



MODERN EĞİTİM DERSANELERİ

Genel Müdürlük

Hürriyet Mh. Sümbül Sk. No: 4 Bahçelievler/İSTANBUL

www.meddersanesi.com

Tel:0212 652 35 03

www.medyayinlari.com

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| • Bakırköy : 0212 570 40 08 | • Andırın : 0344 561 37 00 | • İzmir Hilton : 0232 441 46 16 |
| • Bağcılar : 0212 634 35 36 | • Diyarbakır : 0412 252 45 89 | • Kahramanmaraş : 0344 223 61 00 |
| • Şirinevler : 0212 551 91 66 | • Gaziantep : 0342 232 52 37 | • Malatya : 0422 321 77 81 |

ÖSS

MATEMATİK

KONU KAVRAMA

08 - 134C

KESİR PROBLEMLERİ – III

1. Beşte birinin beş eksiğinin 2 katı 40 olan sayı kaçtır?

A) 105 B) 115 C) 125 D) 135 E) 145

2. Bir telin uzunluğu $\frac{4}{7}$ oranında uzatılırsa orta nokta 10 cm kayıyor.

Eğer telin uzunluğu $\frac{1}{5}$ i oranında kısaltılsaydı orta nokta kaç cm kayardı?

A) 5 B) 4,5 C) 4 D) 3,5 E) 3

3. Bir miktar paranın $\frac{2}{5}$ i 15 kişiye eşit olarak paylaştırılıyor. Geriye kalan para ise 18 kişiye eşit olarak paylaştırılıyor.

Kişi başına düşen paralar arasındaki fark 5 YTL olduğuna göre, dağıtılan tüm para kaç YTL dir?

A) 600 B) 650 C) 700 D) 750 E) 800

4. Bir tüccar elindeki kumaşın önce $\frac{1}{3}$ ünü, sonra kalan kumaşın $\frac{3}{8}$ ini satıyor. Eğer kumaşın önce $\frac{1}{5}$ ini sonra $\frac{5}{12}$ sini satsaydı, 6 metre daha fazla kumaş satmış olacaktı.

Buna göre, tüccarın elindeki tüm kumaş kaç m dir?

A) 130 B) 150 C) 160 D) 170 E) 180

KESİR PROBLEMLERİ

5. Bir ankette A, B, C kanallarının izlenme oranları araştırılmaktadır. Ankete katılanların $\frac{1}{8}$ i A, kalanların $\frac{3}{7}$ si B ve 200 kişi de C kanalını seyrediyor.

Buna göre, B kanalını seyreden kaç kişi vardır?

A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

6. İki farklı futbol takımının taraftarlarının oluşturduğu bir grupta 82 si erkek 120 taraftar vardır. Birinci takımın taraftarlarının $\frac{2}{5}$ i, ikinci takımın taraftarlarının ise $\frac{1}{15}$ i bayandır.

Buna göre, birinci takımın taraftarları kaç kişidir?

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

7. Boş bir tankerin önce $\frac{2}{11}$ i sonra kalan kısmın $\frac{5}{9}$ u su ile dolduruluyor. Sonra tankere 28 lt daha su ilave ediliyor. Son durumda tankerin $\frac{2}{11}$ i boş kaldığına göre,

tankerin tamamı kaç lt su alır?

A) 104 B) 111 C) 121 D) 132 E) 154

8. İki boş kamyondan birincisinin ağırlığı ikincisinin ağırlığının $\frac{3}{7}$ si dir. Birinci kamyonu 300 kg, ikinci kamyonu 200 kg yük konulunca son durumda ağırlıkları oranı $\frac{1}{2}$ oluyor.

Buna göre, iki kamyonun boş ağırlıkları toplamı kaç tondur?

A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

9. İçinde bir miktar su bulunan depoya 60 litre daha su ilave edilirse $\frac{7}{16}$ sı doluyor. Eğer ilk miktarın yarısı kadar daha su konulursa $\frac{3}{8}$ i doluyor.

Buna göre, deponun tamamı kaç lt dir?

- A) 240 B) 270 C) 300 D) 320 E) 350

10. İçinde bir miktar süt bulunan kaba 3s litre süt ilave edilirse kabin $\frac{1}{4}$ ü boş kalıyor. İlk durumda sütün 2s litresi alınırsa, kabin $\frac{1}{6}$ sı dolu oluyor.

Buna göre, ilk durumda kaptaki süt kaç s dir?

- A) $\frac{7}{24}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{12}{7}$ D) $\frac{24}{7}$ E) $\frac{24}{5}$

11. Her yıl kilosunun $\frac{2}{7}$ si kadar şişmanlayan bir öğretmenin kilosu bugün 81 ise,

2 yıl önce öğretmen kaç kilo idi?

- A) 49 B) 50 C) 51 D) 52 E) 53

12. Bir öğrenci soru bankasındaki soruların $\frac{1}{4}$ ünü çözdükten sonra 130 soru daha çözünce, geriye kalan soruların çözülen sorulara oranı $\frac{2}{5}$ olmaktadır.

Buna göre, soru bankasında kaç adet soru vardır?

- A) 140 B) 280 C) 300 D) 360 E) 420

13. Bir kutuda y adet ekler pasta vardır. İlk gün x adet yenilip, her gün bir önceki günün $\frac{2}{5}$ i oranında yenilirse 3. günün sonunda $\frac{11x}{25}$ adet ekler pasta kalıyor.

Buna göre, y nin x türünden değeri nedir?

- A) $y = \frac{x}{2}$ B) $y = 2x$ C) $y = \frac{4x}{5}$
D) $y = \frac{39x}{25}$ E) $y = \frac{25x}{11}$

14. Bir su deposunun dolu kısmının boş kısmına oranı $\frac{7}{3}$ tür. Depodaki suyun $\frac{3}{7}$ si alınıp yerine 70 lt su ilave edilince deponun $\frac{3}{5}$ i dolu oluyor.

Buna göre, başlangıçta depoda kaç lt su vardı?

- A) 175 B) 225 C) 245 D) 275 E) 350

15. Bir depodaki suyun $\frac{1}{4}$ ü eşit hacimdeki 18 kovaya doldurulduğunda her kovanın $\frac{1}{6}$ sı boş kalıyor.

Bu depodaki suyun $\frac{3}{20}$ si ile aynı kovalardan kaç tanesinin tamamı doldurulur?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

16. 43 kişilik bir sınıftan, erkek öğrencilerin $\frac{3}{7}$ si, kız öğrencilerin $\frac{2}{5}$ i alınarak bir grup oluşturuluyor. Bu grupta kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilerin sayısına oranı $\frac{1}{2}$ dir.

Buna göre, grupta kaç kız öğrenci vardır?

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