

## DENKLEM KURMA – YAŞ – YÜZDE PROBLEMLERİ

1. 30 eksiğinin 5 katı ile 4 katının 10 fazlası eşit olan bir sayının  $\frac{3}{5}$ 'i kaçtır ?

- A) 80      B) 96      C) 105      D) 120      E) 150

2. Hangi sayının  $\frac{4}{9}$ 'unun 6 eksiği, aynı sayının  $\frac{2}{5}$  ine eşittir ?

- A) 90      B) 108      C) 126      D) 135      E) 144

3. Bir sayının 12 fazlasının  $\frac{2}{3}$  ü, bu sayının  $\frac{8}{5}$  inden 20 eksiktir. Bu sayı kaçtır ?

- A) 30      B) 42      C) 60      D) 72      E) 90

4. Toplamları 310 olan iki sayıdan, küçük sayının 15 eksiğinin  $\frac{5}{8}$  i ile, büyük sayının 50 fazlasının  $\frac{1}{3}$  ü eşit ise, küçük sayı kaçtır ?

- A) 95      B) 105      C) 119      D) 135      E) 175

5. Farkları 60 olan iki sayıdan birinin 12 eksiği diğerinin 3 katıdır. Küçük sayı kaçtır ?

- A) 12      B) 18      C) 20      D) 24      E) 30

6. Ali 'deki paranın 600 bin lira fazlası, Can' daki paranın 2 katıdır. İkisinin paraları toplamı 2.400.000 lira ise, Ali' deki para kaç liradır ?

- A) 1.000.000      B) 1.200.000      C) 1.400.000      D) 1.500.000      E) 1.600.000

7. Ayşe' nin parası kardeşinin parasının 3 katıdır. Kardeşi Ayşe 'ye 6 milyon verirse, Ayşe' deki para kardeşindeki paranın 5 katı olmaktadır. Buna göre, Ayşe 'nin başlangıçta kaç milyon lira parası vardır ?

- A) 12      B) 18      C) 24      D) 36      E) 54

8. Kitabın fiyatı, derginin fiyatının  $\frac{5}{3}$  ü kadardır. Dergiden 200 bin lira indirim, kitaba da 200 bin lira zam yapılırsa, bir kitap yerine iki dergi alınabildiğine göre kitabın fiyatı kaç liradır ?

- A) 1.800.000      B) 2.200.000      C) 2.800.000      D) 3.000.000      E) 3.400.000

9. Fındığın fiyatı , cevizin fiyatının  $\frac{2}{3}$  ünden 500 bin lira fazladır. 5 kg cevize verilen para ile 8 kg fındık alınabildiğine göre, cevizin kg' ı kaç liradır ?

A) 9.000.000 B) 10.500.000 C) 12.000.000 D) 15.000.000 E) 18.000.000

10. Ali parasının tamamı ile 12 tane kalem ile 10 tane de silgi ya da 16 tane kalem alabilmektedir. Ali, 2 kalem ile 3 silgiye 2.400.000 lira ödediğine göre, bir kalemin fiyatı kaç bin liradır ?

A) 450 B) 500 C) 600 D) 750 E) 900

11. Kilogramı 6 milyon lira ve 8 milyon lira olan iki tür kahveden oluşturulan 400 gramlık bir karışıma 2.700.000 lira ödenmiştir. Karışımda 8 milyonluk kahveden kaç gram vardır ?

A) 150 B) 200 C) 250 D) 300 E) 325

12. Bir sınıfta 2 ya da 3 kişinin oturduğu 15 sıra vardır. Bu sınıfta toplam 34 öğrenci olduğuna göre, 2 kişi oturan sıra sayısı nedir ?

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

13. Bir sınıfta öğrenciler sıralara 3'er oturunca, 7 kişi ayakta kalıyor. Öğrenciler sıralara 4'er oturunca bir sıra boş kaldığına göre, bu sınıfta kaç öğrenci vardır ?

A) 28 B) 34 C) 36 D) 40 E) 51

14. Bir miktar para günde a lira harcanırsa 12 gün, günde b lira harcanırsa 15 gün yetmektedir. a , b den 2 milyon fazla olduğuna göre, paranın tamamı kaç milyondur ?

A) 120 B) 150 C) 180 D) 240 E) 300

15. Ayşe'nin 5 milyon lirası vardır. Kübra parasının  $\frac{1}{4}$  ünü, Şeyma da parasının  $\frac{1}{5}$  ini Ayşe'ye verirse, üçünün parası eşit olacağına göre, üçünün toplam kaç lirası vardır ?

A) 30 B) 36 C) 39 D) 45 E) 60

16. Dört yanlışın bir doğruyu götürdüğü bir sınavda, 180 soruyu cevaplayan bir öğrencinin 125 neti kaldığına göre , kaç sorusu yanlıştır ?

A) 40 B) 44 C) 48 D) 50 E) 52

17. Bir kreşte 2 çocuğa 5 oyuncak düşmektedir. Kreşe 5 yeni oyuncak alınır, kreşende 3 çocuk ayrılırsa her çocuğa 3 oyuncak düştüğüne göre, kreşte başlangıçta kaç çocuk vardır ?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 33 E) 35

18. 120 soruyu cevaplandırarak 128 puan alan bir öğrenciyeye, doğru yaptığı her 2 soru için 3 puan verilip yanlış yaptığı her 3 soru için de 2 puanı silinmiştir. Bu öğrencinin kaç sorusu yanlıştır ?

- A) 12      B)18      C) 24      D) 30      E) 36

19. Parasının önce  $\frac{2}{5}$  ini sonra da  $\frac{1}{4}$  ünü harcayan Can' ın geriye 63 milyon lirası kaldığına göre, Can ' ın başlangıçta kaç milyon lirası vardır ?

- A) 120      B) 135      C) 140      D) 180      E) 200

20. Parasının önce  $\frac{2}{5}$  ini sonra da kalan parasının  $\frac{2}{5}$  ini harcayan Ali' nin geriye 90 milyon lirası kaldığına göre, harcadığı toplam para kaç milyon liradır ?

