

Problomler

TEST – I

1. % 10'u % 4 ünden 15 fazla olan sayı kaçtır?
A) 175 B) 200 C) 225 D) 250 E) 275
2. Hangi sayının yarısının 40 fazlasının $\frac{2}{5}$ si bu sayıdan 104 eksiktir?
A) 300 B) 200 C) 150 D) 120 E) 100
3. Bir mağaza % 30 indirim yapınca müşterisi 3 katına çıkıyor. Bu mağazanın bir günlük satışından kasaya giren para ne kadar değişir?
A) % 70 artar. B) % 80 artar.
C) % 100 artar D) % 110 artar.
E) % 127 artar.
4. Bir kırtasiyeci aldığı malların üzerlerindeki yazılı fiyatlardan % 20 indirimli alıyor ve üzerlerindeki fiyatlardan satıyor. Bu kırtasiyecinin kârı % kaçtır?
A) 20 B) 25 C) 28 D) 30 E) 40
5. Su buz haline gelince hacmi % 20 artar. Buna göre, 300 cm^3 buz su iken kaç cm^3 idi?
A) 210 B) 250 C) 280 D) 320 E) 360
6. Bir esnaf elinde bulunan iki malın her birini 240.000 liraya satıyor. Birinden % 20 kâr, diğerinden % 20 zarar ediyor. Bu esnafın kâr-zarar durumu nedir?
A) 20000 TL zarar B) 20000 TL kâr
C) 40000 TL zarar D) 40000 TL kâr
E) Ne kâr ne de zarar
7. Bir esnaf fiyatlarda % 20 indirim yapıyor. Sonra indirimli fiyat üzerinden % 30 indirim daha yapıyor. İlk satışa göre indirimi % kaçtır?
A) 36 B) 40 C) 44 D) 50 E) 56
8. Bir memurun aylığına yıl sonunda % 60 zam yapılıyor ve zamlı maaşı üzerinden % 20 vergi kesiliyor. Buna göre bu memurun maaşı net % kaç artmış olur?
A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 40
9. a sayısı b sayısının % 20 si ise, b sayısı a sayısının % kaçdır?
A) 500 B) 250 C) 120 D) 100 E) 80
10. Sınava giren bir öğrenci ilk 40 sorudan 4 ünü yapamıyor. Geri kalan sorulardan başarı % 60 oluyor. Tüm testteki başarı oranı % 70 olduğuna göre, testteki soru sayısı kaçtır?
A) 50 B) 60 C) 80 D) 90 E) 120
11. Bir takım yaptığı maçların x tanesini kazanıp, y tanesini kaybetmiştir. Bu takım yaptığı maçların % kaçını kaybetmiştir? (Bu takım hiçbir maçta berabere kalmamıştır.)
A) $\frac{100 \cdot y}{x + y}$ B) $\frac{100x}{x + y}$ C) $\frac{100y}{x}$
D) $\frac{x + y}{100y}$ E) $\frac{x + y}{100x}$
12. Bir karenin kenarları % 10 azaltılırsa alanı % kaç azalır?
A) 9 B) 15 C) 19 D) 22 E) 27

13. Bir dikdörtgenin eni % 20, boyu % 10 azaltılırsa alanı % kaç azalır?

A) 18 B) 20 C) 25 D) 28 E) 30

14. Bir çemberin yarıçapı % 40 artırılırsa alanı % kaç artar?

A) 60 B) 68 C) 76 D) 84 E) 96

15. Bir malın fiyatı önce % 40 artırılıyor, daha sonra yeni satış fiyatı üzerinden % 20 indirim yapılıyor. **Bu malın fiyatı ilk fiyatlara göre % kaç artmıştır?**

A) 10 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

16. Orhan, Kemal'e parasının % 40'ını verirse paraları eşit oluyor. **Buna göre Kemal'in parası Orhan'ın parasının % kaçıdır?**

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

17. A sınıfındaki öğrencilerin % 20'si B sınıfına katılırlarsa mevcutları eşit olacaktır. **B sınıfının mevcudu A sınıfının mevcudunun % kaçıdır?**

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

18. Arka arkaya yapılan % 20 ve % 40'lık iki zamdan sonra 504 bin liraya satılan malın **alış fiyatı kaç bin liradır?**

A) 300 B) 320 C) 380 D) 400 E) 410

19. Bir kırtasiyeci 3 top kağıdı a liraya almış ve 2 top kağıdı a liraya satmıştır. **Kırtasiyecinin bu satıştaki kârı % kaçtır?**

