

Ders: Matematik-1

Konu: Sayı-Kesir Problemleri  
Test-B1 (video çözümlü)

Kod: M1B0122

1. Bir sayının yarısının 3 eksiğinin 2 katının yarısı, aynı sayının 6 eksiğine eşit ise bu sayı kaçtır?

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

2. 5 katının 3 eksiğinin yarısı 11 olan sayı kaçtır?

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

3. Değeri  $\frac{2}{5}$  olan bir kesrin payına 2 eklenir, paydasından 3 çıkarılırsa değeri  $\frac{2}{3}$  oluyor.

Buna göre, ilk kesrin payı ile paydasının toplamı kaçtır?

A) 7 B) 14 C) 15 D) 21 E) 24

4. Adem borcunun önce  $\frac{3}{7}$  sini sonra kalan borcunun  $\frac{1}{4}$  ünü ödemiştir. Geriye 36 YTL borcu kaldığına göre, Adem'in toplam borcu kaç YTL dir?

A) 84 B) 74 C) 60 D) 50 E) 40

5. Bir otomobilin benzin deposunun  $\frac{2}{3}$  ü doludur. Mevcut benzinin  $\frac{1}{8}$  i daha kullanıldığında depoyu tam doldurmak için 50 lt benzin gerekiyor.

Depo kaç litreliktir?

A) 240 B) 180 C) 140 D) 120 E) 60



6. Bir şişe yarısı su ile dolu iken 12 kg, tamamı su ile dolu iken 18 lt geliyor.

Buna göre, şişenin  $\frac{2}{3}$  ü dolu iken ağırlığı kaç kg gelir?

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

7. Bir koşucu yolun  $\frac{3}{7}$  sini koşuyor. 260 metre daha koşunca yolun  $\frac{4}{5}$  ini koşmuş olduğuna göre, yolun uzunluğu kaç metredir?

A) 350 B) 400 C) 500 D) 600 E) 700

8. Bir otobüs durağındaki sırada Gamze, önden 7. sırada, Ayşe ise arkadan 11. sıradadır. Ayşe, Gamze'nin aralarında 3 kişi olduğuna göre, sırada en fazla kaç kişi vardır?

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

9. Bir bakkal 1050 kg lık fasulyeyi 27 çuvala doldurmuştur. Bu çuvalardan bazıları 35 kg bazıları da 40 kg fasulye almaktadır.

Buna göre, 40 kg lık kaç çuval vardır?

A) 12 B) 15 C) 21 D) 22 E) 23

10. Bir öğrenci cebindeki parasıyla 2 simit ve 1 ayran veya 1 poğaçaya ve 2 ayran veya 1 simit ve 2 poğaçaya alabiliyor. 1 simit 40 Ykr olduğuna göre, bu öğrencinin cebinde kaç YTL vardır?

A) 1,20 B) 1,30 C) 1,50 D) 2 E) 2,10

11. Bir demir çubuğun ucundan  $\frac{3}{8}$  i kesilince orta noktası 12 cm kayıyor. Buna göre, son durumda çubuk kaç cm dir?

A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 48

12. Bir sınıftaki öğrencilere bir miktar kitap paylaştırılacaktır. Her 3 öğrenciye 1 kitap düşmektedir. 30 öğrenci ayrılırsa her bir öğrenciye 2 kitap düşmektedir.

Başlangıçtaki öğrenci ve kitap sayısının toplamı kaçtır?

A) 36 B) 40 C) 48 D) 60 E) 90

13. Bir su kabının yarısı doludur. Kaptaki suyun  $\frac{1}{3}$  ü boşaltılırsa tüm boşluğu doldurmak için 20 litre suya ihtiyaç olmaktadır.

Buna göre, kapta başlangıçta kaç litre su vardır?

A) 20 B) 15 C) 14 D) 12 E) 10

14. Bir öğrenci cebindeki parası ile 2 defter ve 3 kalem alabiliyor. Öğrenci aynı parayla bir defter ve 5 kalem alabildiğine göre, 10 defter parasıyla kaç kalem alınabilir?

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

15. Bir otobüsteki yolcuların  $\frac{4}{5}$  i öğrencidir. Öğrencilerin  $\frac{2}{3}$  ü kız öğrencidir. Otobüste 16 erkek öğrenci olduğuna göre, otobüste öğrenci olmayan kaç yolcu vardır?

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

16. 224 bileye bir grup çocuğa paylaştırılıyor. Çocuklar ikişer bileye eksik alsaydı, herbiri çocukların sayısı kadar bileye almış olacaktı.

Grupta kaç çocuk vardır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 20

17. 29 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta, kız öğrencilerin herbirinin kız arkadaşlarının sayısının 10 fazlası erkek öğrencilerin sayısına eşittir.

Buna göre, sınıfta kaç kız öğrenci vardır?

A) 10 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

18. 4 yanlış bir doğruyu götürdüğü 45 soruluk bir sınavda, tüm soruları yanıtlayan bir öğrencinin 36,25 neti kaldığına göre, kaç soruyu yanlış cevaplamıştır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 12

19. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara 2 şer oturduklarında 17 kişi ayakta kalmaktadır. Sınıftan 3 kişi ayrılıp, öğrenciler sıralara 3 er oturduklarında bir sıra boş ve bir sırada 1 kişilik yer kalmaktadır.

Buna göre, ilk durumdaki öğrenci sayısı kaçtır?

A) 53 B) 51 C) 50 D) 48 E) 45

20. Eşit boydaki iki mumdan biri 5 saatte, diğeri 2 saatte tamamen yanıp bitmektedir.

Mumlar aynı anda yakıldıktan 1 saat sonra, eriyen kısımlarını oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)  $\frac{7}{10}$  B)  $\frac{3}{8}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{1}{5}$  E)  $\frac{2}{15}$