$     d.  $\frac{3}{4}$     e.  $\frac{2}{3}$
3. Bir kırtasiyeci 5 düzinesini 60 liradan aldığı  
kalemlerin 3 düzinesini 70 liradan satarak  
1360 lira kâr etmiştir.  
Kırtasiyecinin alıp sattığı kalemler kaç düzi-  
nedir?  
a. 80    b. 90    c. 100  
d. 120    e. 140
4. Bir baba ile kızının ve oğlunun yaşlarının  
toplamı 60'tır.  
Oğlu doğduğunda baba 33, kız 3 yaşında  
olduğuna göre; baba bugün kaç  
yaşındadır?  
a. 41    b. 42    c. 43    d. 44    e. 45
5. Selin ile Pelin'in yaşları toplamı 44 tür.  
Pelin, Selin'in bugünkü yaşındayken Selin 16  
yaşında olduğuna göre, Pelin bugün kaç ya-  
şındadır?  
a. 20    b. 21    c. 22    d. 23    e. 24

6. Bir satıcı aldığı her 7 gömleğin parasını, 4  
gömlek satarak elde etmektedir. Satıcının  
kârı % kaçtır?  
a. 60    b. 65    c. 70    d. 75    e. 80
7. Kilosu 12 lira olan yaş sabun kuruyunca,  
kilosu 15 liraya gelmektedir.  
20 kg yaş sabun alan bir bakkal 80 lira kâr  
etmek istiyorsa, kuru sabunun kilosunu  
kaç liradan satmalıdır?  
a. 16,75    b. 17,5    c. 18  
d. 18,75    e. 20
8. Koray bir araba satın almış ve bu arabaya  
alış fiyatının % 20 si kadar masraf etmiştir.  
Arabayı 31200 liraya satarak % 30 kâr etti-  
ğine göre, Koray arabayı kaç liraya almış-  
tır?  
a. 15 600    b. 18 000    c. 20 000  
d. 21 600    e. 24 000
9. Şeker oranı % 40 olan şekerli suyun  $\frac{1}{8}$  i alı-  
narak yerine aynı miktarda şeker ekleniyor.  
Yeni karışımın şeker oranı % kaçtır?  
a. 45    b. 47,5    c. 50  
d. 52,5    e. 55
10. Bir malın  $\frac{2}{3}$  ü % 30 kârla, kalanı % 20 kârla  
toplam 7600 liraya satılmıştır.  
Bu malın mal oluş fiyatı kaç liradır?  
a. 5400    b. 5700    c. 6000  
d. 6300    e. 6600

11. Bir işi Ali 2 günde, Cem 3 günde, Fatih 4 günde bitirebilmektedir.  
Üçünün birlikte 12 günde bitirebildiği başka bir işi, Ali tek başına kaç günde bitirebilir?  
a. 24    b. 26    c. 32    d. 36    e. 39
12. Erkekler kadınlardan % 50 daha hızlı çalışır !  
Buna göre 3 erkeğin 8 saatte bitirebileceği işi 4 kadın kaç saatte bitirir ?  
a. 6    b. 8    c. 9    d. 12    e. 15
13. Bir olta balıkçısı, avladığı balıkların beşte biri kadarını yem olarak kullanmıştır.  
Sepetinde bir balıkla ava giden balıkçı 47 balık ve yem olarak kullanılan bir balığın artığı ile döndüğüne göre, kaç balık avlamıştır?  
a. 58    b. 59    c. 60    d. 61    e. 62
14. Bir miktar işin bir kısmını A atölyesine parça başına 60 liradan, kalanını B atölyesine 50 liradan yaptıran Erkan her parçayı 80 liradan satarak % 40 kâr etmiştir.  
Erkan'ın B atölyesine verdiği iş, toplam işin kaçta kaçtır ?  
a.  $\frac{2}{5}$     b.  $\frac{3}{5}$     c.  $\frac{2}{7}$     d.  $\frac{3}{7}$     e.  $\frac{5}{7}$
15. Üç işçi bir işi birlikte 2 saatte bitirebilmektedir. Her biri yalnız başına çalışsaydı, ikincinin iki katı hızlı olan birinci işçi işi üçüncüden 4 saat önce bitirebilecekti. Buna göre birinci işçi işin tamamını tek başına kaç saatte bitirebilir ?  
a. 3    b. 4    c. 5    d. 6    e. 8