A) $33\frac{1}{3}$ B) 40 C) 45 D) 50 E) $66\frac{2}{3}$

20. İki kurşun kalemde birinin boyunun % 60'ı, diğerinin boyunun % 40'ına eşittir. **Buna göre küçük boyunun büyüğün boyuna oranı nedir?**

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

TEST – II

1. Bir baba 35 yaşında iken kızı 2 yaşındadır. **Kaç yıl sonra yaşları oranı $\frac{13}{2}$ olur?**

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

2. Bir baba iki çocuğunun yaşları toplamından 35 yaş büyüktür. İki yıl sonra babanın yaşı çocuklarının yaşları toplamının iki katına eşit oluyor. **Çocukların bugünkü yaşları toplamı kaçtır?**

A) 25 B) 27 C) 29 D) 33 E) 37

3. Bir annenin yaşı 27, iki çocuğunun yaşları toplamı 9 dur. **Kaç yıl sonra annenin yaşı çocukların yaşları toplamının 2 katı olur?**

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

4. Bir saat tam 1.30'u gösteriyor. **Bu saatte yelkovanla akrep arasındaki açı kaç derecedir?**

A) 135 B) 120 C) 105 D) 95 E) 75

5. Bir babanın yaşı, iki çocuğunun yaşları toplamının 33 yaş fazlasıdır. **3 yıl sonra babanın yaşı çocukların yaşları toplamının 2 katı olacağına göre babanın şimdiki yaşı kaçtır?**

A) 53 B) 54 C) 55 D) 56 E) 57

6. Erhan 10 ve Orhan 25 yaşındadır. **Kaç yıl sonra Erhan'ın yaşı Orhan'ın yaşının yarısı olur?**

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

7. Yılmaz'ın yaşının, Anıl'ın yaşına oranı $\frac{1}{3}$ 'tür. 3 yıl sonra yaşları oranı $\frac{2}{5}$ olacağına göre, **Anıl'ın yaşı Yılmaz'ın yaşından kaç fazladır?**

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

8. 36 yaşındaki bir babanın 3,5 ve 8 yaşlarında üç oğlu vardır. **Kaç yıl sonra üç oğlunun yaşları toplamı babanın yaşına eşit olur?**

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

9. Üçer yıl ara ile doğmuş 3 kardeşin yaşları toplamı babalarının yaşının yarısına eşittir. **Büyük kardeşin yaşı küçük kardeşin yaşının 2 katından 1 fazla olduğuna göre babanın yaşı kaçtır?**

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

10. Ali'nin yaşı Kemal'in yaşının $\frac{2}{3}$ 'üne eşittir. Ali'nin 2 yıl sonraki yaşı, Kemal'in 4 yıl önceki yaşına eşit olduğuna göre **çocukların yaşları toplamı kaçtır?**

A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

11. 45 yaşındaki bir kişinin yaşları toplamı 70 olan 6 çocuğu vardır. **Kaç yıl sonra babanın yaşı çocukların yaşları toplamının yarısı olur?**

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

12. Mesut'un 10 yıl önceki yaşı 10 yıl sonraki yaşının $\frac{1}{3}$ 'ü olduğuna göre, **Mesut'un bugünkü yaşı kaçtır?**

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

13. Bir baba ile kızının şimdiki yaşları toplamı 40'tır. 5 yıl sonra babanın yaşı, kızının yaşının 4 katı olacağına göre, **kız kaç yaşındadır?**

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

14. Fevzi'nin yaşı Selami'nin yaşının üç katıdır. İki yıl sonra yaşları oranı 2 olacağına göre **Selami'nin bugünkü yaşı kaçtır?**

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

15. Bir babanın yaşı, iki kızının yaşları farkının 5 katıdır. 10 yıl sonra babanın yaşı, kızlarının yaşları farkının 6 katına eşit oluyor. **Babanın şimdiki yaşı nedir?**

A) 42 B) 44 C) 46 D) 48 E) 50

16. Cem ile Metin'in yaşları toplamı 16'dır. Cem, Metin'in şimdiki yaşında iken Metin'in doğmasına 1 yıl vardı. **Buna göre, Cem'in bugünkü yaşı nedir?**