- A) 160      B) 180      C) 200      D) 250      E) 300

TARAMA TESTİ – 2

DENKLEM KURMA – YAŞ – YÜZDE PROBLEMLERİ

1. Borcunun  $\frac{3}{5}$  ini ödeyen bir adamın kalan borcunun  $\frac{2}{5}$  i 12 milyon lira olduğuna göre, adamın borcu başlangıçta kaç milyon liradır ?

- A) 75      B) 90      C) 120      D) 150      E) 175

2. Parasının önce  $\frac{2}{9}$  unu harcayan bir adam, kalan parasının  $\frac{1}{4}$  ünü daha harcadıktan sonra toplam 75 milyon lira harcamış olduğuna göre, adamın geriye kaç milyon lirası kalmıştır ?

- A) 90      B) 105      C) 120      D) 135      E) 150

3. Aylık ücretinin  $\frac{1}{5}$  ini ev kirasına ,  $\frac{2}{15}$  ini elektrik, su ve telefon faturalarına yatıran bir adam parasının  $\frac{1}{3}$  ünü mutfak için harcadıktan sonra geriye kalan para harcadığı toplam paradan 100 milyon lira daha az oluyor. Bu adamın aylık ücreti kaç milyon liradır ?

- A) 900      B) 800      C) 720      D) 600      E) 480

4.  $\frac{4}{5}$  i dolu olan bir havuza 65 litre su ilave edilirse , havuzdan havuzun  $\frac{1}{8}$  i kadar su taşmaktadır. Buna göre, boş havuz kaç litre su ile dolmaktadır ?

- A) 130      B) 200      C) 260      D) 390      E) 420

5.  $\frac{5}{9}$  u dolu olan bir suyun  $\frac{3}{10}$  u boşaltılınca, havuzu tamamen doldurmak için 44 litre su ilave edilmesi gerektiğine göre, havuzda başlangıçta kaç litre su vardır ?

- A) 28      B) 33      C) 40      D) 55      E) 90

6.  $\frac{5}{6}$  sı su ile dolu olan bir kabın ağırlığı  $x$  kg dır. Kaptaki suyun  $\frac{1}{4}$  ü kullanılınca ağırlık  $y$  kg olduğuna göre, kap dolu iken ağırlığı aşağıdakilerden hangisidir ?

- A)  $\frac{12x-7y}{5}$       B)  $\frac{9x-4y}{5}$       C)  $\frac{8x-5y}{3}$       D)  $\frac{5x-4y}{2}$       E)  $\frac{9x-2y}{4}$

7. Elif parasının  $\frac{4}{9}$  u ile 4 tane kalem, kalan parasının  $\frac{2}{5}$  i de 5 tane silgi almıştır. Kalem silgiden 120 bin lira pahalı olduğuna göre, Elif'in başlangıçta kaç lirası vardır ?

- A) 1.200.000      B) 1.500.000  
C) 1.800.000      D) 2.400.000  
E) 3.000.000

8. Bir miktar para 12 kişiye eşit olarak paylaşılıyor. Ancak 3 kişi haklarından vazgeçince 5 er milyon fazla alıyorlar . Paylaşılan paranın tamamı kaç milyon liradır ?

- A) 108      B) 144      C) 152      D) 164      E) 180

9.  $\frac{3}{4}$  ü dolu olan bir havuza 6 kova su ilave edilirse havuzun  $\frac{4}{5}$  i dolmuş oluyor. İlk durumdaki havuzdan 24 kova su alınırsa havuzun yüzde kaç boş olur ?

- A) 40      B) 45      C) 50      D) 60      E) 62,5

10. Zeynep parasının  $\frac{1}{3}$  ünü Fatma'ya vermiş Fatma da oluşan paranın  $\frac{1}{4}$  ünü harcamıştır. Fatma' da kalan para Zeynep' ten aldığı paranın 2 katı kadar olduğuna göre, başlangıçta Zeynep' in parası Fatma' nınkinin kaç katıdır ?

- A)  $\frac{8}{3}$       B)  $\frac{9}{4}$       C)  $\frac{9}{5}$       D)  $\frac{3}{2}$       E) 2

11. Farklı maddelerden yapılmış aynı uzunluktaki iki mumdan biri 6 diğeri 10 saatte yanıp bitmektedir. Birlikte yakıldıktan kaç saat sonra mumların boyları oranı  $\frac{1}{3}$  olur ?

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

12. Farklı maddelerden yapılmış iki tütsüden kısa olanı 12 saatte uzun olanı da 6 saatte yanıp tükeniyor. Tütsüler birlikte yakıldıktan 2 saat sonra boşları eşit hale geldiğine göre, kaç saat daha yakarsak, birinin boyu diğerinin 2 katı olur?

- A) 1      B) 1,6      C) 2      D) 2,5      E) 3

13. Farklı yaşlardaki dört kardeşin bugünkü yaşları toplamı (AB) sayısıdır. 7 yıl sonra yaşları toplamı (1AB) sayısı olacağına göre, en küçük kardeş en çok kaç yaşında olabilir?

- A) 16      b) 18      c) 19      d) 21      e) 22

14. Ahmet ile Yasin' in yaşları toplamı yaşları farkının 3 katından 4 fazladır. 6 yıl sonra yaşları toplamı yaşları farkının 5 katı olacağına göre, Ahmet kaç yaşında olabilir?

- A) 12      B) 14      C) 15      D) 16      E) 18

15. Salih doğduğundan Uğur 9 yaşında idi. 2 yıl önce Uğur' un yaşı Salih' in yaşının 2 katı olduğuna göre, Uğur şimdi kaç yaşındadır?

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

16. Mehmet ile oğlunun yaşları toplamı 42 dir. 5 yıl sonra Mehmet' in yaşı oğlunun yaşının 3 katı olacağına göre, Mehmet şimdi kaç yaşındadır?

- A) 30      B) 32      C) 34      D) 35      E) 36

17. Bir annenin yaşı, 3 er yıl arayla doğmuş üç çocuğunun yaşları toplamdan 8 fazladır. 4 yıl sonra annenin yaşı küçük çocuğun yaşının 4 katı olacağına göre, en büyük çocuğun şimdiki yaşı nedir?

