

SAYILAR 17.Etkinlik

(Oran – Orantı -2)

1. a, b, c sayıları sırasıyla 2, 3, 5 ile orantılıdır.

2. $a + b - c = 14$ olduğuna göre, b kaçtır?

2. $a+2$ sayısı $2b+1$ ile doğru orantılıdır.

$a = 4$ iken $b = 7$ olduğuna göre,
 $a = 16$ iken b kaçtır?

3. Bir baba elindeki fıstıkları üç oğluna 3, 7, 10 ile orantılı olarak dağıtıyor.

En çok fıstık alan, en az fıstık alandan 14 fıstık fazla aldığına göre, başlangıçtaki fıstık sayısı kaçtır?

4. Üç çocuğun yaşları 2, 3, 7 sayıları ile orantılıdır.

En büyük çocuk 14 yaşında olduğuna göre, çocukların yaşlarının ortalaması kaçtır?

5. Bir öğrenci 13 dakikada 39 soru çözebildiğine göre, 23 dakikada kaç soru çözebilir?

6. x, 12, z sayıları sırasıyla 2, 3, 5 sayılarıyla orantılıdır.

Buna göre, $x + z$ kaçtır?

7. x, y, z sayıları sırasıyla 3, 6, 8 sayılarıyla ters orantılıdır.

$$x + y + z = 45$$

olduğuna göre, $x - z$ kaçtır?

8. $3x$ sayısı $(y - 1)$ ile ters orantılıdır.

$x = 3$ iken $y = 11$ olduğuna göre,
 $y = 16$ iken x kaçtır?

9. Bir çubuk, 3 ve 8 ile ters orantılı olacak şekilde iki parçaya ayrılıyor.

Büyük parça küçük parçadan 15 cm daha uzun olduğuna göre, çubuğun tamamının uzunluğu kaç cm dir?

10. Bir işi 7 işçi 15 günde yapabildiğine göre, aynı işi bu işçilerle aynı kapasitede 5 işçi kaç günde yapabilir?

11. Bir sınıftaki kız ve erkek öğrencilerin sayısı sırasıyla

$$\frac{5}{2} \text{ ve } \frac{2}{3} \text{ ile ters orantılıdır.}$$

Buna göre, bu sınıfta en az kaç öğrenci vardır?

12. a sayısı; b+1 ile doğru, c ile ters orantılıdır.

a = 3, b = 4 iken c = 15 olduğuna göre,
a = 15, c = 3 iken b kaçtır?

13. Bir tarla 3 ile doğru, 5 ile ters orantılı olacak şekilde iki parçaya ayrılıyor.

Bu tarlanın alanı 960 m² olduğuna göre, küçük parçanın alanı kaç m² dir?

14. 120 gram şeker ile 100 gram su karıştırılıyor.

Bu karışımın 1 gramında kaç gram şeker bulunur?

15. 4^{x-1} ile 2^{x+1} sayılarının geometrik ortalaması 2 olduğuna göre, x kaçtır?

16. Ali'nin 5 sınavdan aldığı puanların ortalaması 8 dir.

İlk 4 sınavdan aldığı puanların ortalaması 7 olduğuna göre, Ali son sınavdan kaç puan almıştır?

17. $\sqrt{7} + \sqrt{3}$ ile $\sqrt{7} - \sqrt{3}$ sayılarının orta ortantılısı olan sayı kaçtır?

18. 16 kişi, 16 halıyı 16 günde dokuyabildiğine göre, 8 kişi, 8 halıyı kaç günde dokuyabilir?

19. İki sayının aritmetik ortalaması 8, geometrik ortalaması 5 olduğuna göre, bu sayıların karelerinin aritmetik ortalaması kaçtır?

20. Anne, baba ve 6 çocuktan oluşan 8 kişilik bir ailenin yaş ortalaması 23 tür.

Çocukların yaş ortalaması 18 olduğuna göre, anne ile babanın yaş ortalaması kaçtır?