A) 12 B) 11 C) 8 D) 7 E) 5

17. Ali ile Selim'in yaşları toplamı 25'dir. Ali, Selim'in yaşında iken yaşı, o zamanki Selim'in yaşının 2 katı idi. **Selim şimdi kaç yaşındadır?**

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

18. Ali'nin yaşı babasının yaşına geldiğinde babanın yaşı Ali'nin yaşının 3 katından 60 eksik olacaktı. **Ali ile babasının yaşları toplamı kaçtır?**

A) 40 B) 44 C) 50 D) 55 E) 60

19. Yaşları farkı 18 olan iki kardeşin yaşları oranı $\frac{5}{8}$ dir. **Kaç yıl sonra bu oran $\frac{2}{3}$ olur?**

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

20. Üç kardeşin yaşları ortalaması 7'dir. Babaları ile birlikte yaşları ortalaması 15 ise, **babanın yaşı kaçtır?**

A) 30 B) 33 C) 36 D) 39 E) 42

TEST – III

1. Alkol oranı % 70 olan 40 lt karışımda **kaç litre saf alkol vardır?**
A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 28
2. Alkol oranı % 60 olan 40 lt karışımdan kaç lt su buharlaştırılırsa **alkol oranı % 80 olur?**
A) 6 B) 10 C) 18 D) 20 E) 32
3. Asit oranı % 60 olan 80 lt sirkeye, asit oran % 70 olan 10 lt sirke ve 10 lt saf su konulursa karışımın **asit oranı % kaç olur?**
A) 45 B) 48 C) 50 D) 52 E) 55
4. Alkol oranı % 30 olan 50 lt kolonyaya **kaç lt saf alkol ilave edelim ki alkol oranı % 40 olsun?**
A) 12 B) $\frac{25}{2}$ C) $\frac{25}{3}$ D) 15 E) 18
5. a kg lık bir karışımın % b'si saf alkoldür. **Bu karışımda kaç kg saf alkol vardır?**
A) a . b B) $\frac{a \cdot b}{10}$ C) 10.ab
D) $\frac{ab}{100}$ E) $\frac{100a}{b}$
6. Tuzluluk oranı % 60 olan 20 kg tuzlu suyun 5 kg'ı dökülerek yerine aynı miktarda saf su konuyor. **Karışımın tuzluluk oranı % kaç olur?**
A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55
7. $\frac{1}{4}$ 'ü su olan 40 kg tuzlu suya kaç kg su katılmalıdır ki elde edilecek yeni karışımın $\frac{1}{10}$ u atılınca kalanın % **40'ı tuz olsun?**
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

8. Alkol oranı % 80 olan 40 lt alkol-su karışımına 10 lt saf alkol ilave ediliyor. **Yeni karışıma kaç lt saf su katılmalıdır ki su oranı % 40 olsun?**
A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40
9. Tuz oranı % 80 olan 75 lt tuzlu suyun 15 lt'si alınarak yerine tuz oranı % 60 olan başka bir tuz-su karışımı ilave ediliyor. **Elde edilen karışımın tuz oranı % kaçır?**
A) 68 B) 70 C) 72 D) 74 E) 76
10. % 20'si tuz olan 80 gr tuzlu suya kaç gr tuz ilave edelim ki su oranı % 25 olsun?
A) 168 B) 172 C) 176 D) 180 E) 184
11. x kg şeker ile y kg sudan elde edilen şerbetin şeker yüzdesi kaçtır?
A) $\frac{100x}{x+y}$ B) $\frac{x+y}{100x}$ C) $\frac{100(x-y)}{x}$
D) $\frac{x}{100(x+y)}$ E) $\frac{100y}{x+y}$
12. % 80'i şeker olan 60 kg şerbete kaç kg su eklenmelidir ki şeker oranı % 20 olsun?
A) 160 B) 165 C) 170 D) 175 E) 180
13. Alkol yüzdesi % 42 olan 8 lt karışım ile alkol oranı % 72 olan 2 kg karışım karıştırılırsa **elde edilen karışımın alkol yüzdesi ne olur?**
A) 44 B) 48 C) 52 D) 56 E) 60
14. İçerisinde % 10 tuz bulunan a lt tuzlu su ile içerisinde % a tuz bulunan 10 lt tuzlu su karıştırılıyor. **Elde edilen karışımın % 4'ü tuz olduğuna göre, a kaçtır?**
A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

