



MODERN EĞİTİM DERSANELERİ

Genel Müdürlük

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

www.moddersanesi.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 - 130

ORAN – ORANTI – III

1. 180 kalem üç kişi arasında 5, 6 ve 7 sayıları ile orantılı olarak paylaşılıyor.

Buna göre, en az kalem alan kişinin payına düşen kalem kaç tanedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

2. 100 metre uzunluğundaki bir tel 2 ve 5 ile doğru, 7 ile ters orantılı olarak üç parçaya ayrılıyor.

Buna göre, en uzun parça kaç metredir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

3. Üç çarktan birincisi 4 devir, ikincisi 5 devir yaptığında, üçüncüsü 6 devir yapmaktadır. Bu çarklardaki toplam diş sayısı 74 olduğuna göre,

en küçük çarktaki diş sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 20 D) 24 E) 30

4. 4 işçi günde 4 saat çalışarak 3 günde 40 m² duvar örüyor.

Aynı nitelikteki 8 işçi günde 2 saat çalışarak 9 günde kaç m² duvar örer?

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 80 E) 120

ORTALAMALAR

5. a tane işçi, b günde c kadar iş yaparsa, x tane işçi ile y günde yapılan işin c türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{a \cdot b}{xyc}$ B) $\frac{a \cdot b \cdot x}{c \cdot y}$ C) $\frac{a \cdot x \cdot y}{b}$
D) $\frac{x \cdot y \cdot c}{ab}$ E) $\frac{x \cdot b \cdot y}{a \cdot c}$

6. Yaş ortalaması 25 olan 15 kişiden, yaşları 21, 23 ve 31 olan üç kişi ayrılıyor.

Buna göre, kalan kişilerin yaş ortalaması kaçtır?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

7. Bir sinema salonundaki erkeklerin yaş ortalaması 20, bayanların yaş ortalaması 17, salonun yaş ortalaması 18 dir.

Bu salonda 5 erkek olduğuna göre, kaç bayan vardır?

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

8. 5 kişilik bir dağcı grubu, kendilerine 30 gün yetecek erzak ile yola çıkarlar. 10 gün sonra dağda mahsur kalmış olan 5 kişiyle karşılaşırlar.

Buna göre, kalan erzağı yeni grup kaç günde bitirir?

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 30 E) 40

9. Bir tatlıcı x gr un, y gr şeker ve z gr yağı $\frac{x}{y} = \frac{5}{2}$ ve $\frac{y}{z} = \frac{3}{4}$ oranında karıştırarak 145 gr lik tatlı elde ediyor.

Buna göre, tatlıcı kaç gr yağ kullanmıştır?

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

10. Bir iş yerinde çalışan işçi sayısı $\frac{1}{3}$ ü kadar artırılıp, günlük çalışma süresi $\frac{1}{4}$ ü kadar uzatılıp, iş miktarı 10 katına çıkarılırsa, işi bitirme süresi kaç katına çıkar?

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

11. Can ile Canan'ın paraları oranı $\frac{2}{5}$ dir. Can parasını %50 artırır, Canan parasını %20 azaltırsa paraları oranı kaç olur?

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

12. 5 kişilik bir grubun yaş ortalaması 24 tür. Gruba 3 kişi daha eklenince yeni ortalama 30 oluyor.

Buna göre, gruba eklenen 3 kişinin yaş ortalaması kaçtır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

13. Ahmet matematik dersinden 3 sınava girmiştir. 1. ve 2. sınavın ortalaması 15, 2. ve 3. sınavın ortalaması 14, 1. ve 3. sınavın ortalaması 16 dır.

Buna göre, Ahmet 3. sınavdan kaç almıştır?

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

14. 15, 25, 30 yaşlarındaki bir gruba, kaç yaşındaki bir kişi eklenmelidir ki grubun yaş ortalaması 30 olsun?

- A) 47 B) 48 C) 49 D) 50 E) 51

15. 5 kutuda ortalama 15 kalem vardır. Bu kutulara içinde kaç kalem olan bir kutu daha eklenirse yeni ortalama 20 olur?

- A) 43 B) 44 C) 45 D) 46 E) 47

16. Üç musluğun boş bir havuzu doldurma süreleri sırasıyla 3, 4 ve 5 ile orantılıdır.

Buna göre, bu muslukların birim zamanda akıttıkları su miktarları sırasıyla hangi sayılarla orantılıdır?

- A) 15 : 20 : 12 B) 15 : 20 : 20 C) 12 : 20 : 15
D) 12 : 15 : 20 E) 20 : 15 : 12