16. Hızı saatte 100 km olan bir otomobil A şehirden B şehrine doğru; hızı saatte 75 km olan bir otomobil de B'den A'ya doğru aynı anda yola çıkıyorlar.  
A'dan yola çıkan otomobil B'den yola çıkan otomobil ile karşılaştıktan 3 saat sonra B'ye vardığına göre, A ile B arası kaç km'dir?  
a. 700    b. 750    c. 800  
d. 840    e. 900
17. Hızlarının toplamı saatte 120 km olan iki araçtan biri A kentinden diğeri B kentinden, aynı anda birbirlerine doğru yola çıkıyorlar.  
3 saat sonra A ile B arasındaki yolun orta noktasından 30 km uzakta karşılaştıklarına göre, yavaş gidenin hızı saatte kaç km dir?  
a. 36    b. 40    c. 45    d. 48    e. 50
18. A şehirden yola çıkan bir aracın sürücüsü belli bir ortalama hızı tutturarak belli bir saatte B şehrine varmayı planlamıştır.  
Sürücü yolda bir saat konaklamak zorunda kalınca, kalan 120 km yi planladığı hızdan 20 km/h daha hızlı giderek B şehrine planladığı saatte varabilmiştir. Aracın planlanan hızı kaç km/sa idi ?  
a. 30    b. 40    c. 50    d. 60    e. 70
19. Bir musluğun, bir banyonun su deposunu doldurması; duş musluğunun dolu depoyu boşaltmasından 2 dakika fazla sürüyor. Depo yarıya kadar dolu iken iki musluk da açıldığında depo 6 dakikada boşalıyor.  
Depo yarıya kadar dolu iken duşa giren Can, 12 dakika boyunca iki musluğu da açık tutarsa; kaç depo su harcar?  
a. 1    b. 1,5    c. 2    d. 2,5    e. 3
20. A makinası 2 saatte 15 parça, B makinası 3 saatte 20 parça iş üretmektedir. Makinalar aynı anda çalıştırılıyorlar.  
İlk 20 parçayı paketleyecek olan görevli, makinalar çalıştırıldıktan sonra kaç dakika bekler?  
a. 80    b. 81    c. 85    d. 87    e. 88

**Test-6**

1. 50 soruluk bir test sınavında 4 yanlış bir doğruyu götürülecektir. Bu işlem sonunda 24 net doğru yanıtı kalan bir öğrenci, 11 soruyu da yanıtı bırakmış olduğuna göre, kaç soruyu doğru yanıtlamıştır ?

a. 27    b. 28    c. 29    d. 30    e. 32

2. Koray parasının  $\frac{1}{4}$  ü ile bir roman, kalan parasının  $\frac{1}{5}$  i ile bir şiir kitabı almıştır.

Cebinde kalan parası harcadığı paradan 16 lira fazla olduğuna göre, şiir kitabının fiyatı kaç liradır?

a. 12    b. 15    c. 16    d. 18    e. 20

3. Bir depoya, içindeki suyun  $\frac{3}{5}$  i kadar su

konulduğunda deponun  $\frac{3}{5}$  i doluyor.

Başlangıçta deponun kaçta kaçta doluydu?

a.  $\frac{1}{4}$     b.  $\frac{3}{8}$     c.  $\frac{1}{2}$     d.  $\frac{5}{8}$     e.  $\frac{3}{4}$

4. 10, 20 ve 50 kuruşluklardan oluşan 14 tane paranın tutarı 3 liradır.

20 kuruşlukların sayısı 10 kuruşlukların sayısının 2 katı olduğuna göre, 50 kuruşluklar kaç tanedir?

a. 1    b. 2    c. 3    d. 4    e. 5

5. Bir satıcı bir miktar gömlek satın almıştır. Bir gömleğin fiyatı 4 lira daha az olsaydı, aynı parayla aldığıının  $\frac{1}{3}$  ü kadar daha fazlasını alabilecekti.

Buna göre, satıcı gömleklerin tanesini kaç liradan almıştır?

a. 12    b. 16    c. 18    d. 20    e. 24

6. Ali'nin parasının  $\frac{2}{3}$  ü, Can'ın parasının  $\frac{3}{5}$  ine eşittir. Ali, Can'a 8 lira verirse; Ali'nin parasının  $\frac{3}{7}$  si, Can'ın parasının  $\frac{1}{4}$  üne eşit olacaktır. Ali'nin kaç lirası vardır?

a. 21    b. 24    c. 27    d. 30    e. 36

7. Ebru'nun yaşı Mine'nin yaşının 2 katından 3 eksiktir. Ebru bugünkü yaşının 2 katına geldiğinde yaşlarının toplamı 54 olacaktır.

Ebru ile Mine'nin yaşlarının farkı kaçtır?

a. 2    b. 3    c. 4    d. 5    e. 6

8. Bir malın alış fiyatının  $\frac{2}{5}$  'i, satış fiyatının  $\frac{1}{3}$  üne eşittir.

Bu mal % kaç kârla satılmaktadır?

a. 18    b. 20    c. 23    d. 24    e. 30

9. Bir bankaya 10 aylığına yatırılan paranın,  $\frac{3}{8}$  i kadar faiz getirmesi için yıllık faiz oranı % kaç olmalıdır?

a. 30    b. 35    c. 40    d. 45    e. 50

10. Bir satıcı, kilosu 2 lira ve kilosu 3 lira olan iki değişik kalite pirinci karıştırarak satmış ve % 50 kâr etmiştir.

Kilosu 2 lira olan pirincin karışımdaki oranı %60 olduğuna göre, satıcı karışımın kilosunu kaç liradan satmıştır?