15. Alkol oranı % 20 olan 10 lt alkol-su karışımına 10 lt su ve 5 lt saf alkol ilave ediliyor. **Yeni karışımın su oranı % kaçtır?**
A) 84 B) 78 C) 76 D) 74 E) 72
16. % 40'ı alkol olan 8 lt alkol-su karışımı ile % 10'u alkol olan kaç lt alkol-su karışımı karıştırılırsa **yeni karışımın alkol oranı % 20 olur?**
A) 10 B) 13 C) 16 D) 18 E) 22
17. Şeker oranı % 20 olan a lt şekerli suya $\frac{1}{4}$ ü kadar saf su ilave edilirse **yeni karışımın şeker oranı % kaç olur?**
A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12
18. Alkol oranı % 20 olan x lt alkol-su karışımının $\frac{1}{5}$ 'i kadar su buharlaştırılırsa **kalan karışımın alkol oranı % kaç olur?**
A) 15 B) 18 C) 21 D) 25 E) 24
19. Şeker oranı % 40 olan 80 lt şekerli suya 10 lt şeker ekleyip 20 lt su buharlaştırıyoruz. **Buna göre şeker yüzdesi ne olur?**
A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65
20. **Alkol oranı % 70 olan 40 lt kolanyaya kaç lt su ilave edelim ki alkol oranı % 50 olsun?**
A) 10 B) 14 C) 16 D) 20 E) 26

TEST – IV

1. **400.000 TL % 80'den 2 yıllık basit faizi ile birlikte kaç bin olur?**
A) 640 B) 880 C) 960 D) 1040 E) 1420
2. Basit faizle % 60'dan 15 aylığına bankaya yatırılan bir paranın faizi 1.050.000 TL'dir. **Bankaya yatırılan para kaç bin TL'dir?**
A) 1400 B) 1600 C) 1800
D) 2000 E) 2200
3. Bir paranın $\frac{1}{5}$ 'i % 60 faizle 8 ay, kalan kısmı ise % 80 ile 6 ay faize yatırılıyor. **Toplam faiz 560.000 TL ise faize yatırılan para kaç bin TL'dir?**
A) 1200 B) 1400 C) 1600
D) 1800 E) 2000
4. Biri diğerinin 3 katı olan iki kapitalden büyük kapital yıllık % 25 den 8 ay, diğeri yıllık % 40 dan 6 ay faizde bırakılarak toplam 70 milyon TL faiz alınıyor. **Büyük kapital kaç milyon TL'dir?**
A) 200 B) 250 C) 300 D) 350 E) 400
5. % 60 bileşik faizle bankaya yatırılan 125 milyon TL 3 yıl sonra **toplam kaç milyon TL olur?**
A) 512 B) 516 C) 524 D) 540 E) 560
6. 200 milyon TL nin bir kısmı % 60 kalan kısmı ise % 70 den 1 yıllığına faize veriliyor. 1 yılda toplam 125 milyon TL faiz alınıyor. **Buna göre, % 60'dan faize verilen para kaç milyon TL'dir?**
A) 40 B) 50 C) 80 D) 100 E) 150

7. 100 milyon TL nin % 50 den 2 yıllık bileşik faizi kaç milyon TL dir?

A) 75 B) 90 C) 110 D) 125 E) 225

8. Bir miktar Alman Markı'nın $\frac{2}{3}$ 'ünün % 20'den bir yıllık faizi geri kalan paranın % 25 den bir yıllık faizinin 2 katından 160 DM eksik olduğuna göre **anapara kaç Alman Markıdır?**

A) 2400 B) 3200 C) 3800
D) 4200 E) 4800

9. 15 milyon liranın yıllık % 80'den 45 günlük faizi kaç milyon liradır?

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

10. Yıllık % 120'den 3 aylığına faizi verilen para faizi ile birlikte 18200 TL oluyor. **Faize yatırılan para kaç liradır?**

A) 10000 B) 12000 C) 14000
D) 16000 E) 18000

11. Bir satıcı % 10 zararına sattığı malı 21000 lira fazlasına satsaydı, % 5 kâr etmiş olacaktı. **Malı kaç bin liraya satmıştır?**

A) 118 B) 122 C) 126 D) 130 E) 134

12. Bir satıcı önce % 40, sonra bu indirim üzerinden % 20 indirim yaparak bir malı 720000 liraya satıyor. **Bu malın ilk alış fiyatı kaç bin liradır?**

A) 1500 B) 1600 C) 1800
D) 2000 E) 2400

13. Bir satıcı iki malın her birini 600 bin liradan satarak, birinden % 20 kâr, diğerinden % 20 zarar ediyor. **Bu satışlardan sonraki kâr-zarar durumu nedir?**

A) 40000 zarar B) 40000 kâr
C) 50000 zarar D) 50000 kâr
E) Ne kâr ne de zarar.