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

18. Yaşları toplamı 120 olan bir grup çocuğun, 2 yıl önceki yaşlarının ortalaması 10 olduğuna göre, bu grupta kaç çocuk vardır?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 12      E) 15

19. Bir babanın yaşı, üç çocuğunun yaşları toplamından 30 fazladır. 3 yıl sonra babanın yaşı, üç çocuğunun yaşları toplamının 2 katı olacağına göre, babanın şimdiki yaşı kaçtır?

- A) 45      B) 47      C) 49      D) 51      E) 57

20. 4 yıl önce Hakan'ın yaşı Tolga' nın yaşının 2 katından 3 fazlaydı. 5 yıl sonra yaşları oranı  $\frac{5}{3}$  olacağına göre, Hakan şimdi kaç yaşındadır?

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

DENKLEM KURMA – YAŞ – YÜZDE PROBLEMLERİ ( TARAMA TESTİ – 3 ) :

1. Mehmet ile İrfan'ın yaşları toplamı 36'dır. Mehmet, İrfan'ın yaşındayken İrfan 6 yaşında olduğuna göre, İrfan Mehmet'in yaşına geldiğinde ikisinin yaşları toplamı kaç olur ?

- A) 48      B) 50      C) 52      D) 54      E) 60

2. Ömer ile Samet'in yaşları toplamı 68'dir. Ömer, Samet'in yaşındayken, Ömer'in yaşı Samet'in yaşının 3 katından 4 fazlaydı. Samet şimdi kaç yaşındadır ?

- A) 18      B) 23      C) 25      D) 27      E) 29

3. Sinan'ın yaşı Kenan'ın yaşının 3 katından 4 eksiktir. Kenan, Sinan'ın yaşına geldiğinde yaşları oranı  $\frac{2}{3}$  olacağına göre, Sinan şimdi kaç yaşındadır?

- A) 8      B) 10      C) 11      D) 14      E) 20

4. Ali, Can ve Veli'nin yaşları sırasıyla 3,4 ve 6 ile orantılıdır. Ali ile Can'ın 3 yıl sonraki yaşlarının ortalaması 17 olduğuna göre, Veli'nin şimdiki yaşı kaçtır ?

- A) 12      B) 15      C) 18      D) 24      E) 30

5. Ali ile kardeşinin yaşları toplamı 30'dur. Ali kardeşinin yaşında iken, kardeşinin yaşı şimdiki yaşının yarısı kadardı. Ali kardeşinden kaç yaş büyüktür ?

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

6. A sayısı B sayısından 15 fazladır. A sayısının % 20'si, B sayısının % 25'ine eşit olduğuna göre, A + B kaçtır ?

- A) 135      B) 150      C) 175      D) 200      E) 225

7. Binde 12'si 16 olan bir sayının % 15'i kaçtır ?

- A) 200      B) 240      C) 270      D) 300      E) 360

8. A sayısının B sayısının % 80'i olduğuna göre, B sayısı A sayısının % kaç olur ?

- A) 120      B) 125      C) 130      D) 140      E) 150

9. A sayısı B sayısının % 35'i'dir. Her iki sayıyı da 120 arttırsak, küçük sayı büyük sayının % 40'ı olmaktadır. A sayısı kaçtır?

- A) 316      B) 450      C) 504      D) 560      E) 600

10. A sayısı B sayısının 3 katından 850 eksiktir. A sayısı B sayısından % 30 fazla olduğuna göre, A sayısı kaçtır ?

- A) 480      B) 520      C) 560      D) 650      E) 780

11. % 20 si % 60 ın % 25 i toplanınca 140 olan sayı kaçtır ?

- A) 400    B) 420    C) 450    D) 480    E) 600

12. A nın % 20 eksiği B ye, B nin % 25 eksiği de C ye eşittir. A, B ve C nin aritmetik ortalaması 20 ise A ile C nin toplamı kaçtır?

- A) 12    B) 16    C) 20    D) 30    E) 40

13. Rabia parasının % 30 unu Ayşe' ye verirse, Rabia' daki para Ayşe' dekinin 2 katı olmaktadır. Başlangıçta Rabia' nın parası Ayşe' nin parasının kaç katıdır ?

- A) 8    B) 10    C) 12    D) 15    E) 20

14. Ahmet parasının % 20 sini Emre' ye verirse, Emre' deki para Ahmet' teki paranın % 75 i olmaktadır. Ahmet başlangıçtaki parasının % kaçını Emre' ye verseydi paraları eşit olurdu ?

- A) 25    B) 30    C) 35    D) 40    E) 42,5

15. Emine parasının  $\frac{1}{8}$  ini kardeşine verirse, kardeşinin parası % 20 artmaktadır.

Başlangıçta Emine' nin parası kardeşinin parasının % kaçını kadar fazladır ?

- A) 40    B) 45    C) 50    D) 60    E) 80

16. Bir derginin satış fiyatı % 50 artarsa, satış miktarı % 50 azalıyor. Derginin satışından elde edilen gelir ( günlük ciro ) hakkında, aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur ?

- A) Değişmez    B) % 25 azalır    C) % 40 azalır    D) % 50 azalır    E) % 75 azalır

17. Bir okuldaki erkek öğrenci sayısı, kız öğrenci sayısından 300 fazladır. Kızların % 80 i erkeklerin de % 75 i başarılıdır. Bu okulda başarısız 345 tane öğrenci olduğuna göre, erkek öğrenci sayısı nedir ?

- A) 525    B) 600    C) 675    D) 825    E) 900

18. Her yıl ÖSS sınavına gören öğrenci sayısı % 10 artmaktadır. 2001 ÖSS sınavına 1.400.000 kişi girdiğine göre, 2003 ÖSS sınavına kaç öğrenci girecektir ?

- A) 1.624.000    B) 1.648.000

- C) 1.680.000    D) 1.692.000

- E) 1.694.000

19. Aynı deterjan A marketi % 25, B marketi ise 6 milyon liralık indirim uygulamıştır. Esra Hanım B marketini tercih ettiğine göre, deterjanı kaç milyon liraya almış olabilir ?