a. 3    b. 3,2    c. 3,6    d. 3,8    e. 4

- 11.** A ve B, şeker oranları farklı olan iki karışımdır. 300 g A ile 200 g B karıştırıldığında karışımın şeker oranı % 25; 200 g A ile 300 g B karıştırıldığında karışımın şeker oranı % 30 olmaktadır.  
A karışımındaki şeker oranı % kaçtır?  
**a.** 12    **b.** 15    **c.** 18    **d.** 21    **e.** 24
- 12.** Saatin akrebi ile yelkovanı kaç dakikada bir üst üste gelir ?  
**a.** 60    **b.** 66    **c.**  $\frac{690}{11}$     **d.**  $\frac{720}{11}$     **e.**  $\frac{750}{11}$
- 13.** 100 km lik yolda 8 litre benzin yakan A aracının deposu 60 litrelik, aynı yolda 6 litre benzin yakan B aracının deposu 50 litreliktir. Depolarını doldurarak birlikte yola çıkan bu araçların depolarındaki benzin miktarları, kaç km lik yolun sonunda eşit olur?  
**a.** 400    **b.** 420    **c.** 480  
**d.** 500    **e.** 600
- 14.** Bir satıcı toplam satış fiyatı 2100 lira olan iki parça eşyanın birinden %20, diğerinden %50 kâr etmektedir. Satıcının iki parça eşyadaki toplam kârı %40 olduğuna göre, %20 kârla sattığı parçanın satış fiyatı kaç liradır?  
**a.** 900    **b.** 840    **c.** 800  
**d.** 720    **e.** 600
- 15.** 15 işçinin 15 günde bitirebileceği işe 15 işçiyle başlanıyor. İşin zorluğu nedeniyle her günün sonunda bir işçi işten ayrılıyor. Sona kalan işçi işi bitirene kadar devam ettiğine göre iş toplam kaç günde biter ?  
**a.** 30    **b.** 45    **c.** 60    **d.** 90    **e.** 120

- 16.** Aynı sürede Erhan 3 birim, Hakan 4 birim, Burhan 6 birim iş yapmaktadır.  
Hakan ile Burhan'ın 14 saatte yaptığı işi, Erkan ile Hakan kaç saatte yapar?  
**a.** 16    **b.** 18    **c.** 20    **d.** 22    **e.** 24
- 17.** Bir işi Ayhan 9 günde, Günhan 12 günde, Kayhan 18 günde yapmaktadır.  
Ayhan işe başladıktan 2 gün sonra Günhan, 3 gün sonra da Kayhan katılırsa; iş bitirildiğinde işin kaçta kaçını Günhan yapmış olur?  
**a.**  $\frac{1}{6}$     **b.**  $\frac{2}{9}$     **c.**  $\frac{5}{18}$     **d.**  $\frac{1}{3}$     **e.**  $\frac{7}{18}$
- 18.** İki bisikletli 120 km uzaklıktaki A ve B şehirlerinden birbirlerine doğru aynı anda yola çıksalardı, 2 saat sonra karşılaşacaklardı. Biri diğerinden 1 saat önce yola çıkıyor ve yola çıktıktan 1,6 saat sonra diğeri ile karşılaşılıyor.  
Daha hızlı olanın hızı kaç km/sa tır?  
**a.** 28    **b.** 30    **c.** 32    **d.** 34    **e.** 36
- 19.** Bir öğrenci her gün bisikletiyle belli bir saatte evden çıkıp normal hızıyla giderek, okuluna zamanında varmaktadır. Saatte 36 km hızla gitse, okula 10 dakika erken; saatte 18 km hızla gitse 10 dakika geç varacaktır.  
Ev ile okul arası kaç km dir?  
**a.** 12    **b.** 15    **c.** 18    **d.** 21    **e.** 24
- 20.** Biri A dan B ye, diğeri B den A ya gitmek üzere aynı anda yola çıkan iki bisikletli 2 saat sonra karşılaşılıyorlar. Hızlı gideni, karşılaş-tıkları anda hızını yarıya indirmesine karşın yolculuğunu diğerinden 2 saat önce tamamlıyor. Yavaş gideninin yolculuğu kaç saat sürmüştür?  
**a.** 6    **b.** 6,5    **c.** 7    **d.** 7,5    **e.** 8

**Test-7**

1. Zeynep, tanesi a lira olan çikolatalardan bir miktar satın alıyor. Çikolatalar b lira daha ucuz olsaydı aynı parayla c tane daha fazla alabilecekti. Zeynep kaç çikolata satın almıştır ?

a.  $\frac{a \cdot b}{c \cdot (a - b)}$       b.  $\frac{c \cdot b}{a - b}$       c.  $\frac{b \cdot (a - b)}{c}$   
d.  $\frac{a \cdot b}{c}$       e.  $\frac{c \cdot (a - b)}{b}$

2. Bir satıcı elindeki koyunların tanesini 240 liradan satarsa 800 lira kâr, 180 liradan satarsa 400 lira zarar edecektir. Satıcı koyunların tanesini kaç liradan almıştır?

a. 190      b. 200      c. 210  
d. 220      e. 225

3. Bir balıkçı satın aldığı balıkların kilosunu, alı fiyatının 2 katının 2 lira eksikğine satarak 100 lira kâr ediyor. Balıkların kilosunu, alı fiyatının 3 katının 5 lira eksikğine satsaydı 150 lira kâr edecekti.

Balıkçı kaç kg balık alıp satmıştır?

a. 25      b. 30      c. 40      d. 45      e. 50

4. Bir miktar paranın  $\frac{1}{3}$  ünü Cemil ile Halil; kalanını Mehmet ile Samet paylaşmıştır. Cemil ile Halil'in payları, 2 ve 3; Mehmet ile Samet'in payları 7 ve 8 ile orantılıdır.