14. Hangi sayının % 80'inin % 5'i 1440'dır.

A) 36000 B) 48000 C) 72000
D) 150000 E) 180000

15. Hangi sayının % 40'ının 19 fazlası aynı sayının yarısının 5 eksiğine eşittir?

A) 140 B) 160 C) 180 D) 200 E) 240

16. Bir sayının 4 eksiğinin yarısından aynı sayının 5 eksiğinin $\frac{1}{3}$ 'ü çıkarıldığında 3 bulunuyor. **Bu sayı kaçtır?**

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

17. Bir bidondaki suyun $\frac{3}{5}$ 'i kullanılıyor. Sonra kalan suyun $\frac{1}{4}$ 'ü daha kullanıldığında bidonu tam olarak doldurmak için 14 lt su gerekiyor. **Bidon kaç lt su alır?**

A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 40

18. Bir miktar bilye 8 çocuk arasında eşit olarak paylaşılıyor. Eğer 4 çocuk daha olsaydı her çocuğa düşen bilye sayısı 10 azalacaktır. **Buna göre kaç bilye vardır?**

A) 60 B) 100 C) 180 D) 240 E) 300

19. Bir çam ağacı $y = 2x + 4$ denklemine uygun olarak büyüyor. Bir kavak ağacı da $y = 6x - 6$ denklemine uygun olarak büyüyor. **İki ağacın boyu arasındaki fark 4 yıl sonra kaç birim olur?**

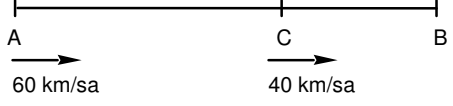
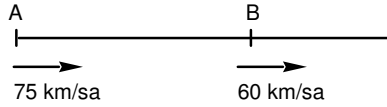
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

20. Kitap almak isteyen bir sınıfın öğrencileri 2500'er lira topladıklarında 5000 lira eksik, 3000'er lira topladıklarında 5000 lira fazla paraları oluyor. **Sınıf mevcudu kaçtır?**

A) 28 B) 26 C) 24 D) 22 E) 20

TEST – V

1. A kentinden B kentine saatte 90 km hızla giden bir araç beklemeden saatte 70 km hızla geri dönüyor. Tüm yolculuk 16 saat sürdüğüne göre **A ile B kentleri arası kaç km dir?**
A) 480 B) 510 C) 630 D) 670 E) 720
2. Bir araç V km/sa hızla bir yolu t saatte alıyor. Eğer hızını saatte 1 km artırır 2 saat daha önce alıyor. **Buna göre V kaçtır?**
A) $\frac{t-2}{2}$ B) $\frac{t-1}{2}$ C) $\frac{t}{2}$ D) $\frac{t+1}{2}$ E) $\frac{t+2}{2}$
3. 130 km'lik bir yolun bir kısmını 20 km/sa, diğer kısmını 45 km/sa hızla giden bir araç tüm yolu 4 saatte bitirdiğine göre **45 km/sa hızla gittiği yol kaç km'dir?**
A) 30 B) 50 C) 60 D) 70 E) 90
4. x km uzunluğundaki bir yolu bir araç 8 saatte gidip geliyor. Gidiş hızı, geliş hızının 3 katına eşit olduğuna göre, **geliş hızı nedir?**
A) x B) $\frac{x}{2}$ C) $\frac{x}{3}$ D) $\frac{x}{4}$ E) $\frac{x}{6}$
5. Aralarında 16 km uzaklık olan iki semtten karşılıklı iki bisikletli hareket ediyorlar ve 2 saat sonra karşılaşıyorlar. Bisikletliler aynı yönde hareket etselerdi biri diğerine 8 saat sonra yetişecekti. **Hızlı gidenin hızı kaç km/sa dir?**
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2
6. Farklı iki yay üzerinde karşılıklı hareket eden 250 m uzunluğunda iki trenin saatteki hızları 90 km olduğuna göre, trenler karşılaştıktan **kaç saniye sonra birbirinden ayrılırlar?**
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 20
7. Bir yaya bir yolu ortalama 6 km/sa hızla gidip dönüyor. Gidiş hızı 4 km/sa olduğuna göre, **dönüş hızı kaç km/sa dir?**
A) 14 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