- A) 16    B) 18    C) 20    D) 23    E) 25

20. Büşra'nın parası Nur'un parasının % 120 sine eşittir. Büşra Nur'a 9 milyon lira verirse Nur'un parası Büşra'nın parasının % 125 i olmaktadır. Nur'un başlangıçta kaç milyon lirası vardır?

- A) 40,5    B) 42,5    C) 47,5    D) 48    E) 51

KAR – ZARAR – KARIŞIM – FAİZ PROBLEMLERİ ( TARAMA TESTİ – 4 ) :

1. Kilogramı 600 bin liradan alınam bir miktar pirincin  $\frac{2}{5}$  i kilogramı 750 bin liradan, kalanı da kilogramı 800 bin liradan satılarak sonuçta 36 milyon lira kar elde ediyor. Buna göre kaç kg pirinç satılmıştır ?

- A) 120    B) 150    C) 180    D) 200    E) 240

2. Bir simitçi simitlerinin tanesini 150 bin liradan satarsa 1.200.000 lira zarar, 200 bin liradan satarsa 2.800.000 lira kar etmektedir . Bir simitin alış fiyatı kaç bin liradır ?

- A) 160    B) 165    C) 170    D) 175    E) 180

3. 3 tanesi 2 milyon liraya alınan karpuzların 2 tanesi 3 milyona satılıyor. 100 milyon lira kar etmek için kaç tane karpuz satılması gerekiyor?

- A) 100    B) 120    C) 150    D) 180    E) 200

4. 3 tanesi 500 bin liraya alınan kalemlerin 4 tanesi 900 bin lira satılırsa, kar % kaç olur ?

- A) 35    B) 40    C) 50    D) 60    E) 75

5. A liraya alınan bir mal % 20 karla  $2A - 20$  milyon liraya satıldığına göre, bu satıştan elde edilen kar kaç milyon liradır ?

- A) 5    B) 10    C) 15    D) 20    E) 25

6. % 35 zararla 130 milyon liraya satılan bir mal % 15 karla kaç milyon laraya satılır ?

- A) 170    B) 195    C) 210    D) 230    E) 245

7. % 60 karla satılan bir malın satış fiyatından % 30 indirim yapılırsa, 6 milyon lira kar elde ediliyor. Bu malın maliyeti kaç milyon liradır ?

- A) 40    B) 50    C) 60    D) 75    E) 90

8. % 25 zararla satılan bir malın satış fiyatına % 40 zam yapılırsa 2 milyon lira kar edildiğine göre, bu malın maliyeti kaç milyon liradır ?

- A) 40    B) 48    C) 54    D) 60    E) 80

9. % 10 zararlarla satılan bir malın satış fiyatına 1.750.000 lira zam yapılırsa % 25 kar edilmektedir. Bu malın maliyeti kaç milyon liradır ?

- A) 5      B) 5,1      C) 5,6      D) 6,3      E) 7

10. % 30 karla satılan bir malın satış fiyatından 8 milyon indirim yapılırsa % 10 zarar edildiğine göre, bu malın maliyeti kaç milyon liradır ?

- A) 16      B) 20      C) 25      D) 30      E) 32

11. Etiket fiyatının % 20 eksikğine alınan bir mal etiket fiyatının % 28 fazlasına satılırsa yapılan kar % kaç olur ?

- A) 48      B) 56      C) 60      D) 75      E) 80

12. İki cins maldan birinci % 25 karla 75 milyon liraya, ikinci de % 25 zararlarla 75 milyon liraya satılmıştır. Satıcının bu iki satış sonundaki kar – zarar durumu nedir ?

- A) 15 milyon zarar      B) 12,5 milyon zarar  
C) 10 milyon zarar      D) 7,5 milyon zarar  
E) 5 milyon zarar

13. Bir malın  $\frac{3}{8}$  i % 70 karla,  $\frac{1}{4}$  ü % 20 zararlarla satılmıştır. Malın kalan kısmı, nasıl satılırsa, tüm satıştan % 10 kar edilmiş olur ?

- A) % 20 karla      B) % 30 karla  
C) % 35 karla      D) % 30 zararlarla  
E) % 15 zararlarla

14. Bir tüccar aldığı malın  $\frac{1}{3}$  ünü % 30 karla, kalanını da % 45 karla satarsa, iki satış sonunda karı % kaç olur ?

- A) 35      B) 38      C) 40      D) 41      E) 42

15. Bir top kumaşın 24 metresi % 30 karla, kalanı da % 50 karla satılmıştır ve sonuçta % 35 kar edilmiştir. Satılan kumaşın tamamı kaç metredir ?

- A) 32      B) 36      C) 40      D) 42      E) 44

16. Bir bakkal aldığı bardakların  $\frac{1}{4}$  ünü taşıma sırasında kırıyor. Kalan bardakların  $\frac{1}{3}$  ünü % 60 karla, kalanı da % 36 karla satarsa tüm satıştan elde ettiği kar % kaçtır ?

- A) 8      B) 20      C) 25      D) 30,4      E)  $36,\bar{6}$

17. İncir kurutulduğunda % 40 fire vermektedir. Kilogramı 360 bin liradan alınanyaş incir, kurutularak kilogramı 750 bin liradan satılırsa, yapılan kar % kaç olur ?

- A) 20      B) 25      C) 30      D) 40      E) 50

18. Yaş sabunun 6 kalıbı, kuru sabunun ise 8 kalıbı 1 kg gelmektedir. Kilogramı 3 milyon liradan alınan yaş sabun kurutularak kilogramı 5 milyondan satılmış ve sonuçta 120 milyon lira kar edilmiştir. Buna göre, kaç kg sabun alınmıştır ?

- A) 100      B) 120      C) 125      D) 150      E) 160

19. Bir mağaza sattığı bir ürünün, etiket fiyatından % 25 indirim yaptığında, maliyet üzerinden % 20 kar yapmaktadır. Bu mağaza, 6 tane etiket fiyatından, 4 tane de % 25 indirimli ürün sattığı bir günde % kaç kar etmiş olur ?

- A) 30      B) 35      C) 40      D) 44      E) 48

20. Etiket fiyatı 16 milyon lira olan bir mal 10.500.000 liraya satıldığında, yapılan kar, maliyet üzerinden % 55 azalmaktadır. Bu mal etiket fiyatına satılsaydı, yapılan kar % kaç olurdu ?