Cemil'in payının, Mehmet'in payına oranı kaçtır?

a.  $\frac{1}{7}$       b.  $\frac{2}{7}$       c.  $\frac{3}{7}$       d.  $\frac{4}{7}$       e.  $\frac{5}{7}$

5. A makinası 2 saatte 5 parça, B makinası 3 saatte 4 parça iş üretmektedir.

Birlikte çalışmaya başlıyorlar. A makinası 12. parçayı bitirdiği anda; B makinasının, üzerinde çalıştığı parçayı bitirmesi için kaç dakikaya ihtiyacı vardır?

a. 21      b. 24      c. 27      d. 30      e. 33

6. Eren ile İrem'in yaşlarının toplamı 48'dir. İrem Eren'in bugünkü yaşına geldiğinde, yaşlarının toplamı 64 olacaktır.

Eren İrem'den kaç yaş büyüktür?

a. 4      b. 5      c. 6      d. 8      e. 10

7. Bir dikdörtgenin bir kenarının uzunluğu % 25 artırılırsa, alanının değişmemesi için, diğer kenarının uzunluğu yüzde kaç azaltılmalıdır?

a. 20      b. 24      c. 25      d. 30      e. 36

8. Yarısına kadar su ile dolu kova, tamamen su ile doldurulursa ağırlığı, ilk durumuna göre % 80 artıyor. Dolu kova 18 kg. olduğuna göre, boş kova kaç kg. dir ?

a. 2      b. 3      c. 4      d. 5      e. 6

9. Bir satıcı toplam 27 liraya sattığı iki giysinin birinden %50 kâr, diğerinden %20 zarar etmiştir.

Satıcının toplam kârı %8 olduğuna göre, %50 kârla sattığı giysinin satış fiyatı kaç liradır?

a. 9      b. 12      c. 15      d. 16      e. 18

10. 10, 20 ve 50 kuruşluklardan oluşan 10 tane paranın tutarı 310 kuruştur. Bu paralardan en az kaç 50 kuruşluktur?

a. 1      b. 2      c. 3      d. 4      e. 5

11. “18 ayar altın” demek, “ $\frac{18}{24}$  ü altın olan alaşım” demektir. Buna göre, saf altın 24 ayar-dır.  
14 ayar ve 22 ayar altınlarla 20 ayar 10 g bilezik yapılıyor. Bunun için, 14 ayar altından kaç g kullanılmıştır?  
a. 4    b. 3,6    c. 3,2    d. 2,5    e. 2
12. 25 liraya 250 yumurta alınabildiği tarihten 1 yıl sonra yıllık enflasyon % 25 olarak açıklanmıştır.  
% 25 enflasyonun açıklandığı tarihte, 10 liraya kaç yumurta alınabilirdi?  
a. 70    b. 72    c. 75    d. 80    e. 84
13. Bir kamyon ile bir otomobil A şehrinden B şehrine gitmek üzere aynı anda yola çıkıyor ve otomobil kamyonun 3 saat önce B ye ulaşıyor. A ve B şehirlerinden birbirlerine doğru yola çıksalardı 2 saat sonra karşılaşacaklardı. Buna göre otomobil A şehrinden B şehrine kaç saatte gitmiştir ?  
a. 3    b. 4    c. 5    d. 6    e. 8
14. Bir araç normal hızıyla 12 saatte aldığı yola, hızını % 20 arttırarak başlıyor.  
2 saat sonra hızını yeniden % 25 arttırırsa, yolculuğu toplam kaç saat sürer?  
a. 8    b. 8,4    c. 9    d. 9,6    e. 10
15. A ve B şehirlerinden birbirlerine doğru aynı anda yola çıkan iki bisikletliden biri yolun  $\frac{1}{4}$  ünü 2 saatte, diğeri 3 saatte alıyor.  
Karşılaşma noktasına gelinceye kadar hızlı giden 72 km yol aldığına göre hızlı gidenin hızı kaç km/sa tır ?  
a. 10    b. 12    c. 15    d. 16    e. 18

16. Birinin hızı diğerrinin hızının 2 katı olan iki araç A ve B şehirlerinden birbirlerine doğru aynı anda yola çıkıyorlar.  
3 saat sonra karşılaştıklarına göre; hızlı giden araç, yolculuğunu diğerrinden kaç saat önce tamamlar?  
a. 2,5    b. 3    c. 3,5    d. 4    e. 4,5
17. 6 işçi bir işin  $\frac{3}{5}$  ini 20 günde yapıyor. İşin kalan kısmını 5 işçi kaç günde yapar?  
a. 12    b. 15    c. 16    d. 18    e. 20
18. Erhan ve Serdar bir işi birlikte 6 günde bitirebiliyor. Erhan çalışma hızını iki katına çıkarsa, Serdar yarıya indirse iş 4 günde bitebilecektir. Buna göre, Erhan normal hızıyla işin tamamını kaç günde bitirebilir ?  
a. 8    b. 9    c. 10    d. 12    e. 15
19. Bir işi Hale 6 saatte, Lâle 8 saatte, Şule 12 saatte yapmaktadır.  
Lâle işe başladıktan 2 saat sonra Hale ile Şule de katılırsa, işin tamamı kaç saatte bi-ter?  
a. 3    b. 4    c. 4,5    d. 5    e. 6
20. Çetin ile Metin bir işi birlikte çalışarak belli bir sürede bitirmek için anlaşmışlardır. Metin Çetin'den 7 gün sonra çalışmaya başlarsa iş 2 gün gecikecek; Çetin Metin'den 7 gün sonra çalışmaya başlarsa, anlaşma yapılan sürede işin  $\frac{3}{4}$  ü bitirebilecektir. Anlaşmaya göre iş kaç günde bitirilmelidir?  
a. 12    b. 15    c. 16    d. 18    e. 20

