

Ders: Matematik-1

Konu: Sayı-Kesir Problemleri-2
Test-B2 (video çözümlü)

Kod: M1B0123

1. Bir yaya, gideceği yolun, önce $\frac{1}{4}$ ünü sonra da kalan yolun $\frac{2}{9}$ unu gidiyor.

Gidilen toplam yol 200 metre ise, kalan yol kaç metredir?

A) 480 B) 420 C) 400 D) 360 E) 280

2. A ve B şehri arasında giden bir araç önce yolun $\frac{1}{3}$ ünü, sonra da $\frac{2}{5}$ ini gidiyor.

Geriye 72 km yol kaldığına göre, A ile B arası kaç km dir?

A) 180 B) 210 C) 240 D) 270 E) 360

3. Bir benzin deposunun $\frac{3}{7}$ si doludur. Depoya 8 litre daha benzin konulursa, ilk durumda boş olan kısmın $\frac{1}{3}$ ü dolmuş olacaktır.

Depoda son durumdaki benzinin $\frac{7}{13}$ ünü boşaltabilmek için, kaç litre benzin kullanmak gerekir?

A) 26 B) 16 C) 14 D) 13 E) 7

4. Bir satıcı elindeki bir miktar bardağı, raflara yerleştirecektir. Eğer her rafa 3 er tane bardak koyarsa 4 bardak açıkta kalıyor, 4 er bardak koyarsa 1 raf boş kalıyor.

Buna göre, raf sayısı kaçtır?

A) 12 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

5. Bir ayakkabı atölyesi, aldığı ayakkabı siparişlerinin $\frac{2}{3}$ ünü günde 80 adet, geri kalanını da günde 60 adet yaparak toplam 10 günde bitiriyor.

Buna göre, alınan ayakkabı siparişi kaç adettir?

A) 600 B) 640 C) 720 D) 900 E) 1080



6. Aynı uzunlukta iki top kumaş vardır. Kumaşlardan birinci topun $\frac{2}{3}$ ü, ikinci topun $\frac{4}{7}$ si satıldığında kalan parçalardan biri diğerinden 10 metre fazla oluyor.

Buna göre, bir top kumaş kaç metredir?

A) 63 B) 84 C) 105 D) 126 E) 147

7. Mehmet parasının yarısını Ahmet'e veriyor. Ahmet de elindeki tüm paranın $\frac{1}{3}$ ünü harcıyıp, kalan parasının $\frac{1}{3}$ ünü Mehmet'e geri veriyor.

Son durumda Ahmet ile Mehmet'in paraları eşit olduğuna göre, başlangıçta Ahmet'in parasının Mehmet'in parasına oranı kaçtır?

A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{7}{6}$

8. Farklı uzunluktaki 3 kablunun uzunlukları toplamı 70 cm dir. Birinci kablodan 15 cm kesilirse, uzunluğu ikinci kabloya, 20 cm kesilirse üçüncü kabloya eşit oluyor.

Buna göre, ikinci kablunun uzunluğu kaç cm dir?

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

9. İki telin uzunlukları toplamı 70 cm dir. Birinci telden 10 cm kesiliyor. Kalan parça, ikinci telin iki katı uzunlukta oluyor.

Buna göre, birinci telin uzunluğu kesilmeden önce kaç cm dir?

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

10. Mehmet'in parasının 5 katı, Murat'ın parasının 2 katına eşittir.

Murat, parasının kaçta kaçını Mehmet'e verirse paraları eşit olur?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{3}{10}$

11. Bir sınıfta 60 tane öğrenci vardır. Bu sınıftaki kızların altıda beşi, erkeklerin dokuzda yedisi sınıftan ayrılıyor.

Son durumda sınıfta kalan erkeklerin sayısı, kızların sayısının 2 katı olduğuna göre, başlangıçta sınıfta kaç tane erkek öğrenci vardır?

A) 54 B) 48 C) 45 D) 39 E) 36

12. 1250 litre hacmindeki bir depo, 20 ve 25 litrelik kovalarla 60 kova su taşınarak doldurulmuştur.

Buna göre, 20 litrelik kova ile kaç defa su taşınmıştır?

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

13. Bir atıcı ok ile hedefi vurma oyununda her atış için 50 kuruş ödemektedir. Her isabetli vuruş ise atıcıya 1,5 lira kazandırmaktadır.

Buna göre, toplam 10 atış yapan bir atıcı 7 lira kazanabilmesi için kaç isabetli atış yapmalıdır?

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

14. $\frac{a}{b}$ kesrinin paydası 2 azaldığında; değerinin değişmemesi için payı ne kadar azalmalıdır?

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

15. Bir öğrenci elindeki kitabın birinci gün $\frac{3}{7}$ sinden 8 sayfa fazlasını, ikinci gün geriye kalanın yarısından 3 sayfa eksikğini okuduğunda, geriye 17 sayfası kalıyor.

Buna göre, kitabın tamamı kaç sayfadır?

A) 63 B) 75 C) 87 D) 90 E) 99

16. Bir deneme sınavında 90 soru yanıtlayan bir öğrenci her doğru soru için 8 puan almakta, 4 yanlış soru için 5 puan kaybetmektedir.

Sınavdan 498 puan aldığına göre, sınavda kaç tane yanlış soru cevaplamıştır?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 44

17. Bir satıcı elindeki 60 tane gömleğin defolu olanlarını 3 lira zararlı, sağlam olanları ise 5 lira kârla satarak, bu satıştan 156 lira kâr etmiştir.

Buna göre, kaç tane defolu gömlek satılmıştır?

A) 33 B) 25 C) 18 D) 12 E) 9

18. Buse, 2 pantolon ile 1 kazağı 27 liraya almıştır. Eğer, 1 pantolon ile 3 kazağı alsaydı 41 lira ödeyecekti.

Buna göre, 1 kazağın fiyatı kaç liradır?

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

19. Bir sınıfın mezuniyetinde her öğrenci arkadaşlarına fotoğrafını veriyor.

Toplam 600 fotoğraf verildiğine göre, bu sınıf kaç kişiliktir?

A) 18 B) 22 C) 25 D) 30 E) 32

20. Süt dolu bir şişenin ağırlığı A kg dir.

Sütün $\frac{1}{5}$ i boşaltılınca ağırlığı B kg geldiğine göre, ilk durumdaki sütün ağırlığı kaç kg dir?

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