- A) 60      B) 65      C) 70      D) 75      E) 80

*TARAMA TESTİ – 5*

*KAR – ZARAR – KARIŞIM – FAİZ PROBLEMLERİ*

1. Bir malın satışından satış fiyatının % 25 i kadar zarar edilmiştir. Bu malın alış fiyatı 50 milyon lira ise zarar kaç milyon liradır ?

- A) 10      B) 12,5      C) 15      D) 18      E) 20

2. Etiket fiyatının % 30 eksğine alınan bir mal % 20 karla 420 milyon liraya satıldığına göre, bu malın etiket fiyatı kaç milyon liradır ?

- A) 350      B) 400      C) 470      D) 500      E) 560

3. Bir malın alış fiyatı x, satış fiyatı ise y liradır. x ile y arasında,  $y = 3x - 2400$  bağıntısı olup sayıştan % 40 kar edildiğine göre x kaçtır ?

- A) 1200      B) 1500      C) 1600      D) 2000      E) 3000

4. Şeker oranı % 30 olan 1 kg meyve suyu ile şeker oranı % 10 olan 1,5 kg meyve suyu karıştırılırsa, oluşan meyve suyunun şeker oranı % kaç olur ?

- A) 12      B) 15      C) 18      D) 21      E) 24

5. Asit oranı % 30 olan 20 litre sirkeye kaç litre su ilave edilirse, asit oranı % 25 olur ?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 8      E) 10

6. Tuz oranı % 12 olan 50 litre tuzlu sudan kaç litre su buharlaştırılırsa tuz oranı % 20 olur ?

- A) 10      B) 14      C) 15      D) 20      E) 25

7. Tuz oranı % 6 olan 90 litre tuzlu suyu 15 litre tuz ve 15 litre su ilave edersek , tuz oranı % kaç olur ?

- A) 6      B) 9      C) 12      D) 15      E) 17

8. Şeker oranı % 15 olan 120 gram şekerli suya, şeker oranı % 30 olan şekerli sudan kaç gram katarsak, şeker oranı % 20 olur ?

- A) 60      B) 75      C) 80      D) 90      E) 100

9. Ağırlıkça % 22 tuz içeren 40 gram tuzlu suya  $\frac{1}{9}$  u tuz olan tuzlu sudan kaç gram katarsak, tuz oranı % 15 olur ?

- A) 36      B) 48      C) 60      D) 72      E) 80

10. Başarı oranı % 80 olan bir sınıfa, başarılı 10 öğrenci daha gelirse sınıfın başarı oranı % 88 olmaktadır. Bu sınıfta başarısız kaç öğrenci vardır ?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 8      E) 10

11. A kabında  $\frac{3}{7}$  si tuz olan x litre tuzlu su, B kabında da  $\frac{1}{12}$  si tuz olan y litre tuzlu su

vardır. Bu iki karışım birleştirilirse, oluşan karışımın tuz oranı % 25 olduğuna göre  $\frac{x}{y}$  kaçtır ?

- A)  $\frac{5}{6}$       B)  $\frac{7}{10}$       C)  $\frac{3}{4}$       D)  $\frac{12}{13}$       E)  $\frac{14}{15}$

12. Kilogramı 2 milyon lira olan 5 kg leblebi, kilogramı 3 milyon lira olan 10 kg fıstık ve kilogramı 6 milyon lira olan 10 kg fındık karıştırılırsa, karışımın kilogramı kaç milyon lira olur ?

- A) 3,5      B) 4      C) 4,25      D) 4,5      E) 4,75

13. Tuz oranı % 10 olan bir miltar tuzlu suyun % 40 ını döker, yerine dökülen miktar kadar su koyarsak karışımın tuz oranı % kaç olur ?

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

14. Alkol oranı % 60 olan bir miktar alkol su karışımının % 25 i dökülüp yerine dökülen miktar kadar alkol ilave edilirse, karışımın alkol oranı % kaç olur ?

- A) 70      B) 75      C) 80      D) 85      E) 90

15. Ağırlıkça % 20 tuz içeren bir miktar karışımın % 20 si buharlaştırılıp, yerine buharlaştırılan miktar kadar, tuz oranı % 40 olan tuzlu sudan ilave edilirse, oluşan karışımın tuz oranı % kaç olur ?

- A) 28      B) 30      C) 32      D) 34      E) 36

16. % 20 si tuz olan 80 litrelik karışıma,  $\frac{Tuz}{Su}$  oranı  $\frac{1}{11}$  olan karışımdan kaç litre ilave edersek, % 10 olur ?

- A) 40      B) 80      C) 120      D) 300      E) 480

17. A kabında tuz oranı % 10 olan 10 litre, B kabında da tuz oranı % 20 olan bir miktar tuzlu su vardır. A kabındaki tuzlu su B kabına boşaltılırsa B de tuz oranı % 18 olan bir tuzlu su oluşturuluyor. B kabında başlangıçta kaç litre tuzlu su vardır ?

- A) 15      B) 20      C) 30      D) 40      E) 50

18. A kabında tuz oranı % 15, B kabında ise tuz oranı % 25 olan aynı miktarda tuzlu su vardır. A kabındaki karışımın % 20 si dökülüp yerine B kabındaki karışımın % 20 si ilave edilirse, A da oluşan karışımın tuz oranı % kaçır ?

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

19. Tuz oranı % 24 olan 80 gram tuzlu sudan x gramı dökülüp, yerine x gram % 40 lık tuzlu sudan konulursa karışımın tuz oranı % 30 olmaktadır. Buna göre x kaçır ?

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

20. A kabında % 30

tuz içeren 3 kg, B kabında da

% 12 tuz içeren 5 kg tuzlu su

| A    | B    |
|------|------|
| % 30 | % 12 |
| 3 kg | 5 kg |

vardır. Önce A daki karışımın  $\frac{1}{3}$  ü B ye dökülüp karıştırıldıktan sonra B de oluşan karışımın yarısı tekrar A ya dökülürse, A da oluşan karışımın tuz oranı % kaç olur ?