**Test-8**

1. Gülenay, karanfillerini altışar altışar demet yapmak yerine dörder dörder demet yapsa 6 demet daha fazla olacaktır. Dokuzar dokuzar demet yapsa kaç demet olur ?
- a. 8      b. 9      c. 10      d. 12      e. 15
2. Haftalık harçlığının  $\frac{2}{5}$  inden 8 lira eksikliğini harcayan Ali, ikinci hafta ilk hafta harcadığının 2 katı kadar harçlık almıştır. İkinci haftanın başında 160 lirası olduğuna göre, Ali ilk hafta kaç lira harcamıştır?
- a. 36      b. 40      c. 44      d. 48      e. 50
3. Hakan doğduğunda Metin 22 yaşında idi. Metin 54 yaşına geldiğinde Hakan ile Volkan'ın yaşlarının toplamı 62 olacaktır. Bugün Metin 48 yaşında olduğuna göre, Volkan kaç yaşındadır?
- a. 24      b. 26      c. 28      d. 30      e. 32
4. % 40 kârla satılmakta olan bir mal, satış fiyatı üzerinden % 20 indirim yapılarak 28 liraya satılıyor. Bu mal % 20 kârla satılsaydı, satış fiyatı kaç lira olurdu?
- a. 25      b. 26      c. 27      d. 28      e. 30
5. 240 g ekmeğin 30 kuruşta satılmaktadır. Ekmeğe % 20 zam yapılırsa, 300 g ekmeğin kaç kuruşta satılır?
- a. 40      b. 45      c. 50      d. 55      e. 60
6. Bir sınıfın % 60'ı kızdır. Kızların % 20'si, erkeklerin % 15'i sınıfta kaldığına göre; kalanların kaçta kaç kızdır?
- a.  $\frac{1}{2}$       b.  $\frac{2}{3}$       c.  $\frac{3}{4}$       d.  $\frac{4}{5}$       e.  $\frac{5}{6}$

7. A kabında % 40 lık 4 kg, B kabında % 60 lık 6 kg şekerli su vardır. A ve B kaplarından toplam 5 kg şekerli su alınarak karıştırıldı-ğında karışımın şeker oranı % 50 oluyor. Geriye kalan şekerli sular karıştırılırsa karışımın şeker oranı kaç olur?
- a. % 50      b. % 52      c. % 54  
d. % 55      e. % 56
8. Bir satıcı iki farklı türün karışımı olan 800 kg elmayı kilosu 1,5 liradan almıştır. Elmaların türlerine göre ayırarak I. türü kilosu 2 liradan, II. türü kilosu 3 liradan satıp % 50 kâr etmiştir. Kilosu 2 liradan satılan elma kaç kg dır?
- a. 420      b. 450      c. 480  
d. 540      e. 600
9. Alper parasını % 26 dan 1 yıllığına faize veriyor. Yıl sonunda enflasyon % 20 olarak açıklanırsa, Alper'in alabileceği yumurta sayısı yüzde kaç artar?
- a. 0      b. 2      c. 4      d. 5      e. 8
10. Saatin tam 3'ü gösterdiği andan itibaren kaç dakika sonra yelkovan akrebe yetişir?
- a.  $\frac{180}{11}$       b. 15      c.  $\frac{210}{11}$       d. 16      e.  $\frac{240}{11}$
11. Eşit miktarda harçlık alan iki kardeşten büyüğü, her gün eşit harcamalar yaparak harçlığını 8 günde; küçüğü aynı şekilde 12 günde bitirmektedir. Kaçınıcı günün sonunda birinin cebindeki para diğerindekinin 2 katı olur?
- a. 3      b. 4      c. 5      d. 6      e. 7

- 12.** İki otomobil A ve B şehirlerinden aynı anda birbirlerine doğru yola çıkıyorlar. A'dan çıkan yolu 7,5 saatte, B'den çıkan 5 saatte alacaktır. A'dan 240 km uzakta karşılaştıklarına göre, A'dan çıkanın hızı kaç km/sa tır?
- a. 60    b. 64    c. 72    d. 75    e. 80

- 13.** A ve B şehirlerinin arası 720 km'dir. Bir otobüs ile bir kamyon A'dan aynı anda yola çıkıyorlar. Otobüs 200 km yol aldığıında, kamyon 50 km geride kalıyor. Otobüs B'ye kamyonun 3 saat önce giriyor. Kamyonun hızı kaç km/sa tır?
- a. 48    b. 50    c. 60    d. 72    e. 80

- 14.** A ile B kentleri arasındaki yolu, bir otobüs bir kamyonun 2,5 saat daha kısa sürede almaktadır. A ve B'den aynı anda birbirlerine doğru yola çıktıklarında 3 saat sonra karşılaşıyorlar. Otobüs A ile B arasındaki yolu kaç saatte alır?
- a. 5    b. 6    c. 7,5    d. 8    e. 9

- 15.** Üç işçi bir işi birlikte 8 günde yapıyorlar. En yavaş çalışan işçi bu işi tek başına yapsaydı en az kaç gün iş başı yapardı?
- a. 23    b. 24    c. 25    d. 26    e. 27

- 16.** Bir işi Ali ile Berk 18 saatte, Ali ile Cem 24 saatte, Berk ile Cem 36 saatte bitirebilmektedir. Üçü birlikte bu işi kaç saatte bitirebilirler?
- a. 12    b. 15    c. 20    d. 18    e. 16

- 17.** Eray ile Feray bir işi birlikte 12 günde yapabiliyorlar. Eray 3 gün, Feray 4 gün çalışarak işin  $\frac{3}{10}$  unu bitiriyorlar.

