



- 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 - 129

### ORAN – ORANTI – II

### ORANTI ÇEŞİTLERİ

1. a, b, c sayıları sırasıyla 3, 4, 5 ile orantılıdır.  
 $a + b - c = 6$

olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

2. 780 sayısı 2 ve 3 ile doğru, 5 ile ters orantılı olarak üç sayıya ayrılıyor.

Buna göre, bu sayılardan en büyüğü kaçtır?

- A) 60 B) 180 C) 300 D) 450 E) 600

3. a - 3 sayısı, b + 5 sayısı ile doğru orantılıdır.  
 $a = 4$  iken  $b = 1$

olduğuna göre,  $b = 7$  iken a kaçtır?

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

4. a, b, c ve x pozitif tamsayılar olmak üzere,

$$\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{x}$$

$a \cdot b \cdot c = 240$  olduğuna göre,

x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 B) 7 C) 11 D) 13 E) 17

5. a sayısı, 6b ile doğru, 7c ile ters orantılıdır.  $a = 9$ ,  $b = 2$  iken  $c = 4$  tür.

Buna göre,  $a = 6$ ,  $b = 1$  iken c kaçtır?

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

6. 5 ile doğru, 7 ile ters orantılı iki sayının çarpımı 35 ise küçük sayının büyük sayıya oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{7}$  C)  $\frac{5}{7}$  D)  $\frac{1}{35}$  E)  $\frac{12}{35}$

7. a, b, c sayıları sırasıyla 2, 3, 5 sayılarıyla ters orantılıdır.

Buna göre, a, b, c sayıları sırasıyla hangi sayılarla doğru orantılıdır?

- A) 6, 10, 15 B) 15, 10, 6 C) 5, 3, 2  
D) 15, 6, 10 E) 6, 15, 10

8.  $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$  ve  $\frac{b}{c} = \frac{3}{5}$  olduğuna göre,

a, b, c sayıları sırasıyla hangi sayılarla orantılıdır?

- A) 9, 12, 20 B) 12, 20, 9 C) 20, 9, 12  
D) 9, 20, 12 E) 12, 9, 20

9. İki basamaklı ab ve ba doğal sayılarının aritmetik ortalaması 88 dir.

Buna göre, a ve b sayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

10. Aritmetik ortalaması 15 olan 10 sayıdan, aritmetik ortalaması 14 olan 5 sayı çıkarıldığında,

kalan sayıların aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

11. Sekiz sayının aritmetik ortalaması x dir. Bu sayılardan altısının aritmetik ortalaması y olduğuna göre,

diğer ikisinin aritmetik ortalaması nedir?

A)  $4x - 3y$  B)  $4x + 3y$  C)  $x - 3y$   
D)  $x + 3y$  E)  $x - 4y$

12.  $4 - \sqrt{3}$  ile  $4 + \sqrt{3}$  sayılarının geometrik ortalaması kaçtır?

A)  $\sqrt{5}$  B)  $\sqrt{7}$  C)  $\sqrt{11}$  D)  $\sqrt{13}$  E)  $\sqrt{15}$

13. a, b, c pozitif tamsayılarıdır. a ve b nin geometrik ortalaması 3, b ve c nin geometrik ortalaması 9 dur.

Buna göre, a + c toplamının en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

14. Aritmetik ortalamasının 4 katı, geometrik ortalamasının 2 katının karesine eşit olan iki sayının harmonik ortalaması kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15. 4 ve 9 sayılarının geometrik ortalaması x, harmonik ortalaması y ise,  $\frac{x}{y}$  oranı kaçtır?

A)  $\frac{2}{13}$  B)  $\frac{13}{2}$  C)  $\frac{12}{13}$  D)  $\frac{13}{12}$  E)  $\frac{13}{72}$

16. a, b, c pozitif tamsayıları sırasıyla 2, 6, 18 ile orantılı olduğuna göre, a, b, c nin geometrik ortalaması aşağıdakilerden hangisi ile orantılıdır?

A) 1 B) 5 C) 6 D) 7 E) 11