- A) 18      B) 20      C) 21      D) 23      E) 24

*TARAMA TESTİ- 6 :*

*KAR-ZARAR-KARIŞIM - FAİZ PROBLEMLERİ*

1. Bir tür peynirin kilogramı a liradır. Peynire % 60 zam gelirse a lira ile kaç gram peynir alınabilir ?

- A) 400      B) 600      C) 625      D) 700      E) 750

2. Kilogramı 250 bin liradan alınan bir miktar domatese, yarısı kadar da su katılıp, oluşan karışımının % 40 ı buharlaşınca kadar kaynatılıp, salça yapılıyor. Suyun kilogramı 400 bin lira kabul edilirse, salçanın kilogramı kaç liradan satılmalı ki % 40 kar edilmiş olur?

- A) 500      B) 600      C) 700      D) 750      E) 825

3. A kabında % 15 tuz içeren 200 gram, B kabında % 30 tuz içeren 200 gram tuzlu su vardır. Önce A daki karışımın yarısı B ye, sonra da B de oluşanın yarısı tekrar A ya dökülürse A da oluşan karışımın tuz oranı % kaç olur ?

- A) 20      B) 21      C) 22      D) 23      D) 25

4. Ağırlıkça % 40 şeker içeren 25 kg şeker – un karışımına 15 kg un ilave ederse, karışımındaki  $\frac{\text{şeker}}{\text{un}}$  oranı ne olur ?

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

5. 120 milyon lira yıllık % 40 faiz oranı ile 2 yılda kaç lira faiz getirir ?

- A) 24      B) 36      C) 48      D) 72      E) 96

6. 40 milyon lira yıllık % 30 faiz oranı ile 7 ayda kaç lira faiz getirir ?

- A) 3      B) 4      C) 6      D) 7      E) 12

7. 900 milyon lira yıllık % 20 faiz oranı ile 80 günde kaç lira faiz getirir ?

- A) 20      B) 25      C) 30      D) 40      E) 80

8. Bir miktar para yıllık % 30 faiz oranı ile kaç ayda kendisinin  $\frac{1}{4}$  ü kadar faiz getirir ?

- A) 5      B) 6      C) 8      D) 9      E) 10

9. Bir miktar para yıllık % kaç faiz oranı ile 5 ayda kendisinin % 30 u kadar faiz getirir ?

- A) 30      B) 48      C) 60      D) 72      E) 90

10. Bir miktar para yıllık % 60 bileşik faizle 2 yılda 128 milyon lira olduğuna göre, faize yatırılan para kaç milyon liradır ?

- A) 40      B) 50      C) 60      D) 72      E) 100

11. Bir miktar paranın  $\frac{2}{3}$  ü yıllık % 40 tan kalanı da yıllık % 60 tan faize yatırılıp 1 yıl sonra toplam 350 milyon lira faiz aldığına göre, ana para toplam kaç milyon liradır ?

- A) 500      B) 600      C) 750      D) 900      E) 960

12.  $\frac{A}{B} = \frac{2}{3}$  tür. A liranın yıllık % 60 tan 1 yılda getirdiği faizi B lira yıllık % kaç faiz oranı ile 5 ayda getirir ?

- A) 96      B) 105      C) 120      D) 144      E) 150

13. Bir miktar paranın  $\frac{2}{5}$  i yıllık % 20 den kalanı da % 60 tan faize verilmiştir. Eğer tersi yapılsaydı, yani  $\frac{2}{5}$  i yıllık % 60 tan kalanı da yıllık % 20 den faize verilseydi 120 milyon lira daha az faiz alınacaktı. Buna göre faize yatırılan toplam para kaç milyardır ?

- A) 1      B) 1,2      C) 1,5      D) 18      E) 2

14. Yıllık % 40 faiz oranı ile bankaya yatırılan para 2 yıl sonra faizi ile birlikte 270 milyon lira olarak çekiliyor. Faize verilen para kaç milyondur?

- A) 120      B) 150      C) 180      D) 200      E) 250

15. A liranın % a dan; 15 ayda getirdiği faiz , B liranın % b den 1,5 yılda getirdiği faize eşittir.  $\frac{A}{B} = \frac{3}{5}$  ise  $\frac{a}{b}$  oranı nedir ?

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

16. Bir miktar para bankaya yatılıp 4 ay sonra faizi ile birlikte  $\frac{7}{5}$  katı olarak çekiliyor. Uygulanan yıllık faiz oranı % kaçtır ?

- A) 40      B) 60      C) 80      D) 100      E) 120

17. 1 doların 1,5 milyon lira olduğu dönemde bir banka TL ye yıllık % 40, dolara ise % 5 faiz vermektedir. 1000 dolarını bankaya dolar olarak yatıran bir kişinin, bir yıl sonra parasını çektiğinde zararlı çıkmaması için 1 dolar en az kaç lira olmalıdır ?

- A) 1.900.000      B) 1.950.000  
C) 2.000.000      D) 2.125.000  
E) 2.250.000

18. Kamu alacakları için, gecikmelerde aylık % 10 bileşik faiz uygulanmaktadır. 50 milyon lira olan telefon faturası 2 ay gecikirse kaç milyon lira olarak ödenir ?

- A) 58,5      B) 60      C) 60,5      D) 61      E) 62,5

19. Bir banka 2 milyardan az olan vadeli hesaplara yıllık % 50,2 milyar ve üzerindeki hesaplara da yıllık % 100 faiz uygulamaktadır. Bir adam 1,5 milyar lirasının bu bankaya yatırırsa, en az kaç ay sonra parasını 2,5 milyar olarak çekebilir ?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 14      E) 15

## İŞ – İŞÇİ – HAVUZ – HAREKET PROBLEMLERİ

1. Bir işi A işçisi x saatte B işçisi 2x saatte yapıyor. A işçisi tek başına 3 saat, B işçisi tek başına 4 saat çalışırsa işin  $\frac{1}{6}$  sı bittiğine göre, x kaçtır ?

- A) 12      B) 18      C) 24      D) 30      E) 36

2. Bir işi Elif 2x günde Zehra 3x günde bitiriyor. Aynı işi ikisi birlikte 4 günde bitirdiklerine göre, Zehra kaç günde bitirmektedir?