Eray bu işin tamamını tek başına kaç günde bitirebilir?

- a. 20    b. 24    c. 25    d. 30    e. 36

- 18.** İki musluk bir havuzu 6 saatte doldurabilmektedir. Aynı akıtıldığıında, musluklardan biri boş havuzu diğerinden 5 saat daha önce doldurabildiğine göre daha çok su akıtan musluk tek başına havuzu kaç saatte doldurur ?

- a. 8    b. 9    c. 10    d. 12    e. 15

- 19.** Metin ile Oktay bir işi birlikte 2 saatte yapıyorlar. İşin yarısını Metin yaptıktan sonra diğer yarısını da Oktay yapsaydı iş 4,5 saatte bitecekti. Metin daha hızlı olduğuna göre; bu işi tek başına kaç saatte yapardı?

- a. 2,5    b. 3    c. 3,5    d. 4    e. 4,5

- 20.** A ve B köyleri arası 20 km dir. Biri A dan B ye, diğeri B den A ya gitmek üzere aynı anda yola çıkan iki yaya 2 saat sonra karşılaşıyorlar. Hızlı giden, karşılaştıkları anda hızını 2 km/h azaltmasına rağmen yolculuğunu diğerinden 1 saat önce tamamlıyor. Yavaş giden yayanın hızı kaç km/h tir ?

- a. 2,5    b. 3    c. 3,5    d. 4    e. 4,5



**Test-9**

- 1.** Duygu tanesi 2 lira ve tanesi 3 lira olan kalemlerden bir miktar alarak 25 lira ödemiştir. En az kaç tane kalem almıştır?  
a. 7      b. 8      c. 9      d. 10      e. 11
- 2.** Cem'in parasının  $\frac{2}{3}$  ü, Ali'nin parasının  $\frac{3}{4}$  üne eşittir. Cem parasının kaçta kaçını Ali'ye verirse paraları eşit olur?  
a.  $\frac{1}{18}$       b.  $\frac{1}{16}$       c.  $\frac{1}{12}$       d.  $\frac{1}{9}$       e.  $\frac{1}{8}$
- 3.** Bir matbaada kitaplar 10'ar 10'ar paketlenmiştir. Kitaplar 12'şer 12'şer paketlenseydi, 14 paket daha az olacaktı. Paketlenen kitaplar kaç tanedir?  
a. 600      b. 720      c. 840  
d. 900      e. 960
- 4.** İki kardeşin yaşlarının toplamı 20'dir. Küçük kardeş, büyüğünün yaşına geldiğinde yaşlarının toplamı 32 olacaktır. Kardeşlerin yaşları arasındaki fark kaçtır?  
a. 3      b. 4      c. 5      d. 6      e. 7
- 5.** %25'lik ve %75'lik iki şekerli sudan %60'lık 10 kg karışım hazırlanacaktır. %75'likten kaç kg kullanılmalıdır?  
a. 6      b. 6,5      c. 7      d. 7,5      e. 8
- 6.** % 30'u fıstık olan kaç g fındık-fıstık karışımına 400 g fıstık eklendiğinde karışımın fıstık oranı % 50 olur.  
a. 800      b. 1000      c. 1200  
d. 1400      e. 1600

- 7.** Metresi 12 liradan alınan bir kumaş yıkanınca % 20 çekmiştir. Buna göre kumaşın metresi kaçta gelmiş olur?  
a. 14      b. 15      c. 16      d. 18      e. 20
- 8.** Bir bankaya % 24 faiz oranı ile yatırılan bir miktar para, kaç ayda %20 si kadar faiz getirir?  
a. 6      b. 7      c. 8      d. 9      e. 10
- 9.** Semih'in parası Bülent'in parasının 2 katından 60 lira fazladır. Semih parasının  $\frac{1}{3}$  ünü Bülent'e verirse, paraları eşit olacaktır. Buna göre, Semih'in parasının miktarını veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?  
a.  $x - \frac{x}{3} = \frac{x - 60}{2} + \frac{x}{3}$   
b.  $x + \frac{x}{3} = \frac{x - 60}{2} - \frac{x}{3}$   
c.  $2x + 60 - \frac{x}{3} = x + \frac{x}{3}$   
d.  $2x + 60 - \frac{2x + 60}{3} = x + \frac{2x + 60}{3}$   
e.  $2x + 60 + \frac{2x + 60}{3} = x - \frac{2x + 60}{3}$
- 10.** Farklı iki mumdan uzunluğu 10 cm olanı 6 saatte, uzunluğu 20 cm olanı 10 saatte bitmektedir. Aynı anda yakıldıktan kaç saat sonra boylarının oranı 3 olur?  
a. 2      b.  $\frac{7}{3}$       c.  $\frac{5}{2}$       d. 3      e.  $\frac{10}{3}$
- 11.** Bir musluk bir havuzu 8 saatte dolduruyor. Altteki ikinci musluk ise dolu havuzu 12 saatte boşaltıyor. Birinci musluk açıldıktan 6 saat sonra ikinci musluk da açılırsa havuz kaç saatte dolar ?  
a. 16      b. 15      c. 14      d. 12      e. 10

**12.** Bir grup işçi 6 günde bitirebilecekleri bir işe başlıyorlar. Bu gruba, ikinci günden başlayarak her gün yeni bir işçi katıldığından, iş 4. günün sonunda bitiyor. Buna göre, son gün kaç işçi çalışmıştır?

