

1. $\frac{x+2}{4} = \frac{x-2}{3}$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 12 E) 14
2. ₺ 100 yaşları 5, 6 ve 9 olan üç kardeşe yaşları ile orantılı olarak dağıtılıyor.
Buna göre, en küçük kardeşin aldığı para kaç ₺ dir?
A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25
3. m, n + 1 sayısı ile orantılıdır.
m = 3 iken n = 5 olduğuna göre, n = 11 iken m kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
4. $5a = 3b$ ve $2b = 3c$
olduğuna göre, a, b ve c sayılarının ters orantılı oldukları sayılar sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?
A) 5, 6, 3 B) 6, 10, 9 C) 5, 4, 3
D) 10, 6, 9 E) 9, 10, 6
5. 6 ve 9 yaşlarında iki çocuk bir miktar cevizi yaşları ile ters orantılı olarak paylaşıyorlar.
Toplam ceviz sayısı 30 olduğuna göre, büyük çocuk kaç ceviz almıştır?
A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18
6. a sayısı ; b + 1 sayısı ile doğru c sayısı ile ters orantılıdır.
a = 3 ve b = 5 iken c = 4 olduğuna göre,
a = 6 ve b = 2 iken c kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
7. a sayısı ; 2b sayısı ile doğru 3c ile ters orantılıdır.
k orantı sabiti olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
A) $\frac{a+2c}{3b} = k$ B) $\frac{a \cdot 3c}{2b} = k$ C) $\frac{a \cdot 3c}{b} = k$
D) $\frac{a+3c}{2b} = k$ E) $\frac{a \cdot b}{c} = k$
8. 6 ve 8 yaşındaki iki kardeş bir miktar bilyeyi büyüğünün yaşı ile doğru, küçüğünün yaşı ile ters orantılı olarak paylaşıyorlar.
Buna göre, dağıtılan bilye sayısı en az kaçtır?
A) 14 B) 28 C) 30 D) 35 E) 49

9. Bir çiftlikte 20 koyuna 36 gün yeterli olacak kadar yem vardır. 6 gün sonra çiftlikten 5 koyun satılıyor.
Buna göre, kalan yem kalan koyunlara kaç gün yeter?
- A) 60 B) 40 C) 36 D) 30 E) 28

10. $x : y : z = 2 : 3 : 5$
 $x - y + z = 20$
olduğuna göre, z kaçtır?
- A) 25 B) 20 C) 15 D) 12 E) 8

11. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{3}{2}$
olduğuna göre, $\frac{a \cdot d \cdot e}{b \cdot c \cdot f}$ ifadesinin değeri kaçtır?
- A) $\frac{27}{8}$ B) $\frac{16}{9}$ C) $\frac{8}{27}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

12. $\frac{a}{3} = \frac{b}{2} = \frac{c}{5}$, $a - 2b + c = 16$
olduğuna göre, $(a - b) \cdot c$ ifadesinin değeri kaçtır?
- A) 7 B) 18 C) 36 D) 48 E) 80

13. Aynı kapasitede 3 işçi 9m² halıyı 15 günde dokursa, aynı kapasitede 5 işçi 18 m² halıyı kaç günde dokur?
- A) 24 B) 18 C) 15 D) 12 E) 8

14. 12 tane sayının aritmetik ortalaması 9 dur. Bu sayılardan aritmetik ortalaması 6 olan 3 sayı çıkartılıyor.
Buna göre, geriye kalan 9 sayının aritmetik ortalaması kaçtır?
- A) 14 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

15. a ile b nin aritmetik ortalaması 8 dir.
a ile geometrik ortalaması $2\sqrt{5}$, b ile geometrik ortalaması $2\sqrt{3}$ olan sayı kaçtır?
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) $\frac{1}{2}$

16. a ile b sayılarının aritmetik ortalaması 24
a ile c sayılarının aritmetik ortalaması 26
b ile c sayılarının aritmetik ortalaması 20
olduğuna göre, a kaçtır?
- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30