- A)  $\frac{10}{3}$       B) 5      C) 6      D) 8      E) 10

3. Arif 2 günde 3 masa, Kenan 3 günde 4 masa yapmaktadır. İki birlikte 85 masayı kaç günde yaparlar ?

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

4. Bir günde Tolga'nın yaptığı iş Mehmet'in yaptığı işin 3 katı ve Gökhan'ın yaptığı işin de 4 katına eşittir. Tolga ile Mehmet'in birlikte 6 günde yaptığı işi Gökhan tek başına kaç günde yapar?

- A) 32      B) 35      C) 38      D) 42      E) 54

5. Bir işi Seval  $\frac{x}{2}$  günde, Asude  $\frac{2x}{2}$  günde bitiriyor. Aynı işi ikisi beraber 12 günde bitirdiğine göre, Asude kaç günde bitirmektedir ?

- A) 21      B) 24      C) 28      D) 36      E) 42

6. A, B ve C işçilerinin çalışma hızları sırasıyla 3,4 ve 5 ile orantılıdır. Bu üç işçinin birlikte çalışarak 15 günde yaptığı bir işi A işçisi tek başına kaç günde yapar ?

- A) 36      B) 48      C) 54      D) 60      E) 72

7. Bir işi Ali, Can ve Veli'nin bitirme süreleri sırasıyla 2,3 ve 4 ile orantılıdır. Ali ile Can'ın beraber 12 günde yaptığı işi Veli tek başına kaç günde yapar ?

- A) 30      B) 36      C) 40      D) 48      E) 54

8. Bir işi Yavuz a günde, Sadık  $\frac{4a}{3}$  günde, Fatih  $\frac{3a}{2}$  günde bitiriyor. Aynı işi üçü beraber 12 günde bitirdiğine göre, a kaçtır ?

- A) 17      B) 21      C) 27      D) 29      E) 34

9. Bir işi Mustafa 2x günde, Bilal 3x günde bitirmektedir. Aynı işi ikisi beraber (x + 1) günde bitirdiğine göre, Bilal 3 günde bu işin kaçta kaçını yapar ?

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

10. Alper ile Ertuğrul bir işi birlikte 9 günde bitiriyor. Alper tek başına 3 gün, Ertuğrul tek başına 2 gün çalışırsa işin  $\frac{1}{4}$  ü bittiğine göre, bu işi Alper tek başına kaç günde bitirir ?

- A) 18      B) 24      C) 30      D) 36      E) 40

11. Furkan bir işin  $\frac{3}{8}$  ini yaptıktan sonra 2 gün daha çalışarak kalan işin  $\frac{1}{5}$  ini yapıyor.

Furkan bu işin tamamını kaç günde yapar ?

- A) 12      B) 16      C) 20      D) 24      E) 32

12. Bir işi Emrah tek başına  $(2x + 3)$  günde, Mustafa ise  $(3x - 2)$  günde bitiriyor. Mustafa tek başına çalışarak bitirirse iş toplam 5 günde bitmiş oluyor. Buna göre, x kaçtır ?

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

13. Osman bir işin  $\frac{1}{3}$  ünü tek başına 4 günde, kalanını da Ömer ile birlikte 6 günde bitiriyor.

Bu işi Ömer tek başına kaç günde bitirir?

- A) 18      B) 24      C) 36      D) 48      E) 54

14. Bir işi A ve B işçileri beraber 8 günde bitiriyorlar. İki işçi beraber işe başlayıp 6 gün çalışıldıktan sonra A işi bırakıyor. Kalan işi B tek başına 3 gün daha çalışarak tamamladığına göre, bu işi A tek başına kaç günde bitirir?

- A) 12      B) 16      C) 20      D) 24      E) 30

15. A ve B işçinin beraber 20 günde, A ve C işçisinin beraber 10 günde, B ve C işçisinin beraber 8 günde bitirdiği bir işi A tek başına kaç günde bitirir ?

- A) 25      B) 30      C) 40      D) 60      E) 80

16. Bir işi 1 usta ile 1 çırak beraber 15 günde, 4 usta ile 3 çırak beraber 4 günde bitiriyor. Aynı işi 1 usta ile 2 çırak kaç günde bitirir ?

- A) 6      B) 8      C) 9      D) 10      E) 12

17. Arif'in Erdem'den 15 gün daha kısa sürede bitirdiği bir işi ikisi beraber 18 günde bitirdiğine göre, aynı işi Arif tek başına kaç günde bitirir ?

- A) 15      B) 20      C) 25      D) 30      E) 45

18. Bir işi Seda, Sinem ve Nurşen birlikte 20 günde bitiriyorlar. Aynı işi Nurşen tek başına 45 günde bitirdiğine göre, Seda ile Sinem beraber kaç günde bitirirler ?

- A) 40      B) 36      C) 32      D) 30      E) 24

19. Kadir bir işin  $\frac{2}{5}$  ini yaptıktan sonra çalışma hızını  $\frac{1}{3}$  oranında artırarak kalan işi tamamlıyor. Bu durumda iş toplam 17 günde bittiğine göre, Kadir çalışma hızını değiştirmeseydi, işi kaç günde bitirirdi?

- A) 18      B) 20      C) 22      D) 24      E) 27

20. Bir işi Abdullah, Osman'ın 2 katı sürede bitirmektedir. Bir işe ikisi beraber başlayıp 2 gün çalıştıktan sonra Abdullah işi bırakıyor. Osman tek başına 5 gün daha çalışınca işin  $\frac{2}{3}$  ü bittiğine göre, bu işi Abdullah tek başına kaç günde bitirirdi?

- A) 18      B) 20      C) 21      D) 24      E) 30

TARAMA TESTİ - 8

*İŞ - İŞÇİ - HAVUZ - HAREKET PROBLEMLERİ*

1. A ve B noktalarındaki araçlar aynı anda birbirlerine doğru hareket ediyorlar. A'daki araç B'ye vardığında B'deki aracın A'ya 60 km yolu kaldığına göre, AB yolu kaç km'dir ?