8. Aralarında 80 km mesafe bulunan iki araç aynı anda aynı yöne doğru hareket ediyorlar. Arkadakinin hızı 23 km/sa ve öndekinin hızı 13 km/sa'tir. **Kaç saat sonra aralarındaki uzaklık 100 km olur?**
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20
9. Bir araç gideceği yolun % 25'ini gittikten sonra hızını 3 katına çıkararak yolun tamamını 8 saatte almıştır. **Bu hareketli yolun % 25 ini kaç saatte almıştır?**
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2
10. Saatte 40 km hızla giden bir otobüs 80 km yol aldıktan sonra, aynı yerden bir otomobil hareket ediyor ve otobüse 4 saat sonra yetişiyor. **Buna göre otomobilin hızı kaç km/sa olur?**
A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90
11. Aralarında 27 km mesafe olan iki bisikletli aynı anda birbirlerine doğru hareket ettiklerinde $\frac{3}{2}$ saat sonra karşılaşıyorlar. Bu bisikletlilerden yalnızca biri saatteki hızını **kaç km artırır, karşılaşma 1 saat sonra olur?**
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
12. 
A ve C'den aynı anda ve aynı yönde hareket eden iki aracın hızları sırasıyla 60 km/sa ve 40 km/sa tir. **İki araç aynı anda B ye vardıklarına göre $\frac{|BC|}{|AC|}$ kaçtır?**
A) $\frac{7}{2}$ B) 3 C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) 1
13. 
İki araç A ve B noktalarından aynı anda ve aynı yönde hareket ediyor. A'dan hareket eden diğerine 5 saat sonra yetişiyor. **Buna göre A ile B arası kaç km'dir?**
A) 75 B) 100 C) 125 D) 150 E) 175

14. Bir araç bir yolu saatte 4v hızla gidiyor ve saatte 2v hızı ile dönüyor. **Tüm yol boyunca ortalama hızı nedir?**
A) 2v B) $\frac{5}{2}v$ C) $\frac{8}{3}v$ D) 3v E) $\frac{10}{3}v$
15. Bir hareketli bir yolun $\frac{2}{5}$ ini gidiyor. 15 km daha gidince geriye 150 km yol kalıyor. **Yolun tamamı kaç km'dir?**
A) 240 B) 260 C) 275 D) 290 E) 315
16. Saatte 90 km hızla giden bir araç, 60 km uzakta bulunan ve saatte 40 km hızla giden bir araca **kaç km sonra yetişir?**
A) 76 B) 88 C) 96 D) 108 E) 116
17. Hızı saatte 10 km olan bir kayık akıntı yönünde 60 km gitmiş sonra da geri dönmüştür. Toplam gidiş geliş 16 saat olduğuna göre, **akıntının hızı saatte kaç km'dir?**
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
18. A'dan saatte 40 km hızla B'ye doğru B'den saatte 60 km A'ya doğru hareket eden iki araç karşılaştıktan sonra A'dan hareket eden B'ye 3 saat sonra vardığına göre **A ile B arası kaç km dir?**
A) 180 B) 190 C) 200 D) 210 E) 220
19. Bir hareketli A'dan B'ye $\frac{a}{2}$ hızı ile gidip $\frac{2a}{3}$ hızı ile geri dönmüştür. **Hareketlinin tüm yolculuktaki ortalama hızı nedir?**
A) $\frac{3a}{2}$ B) $\frac{4a}{3}$ C) $\frac{5a}{4}$ D) $\frac{4a}{7}$ E) $\frac{5a}{6}$
20. Hızları saatte 60 ve 80 km olan iki hareketli birbirlerine doğru hareket ettikten 2 saat sonra karşılaşıyorlar. **Buna göre bu iki hareketli arasındaki uzaklık kaç km'dir?**
A) 200 B) 220 C) 240 D) 260 E) 280