- a. 5    b. 6    c. 7    d. 8    e. 9

**13.** Arda'nın 4 günde yaptığı işi Burak 6 günde; Arda ile Burak'ın 2 günde yaptığı işi Can 3 günde yapmaktadır. Buna göre, üçünün birlikte 18 günde yaptığı işi, Arda tek başına kaç günde yapar?

- a. 36    b. 42    c. 45    d. 50    e. 60

**14.** Bir makine 3 parça iş üretirken, diğer bir makine aynı sürede, aynı türden 2 parça iş üretiyor. Birinci makinenin 15 saatte yapacağı işi, ikisi birlikte kaç saatte yapar?

- a. 8    b. 9    c. 10    d. 11    e. 12

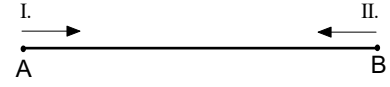
**15.** 6 işçi bir işi 20 günde yapmıştır. Aynı işi 8 işçi günde 2 saat daha az çalışarak yine 20 günde yapabilecekti. 8 işçi bu işi günde 10 saat çalışarak kaç günde yapar?

- a. 12    b. 15    c. 16    d. 18    e. 20

**16.** Hızları 60 km/h ve 40 km/h olan iki kamyon A şehrinden B şehrine gidecektir. Hızı 60 km/h olan kamyon yola diğerinden 1 saat sonra çıkıp yolculuğunu diğerinden 1 saat önce tamamlıyor. A ve B şehirleri arası kaç km dir ?

- a. 120    b. 150    c. 180    d. 240    e. 300

**17.**



I. hareketlinin hızı II. hareketlinin hızının  $\frac{1}{3}$  üdür. A ve B noktalarından birbirlerine doğru aynı anda hareket ettiklerinde 5 saat sonra karşılaşıyorlar. I inci hareketlinin hızı, ilk hızının 2 katı olsaydı kaç saat sonra karşılaşırlardı ?

- a. 2    b.  $\frac{5}{2}$     c. 3    d.  $\frac{7}{2}$     e. 4

**18.** Caner bir işi Ercan'dan 10 saat daha kısa sürede yapmaktadır. Bu işe birlikte başlayıp 3 saat çalıştıktan sonra Ercan ayrılıyor. Kalan işi Caner 15 saatte tamamlıyor. Ercan bu işi tek başına kaç saatte yapar?

- a. 16    b. 18    c. 20    d. 25    e. 30

**19.** 240 km'lik yolu, bir otobüs bir kamyonun 20 km/sa daha hızlı giderek 1 saat daha kısa sürede almıştır. Kamyonun hızı kaç km/sa tır?

- a. 48    b. 50    c. 60    d. 72    e. 80

**20.** 12 m<sup>2</sup> halıyı Nilay, Gülay'dan 5 saat daha kısa sürede dokumaktadır. İki birlikte 1 saatte toplam 2 m<sup>2</sup> halı dokuduğuna göre; Nilay 1 saatte kaç m<sup>2</sup> halı dokur?

- a. 1,2    b. 1,3    c. 1,4    d. 1,5    e. 1,6

**Test-10**

- 1.** Bir baba tanesi 3 lira, 4 lira ve 5 lira olan oyuncaklardan 11 tane satın alarak 43 lira ödemiştir. Aldığı 3 liralık ve 4 liralık oyuncakların sayısı eşit olduğuna göre, 5 liralık oyuncakların sayısı kaçtır?  
a. 1      b. 2      c. 3      d. 4      e. 5
- 2.** Ersoy'un yaşı İbrahim'in yaşının  $\frac{2}{3}$  ünden 15 fazla, İbrahim'in yaşı Ersoy'un yaşının  $\frac{2}{3}$  ünden 5 fazladır. Ersoy kaç yaşındadır?  
a. 24      b. 27      c. 30      d. 33      e. 36
- 3.** Kerim'in yaşı Erim'in yaşının 2 katından 6 eksiktir. Kerim Erim'in yaşında iken, Erim'in yaşı Kerim'in yaşının 2 katından 12 eksik idi. Kerim ile Erim'in bugünkü yaşlarının toplamı kaçtır?  
a. 33      b. 30      c. 27      d. 24      e. 21
- 4.** Bir annenin yaşı, 5 yıl önce kızının yaşının 5 katı idi. 10 yıl sonra, annenin yaşı kızının yaşının 2 katı olacaktır. Buna göre, kızının bugünkü yaşını veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?  
a.  $4x - 15 = 5(2x - 15)$   
b.  $2x - 15 = 5(x - 15)$   
c.  $2(x + 15) = 5x + 15$   
d.  $5(x - 15) + 15 = 2(x + 10)$   
e.  $2(2x + 15) = 10x + 15$
- 5.** Harçlığını haftalık olarak alan Ali, her gün cebindeki paranın  $\frac{1}{4}$  ünü harcamaktadır. 3. günün sonunda 108 lirası olduğuna göre, Ali'nin haftalığı kaç liradır?  
a. 192      b. 216      c. 240  
d. 256      e. 280
- 6.** Bir sınıftaki kızların sayısı erkeklerin sayısının % 80'idir. Kızların sayısı 13'ten fazla olduğuna göre, sınıftaki öğrenci sayısı en az kaçtır?  
a. 54      b. 45      c. 36      d. 27      e. 24
- 7.** Bir satıcı kilosunu 4 liradan ve kilosunu 6 liradan aldığı toplam 30 kg fıstığı karıştırarak, karışımın kilosunu 8 liradan satmıştır. Satıcı % 50 kâr ettiğine göre, karışımındaki ucuz fıstık kaç kg'dır?  
a. 9      b. 10      c. 12      d. 15      e. 16
- 8.** A kabında % 80'lik 2 kg, B kabında % 40'lık 6 kg şekerli su vardır. A ve B kaplarına eşit miktarda su eklenerek kaplardaki şeker oranları eşitlenirse, bu oran kaç olur?  
a. % 32      b. % 30      c. % 25  
d. % 24      e. % 20
- 9.** Bir kovadaki suyun %30'u kullanılınca, kovanın toplam ağırlığı %25 azalıyor. Son durumda, kovanın ağırlığı toplam ağırlığın yüzde kaçıdır?  
a.  $22\frac{2}{9}$       b.  $22\frac{1}{3}$       c.  $24\frac{4}{9}$   
d.  $33\frac{1}{3}$       e.  $43\frac{1}{3}$
- 10.** 2007 yılı başında bir köydeki nüfusun %45'i erkektir. 2007'de doğan çocukların %40'ı kız olup köyden giden ya da köye gelen olmamıştır. 2007 sonunda nüfusun %48'i erkek olduğuna göre, nüfus 2007'de yılın başına göre yüzde kaç artmıştır?  
a. 10      b. 15      c. 20      d. 25      e. 30