- A) 180      B) 200      C) 240      D) 300      E) 360

2. AC yolu BC yolundan 30 km fazladır. Hızı 80 km/s olan bir araç A'dan, hızı 60 km/s olan başka bir araç B'den aynı anda hareket edip C'de karşılaştıklarına göre, AB yolu kaç km'dir ?

- A) 210      B) 200      C) 180      D) 150      E) 120

3. AB yolu 60 km BC yolu 90 km'dir. B'den hızları 20 ve 40 km/s olan iki araç aynı anda zıt yönde hareket ederek AC etrafında tur atıyorlar. Araçlar ilk kez B'den kaç km uzakta karşılaşırlar ?

- A) 5      B) 10      C) 15      D) 20      E) 30

4. Hızları 3V ve 5V km/saat olan, dairesel pistin A noktasındaki araçlar aynı anda zıt yönde hareket ederek, B'de karşılaşıyorlar. Yavaş olan araç karşılaşmadan 25 dakika sonra A'ya vardığına göre hızlı olan araç, bir turu kaç dakikada atar ?

- A) 16      B) 20      C) 24      D) 30      E) 36

5. O merkezli dairesel pistin A ve B noktasında bulunan araçlar aynı anda zıt yönde hareket ediyorlar. Araçların ilk karşılaşmaları hareketlerinden 12 dakika sonra olduğuna göre, hareketlilerden kaç dakika sonra 3. kez karşılaşırlar?

- A) 30      B) 36      C) 42      D) 45      E) 50

6. A ve B noktalarındaki araçların hızları 90 ve 75 km/s'tir. Araçlar aynı anda birbirlerine doğru hareket edip C'de karşılaşıyorlar. A'dan hareket eden araç karşılaşmadan yarım saat sonra B'ye vardığına göre, AB yolu kaç km'dir ?

- A) 99      B) 102      C) 105      D) 135      E) 144

7. O merkezli dairesel pistin, bir çapının uç noktalarında bulunan araçlardan A daki bir turu 10 dakikada B deki 15 dakikada atmaktadır. Zıt yönlerde hareket eden araçlar hareketlerinden kaç dakika sonra ikinci kez yan yana gelirler?

- A) 30      B) 36      C) 42      D) 45      E) 60

8. Çevresi 600 m. Olan dairesel pistin A noktasında bulunan iki araç, aynı anda;

- a) Aynı yönde hareket ederlerse 20 dakika sonra,  
b) Zıt yönde hareket ederlerse 5 dakika sonra buluşuyorlar. Hızlı olan araç bir turu kaç dakikada atar?

- A) 8      B) 10      C) 12      D) 15      E) 20

9. Hızları 30 km/s ve 75 km/s olan iki araç aynı anda A dan B ye doğru yola çıkıp biri diğerinden yarım saat önce B ye varıyor. AB yolu kaç km dir ?

- A) 20      B) 25      C) 30      D) 36      E) 45

10. A ve B deki araçlar, aynı anda birbirlerine doğru hareket ederlerse C de, aynı yönde hareket ederlerse D de buluşuyorlar.  $|AC| = 100$  km ve  $|CB| = 20$  km ise  $|BD| = x$  kaç km dir ?

- A) 30      B) 40      C) 60      D) 80      E) 120

11. A ve B deki araçlar aynı anda birbirlerine doğru hareket ederlerse C de, aynı yönde hareket ederlerse D de buluşuyorlar.  $|AC| = 2x + 4$  km,  $|CB| = x - 4$  km ise  $|BD| = x$  kaç km dir ?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 12      E) 16

12. Hızları 2V ve 5V km/saat olan iki araç aynı anda A dan B ye doğru hareket ediyorlar. Hızlı olanı B ye varıp geri dönerek, diğer araçla C de karşılaşıyor. AC yolu CB yolunun kaç katıdır?

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

13. AB yolu 150 km dir. İki araçtan birincisi A dan B ye 60 km/s, B den C ye 30 km/s, diğeri ise tersine A dan B ye 30, B den C ye 60 km/s hız yapmıştır. Birinci araç C ye 1 saat önce vardığına göre, BC yolu kaç km dir ?

- A) 135      B) 120      C) 105      D) 90      E) 75

14. A dan hızı 75 km/s olan bir aracın hareketinden 2 saat sonra, yine A dan hızı 100 km/s olan bir araç hareket edip, önceki araca B de yetişiyor. AB yolu kaç km dir ?

- A) 300      B) 400      C) 450      D) 600      E) 900

15. AB yolu 180 km dir. A ve B deki araçlar aynı anda birbirlerine doğru hareket ederlerse 2 saat sonra C de, aynı yönde hareket ederlerse de 5 saat sonra D de buluşuyorlar. B deki aracın hızı kaç km/s dir ?

A) 27      B) 30      C) 32      D) 36      E) 40

16. AB yolu 200 km dir. A da ki aracın hızı 60 km/s, B deki araçlardan birinin hızı 40 km/s ve ikincinin hızı 35 km/s tir. Araçlar aynı anda, belirtilen yönlerde hareket ederlerse A da ki araç B deki birinci araçla karşılaşmasından kaç saat sonra diğer araca yetişir?

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

17. Boyları 75 er metre olan iki trenin hızları 120 ve 90 km/s tir. Aynı yöne giden bu iki trenin birbirini geçiş süresi kaç saniyedir?

A) 12      B) 15      C) 18      D) 24      E) 36

18. Sabit hızla 1250 metre uzunluğundaki tüneli 18 saniyede, 1 km uzunluğundaki tüneli ise 15 saniyede geçen bir trenin hızı kaç km/s dir ?

A) 120      B) 150      C) 180      D) 240      E) 300

19. Durgun sudaki hızı 32 mil olan bir bot, akıntı hızı 8 mil olan bir nehirde, A dan B ye yarım saatte gidip gelmiştir. A ile B arası kaç mil dir?

A) 5      B) 6      C)  $\frac{15}{2}$       D) 8      E) 10

20. Dairesel bir pistte yarışan iki hareketliden biri 1 saatte diğerinden 2 tur fazla atmaktadır. Yavaş olanı bir turu diğerinden 5 dakika daha uzun sürede attığına göre, bir saatte iki hareketli toplam kaç tur atmaktadır?

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