TEST – VI

1. İki işçiden birincisi bir işi 12 günde ikincisi 6 günde bitirebilmektedir. **Birlikte aynı işi kaç günde bitirebilirler?**
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
2. Ali bir işi 20 günde, Cem ise 30 günde bitirebiliyor. Ali 5 gün çalıştıktan sonra kalan işi birlikte bitiriyorlar. **İşin tamamı kaç günde biter?**
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15
3. Bir varilin yarısı boştur. Suyun $\frac{1}{3}$ ü boşaltıldıktan sonra varilin dolması için 70 lt suya ihtiyaç vardır. **Buna göre varilin tamamı kaç lt su alır?**
A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120
4. Su dolu bir havuzun dibinde bulunan üç musluktan 4 saatte $24m^3$ su boşalmaktadır. Aynı havuzdan 2 saatte $20 m^3$ su boşaltabilmek için **kaç musluk gereklidir?**
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
5. Bir havuzu A musluğu 5 saatte, B musluğu 30 saatte dolduruyor. Dipteki bir C musluğu ise havuzun yarısını $\frac{15}{2}$ saatte boşaltıyor. **Üçü birden açılırsa havuz kaç saatte dolar?**
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14
6. A musluğu bir havuzu B musluğunun boşaltma süresinden 5 saat daha erken doldurmaktadır. Birlikte boş havuzu 10 saatte doldurdıklarına göre, **B musluğu dolu havuzu kaç saatte boşaltır?**
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
7. 12 işçi bir işi 15 günde bitirebiliyor. İşe başladıktan 5 gün sonra iki işçi işten ayrılıyor. **Kalan iş kaç günde tamamlanır?**
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

8. 8 işçinin 5 günde yaptığı işin üç katını 15 işçi kaç günde yapar?

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

9. Bir grup işçiden 3'ü işten ayrılırsa her birinin yapacağı iş % 20 artmaktadır. **Başlangıçta bu grup kaç kişidir?**

A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

10. Bekir 5 parça işi 3 günde, Ali ise 8 parça işi 5 günde yapabiliyor. **İkisi beraber 98 parça işi kaç günde yapabilirler?**

A) 24 B) 30 C) 36 D) 45 E) 50

11. 8 işçi günde 3 saat çalışarak 12 günde 120 vazo yapıyorlar. 6 işçi günde 2 saat çalışarak 9 günde **kaç vazo yapar?**

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

12. Bir işi Ali 18, Kamil 12 günde yapabiliyor. 6 gün birlikte çalıştıktan sonra Ali işi bırakıyor. İşin kalan kısmını Kamil bitiriyor. **İşin tamamı kaç günde biter?**

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

13. A işçisi bir işi yalnız başına 8 saatte bitiriyor. B'nin çalışma gücü C'nin 2 katıdır. Üçü birlikte aynı işi 6 saatte tamamlarsa **C yalnız başına kaç saatte bitirebilir?**

A) 9 B) 12 C) 18 D) 21 E) 36

14. **A işçisi bir işi 12 ve B işçisi ise, 24 günde yapıyor. İkisi birlikte kaç günde yapabilirler?**

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

15. A işçisi bir işi 20, B işçisi 30 ve C işçisi ise, 40 günde yapıyor. Üçü birlikte işe başlıyorlar. 4 gün sonra A işçisi, bundan 2 gün sonra B işçisi işten ayrılıyor. **C işçisi kalan işi kaç günde bitirir?**

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

16. Üç musluk birlikte bir havuzu 3 saatte dolduruyor, 1. musluk yalnız başına 6 ve 2. musluk 10 saatte doldurabildiğine göre, **3. musluk boş havuzu kaç saatte doldurabilir?**

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

17. Hacmi V lt olan bir havuza dakikada a lt su akmaktadır. **Havuzun yarısı kaç dakikada dolar?**

A) $\frac{V}{a}$ B) $\frac{a}{V}$ C) $\frac{V}{3a}$ D) $\frac{V}{2a}$ E) $\frac{3a}{V}$

18. A işçisi bir işi a, B işçisi ise $\frac{a}{2}$ günde tamamlayabiliyor. İkisi beraber işi 4 günde bitirebildiklerine göre, **B işçisi işi kaç günde bitirebilir?**

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

19. Bir havuzu bir musluk 4 saatte, diğer bir musluk 8 saatte dolduruyor. **İkisi birlikte havuzu kaç saatte doldurabilirler?**

A) 10 B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{10}{3}$ D) 6 E) 4

20. Erhan ile Rıfat bir işi birlikte 30 günde yapabiliyorlar. Birlikte 10 gün çalıştıktan sonra Erhan işi bırakıyor, Rıfat 60 gün daha çalışarak işi tamamlıyor. **İşin tamamını Rıfat tek başına kaç günde yapabilir?**

A) 95 B) 90 C) 85 D) 80 E) 75