- 11.** Birinin hızı diğerinin hızının  $\frac{3}{2}$  katı olan iki araçtan biri A şehrinde B şehrine, diğeri B den A ya gitmek üzere aynı anda yola çıkıyor. 3 saat sonra karşılaştıklarına göre hızlı giden araç yolculuğunu diğerinden kaç saat önce tamamlar?
- a. 1,5    b. 2    c. 2,5    d. 3    e. 3,5**
- 12.** Bir turizm şirketi Ankara ile İstanbul arasında her saat başı karşılıklı otobüs seferi yapmaktadır. Yolculuk 6,5 saat sürdüğüne göre; Ankara'dan yola çıkan bir otobüs İstanbul'a gelene kadar aynı şirketin kaç otobüsü ile karşılaşır?
- a. 6    b. 7    c. 8    d. 12    e. 13**
- 13.** Murat evinden okuluna dakikada 60 m hızla yürürse 5 dakika geç kalacak, dakikada 80 m hızla yürürse 3 dakika erken gitmiş olacaktır. Ev ile okul arası kaç metredir?
- a. 1200    b. 1440    c. 1680**  
**d. 1800    e. 1920**
- 14.** Sami ile Rahmi bir işin  $\frac{3}{5}$  ini 6 günde yapıyor. Sami işin kalan kısmını 12 günde tamamladığına göre, Rahmi tek başına işin tamamını kaç günde bitirebilirdi?
- a. 12    b. 15    c. 16    d. 18    e. 20**
- 15.** Bir işi Aydın tek başına 4 günde, Burhan 6 günde ve Cenk 12 günde bitirebilmektedir. Birlikte işe başlıyorlar. Aydın birinci günün sonunda, Burhan ikinci günün sonunda işi bırakıyor; Cenk tek başına devam ediyor. Buna göre iş toplam kaç günde biter ?
- a. 5    b. 6    c. 7    d. 8    e. 9**

- 16.** A, B ve C tipi makinelerin günlük üretimlerinin oranı 3 : 4 : 6 dır. 4 tane A, 2 tane B ve 1 tane C tipi makinenin 20 günde ürettiği işi; 2 tane A, 4 tane B ve 3 tane C tipi makine kaç günde üretir?
- a. 12    b. 13    c. 14    d. 15    e. 16**
- 17.** Yakup bir işi Kadri'den 5 gün daha kısa sürede yapabilmektedir. Yakup işe başladıktan 5 gün sonra Kadri de katılıyor ve kalan iş 3 günde bitiriliyor. Yakup bu işi tek başına kaç günde bitirebilirdi?
- a. 10    b. 12    c. 15    d. 16    e. 18**
- 18.** Halil her gün aynı verimle, eşit süreler çalışarak üzerinde çalıştığı işi bitirmiştir. Günde 2 saat daha fazla çalışsaydı, işi 2 gün daha erken; günde 2 saat daha az çalışsaydı, 3 gün daha geç bitirecekti. Halil bu işi kaç saatte bitirmiştir?
- a. 96    b. 108    c. 120**  
**d. 132    e. 140**
- 19.** Ercan bir işin  $\frac{1}{3}$  ünü, Serhan kalanını sırayla yaparak işi 10 günde bitiriyorlar. Ercan işin  $\frac{2}{3}$  ünü, Serhan kalanını yapsaydı, iş 15 günde bitirilecekti. İkisi birlikte çalışsaydı bu iş kaç günde bitirilirdi?
- a. 4    b. 5    c. 6    d. 7    e. 8**
- 20.** Pelin ile Arzu, toplam 54 parça iş yapmışlardır. Pelin Arzu'dan 1 saat fazla çalışmış, ancak Arzu Pelin'den 6 parça daha fazla iş yapmıştır. Arzu Pelin'den saatte 2 parça daha fazla iş yaptığına göre, Pelin saatte kaç parça iş yapmıştır?
- a. 3    b. 4    c. 5    d. 6    e. 7**