

49 GÜNDE TYT MATEMATİK

YAZ KAMPI



a nın b ye oranı; $a:b$ veya $\frac{a}{b}$ şeklinde gösterilir.
 $b \neq 0$ olmalıdır.



$a = -2b$ olduğuna göre, $\frac{a^2 - 8ab}{8b^2 - ab}$ nin değeri kaçtır? (ÖSS - 1995)

ORAN - ORANTI

Oranti



İki veya daha fazla oranın eşitlenmesiyle oluşan ifadeye orantı denir.



$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = k$ ifadesine orantı, k ye de orantı sabiti denir.



$$\frac{a+2b}{b-2a} = -\frac{4}{3}$$

olduğuna göre, $\frac{a+b}{a-b}$ ifadesinin değeri kaçtır?



$$ax = by = cz = 6$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = -\frac{1}{2}$$

olduğuna göre, $a+b+c$ toplamı kaçtır?

! $a : b = c : d$ içler dışlar çarpımı ile $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \rightarrow a.d = b.c$

! $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = k \rightarrow a = b.k \text{ ve } c = d.k$

! $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = k \rightarrow \frac{b}{a} = \frac{d}{c} = \frac{1}{k}$

! $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = k \rightarrow \frac{a+c}{b+d} = k$! $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = k \rightarrow \frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = k^2$

! $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = k \rightarrow \frac{a^n}{b^n} = \frac{c^n}{d^n} = k^n$

?

$$\frac{x}{y} = \frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

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

Olduğuna göre, $\frac{d}{c}$ oranı kaçtır?

?

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{2}{3}$$

$$a - 3c + 4e = 18$$

$$4f - 3d = -5$$

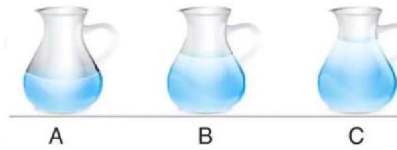
olduğuna göre, b kaçtır?

?

Eşit hacimlerdeki sürahiler içinde belirli miktarlarda su vardır.

A daki suyun litresinin B deki suyun litresine oranı $\frac{3}{5}$ dir. B deki

suyun litresinin C deki suyun litresine oranı $\frac{5}{6}$ dır. Buna göre, A daki suyun litresinin C deki suyun litresine oranı kaçtır?

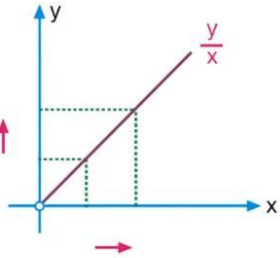




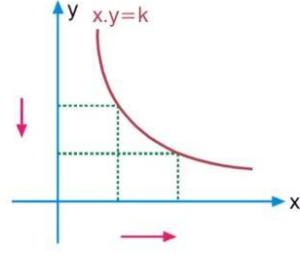
$$\frac{y}{x} = k \rightarrow x \text{ ve } y \text{ doğru orantılıdır.}$$



$$x \cdot y = k \rightarrow x \text{ ve } y \text{ ters orantılıdır.}$$



Doğru orantı grafiği



Ters Orantı Grafiği

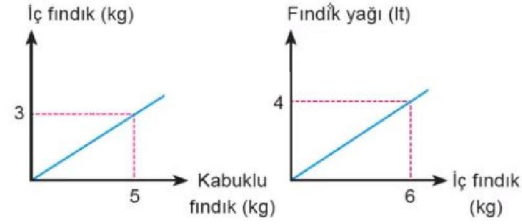


6500 TL üç kişi arasında 2,4 ve 3 sayıları ile ters orantılı olacak şekilde paylaştırılıyor.

Buna göre, en az para alan kişi kaç TL almıştır?



Aşağıdaki doğrusal grafiklerden birincisinde kabuklu fındıktan elde edilen iç fındık miktarı, ikincisinde ise iç fındıktan elde edilen fındık yağı miktarı gösterilmiştir.



Buna göre, 5 kg kabuklu fındıktan kaç litre fındık yağı elde edilir?

- A) 2,5 B) 3 C) 2 D) 1,5 E) 1



Canan ve Kemal'in paraları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Canan ve Kemal'in paraları sırasıyla 7 ve 4 ile doğru orantılıdır.
- Canan, Kemal'e 200 TL verdiğinde son durumda paraları sırasıyla 6 ve 5 sayılarıyla orantılı oluyor.

Buna göre, Canan'ın başlangıçta kaç TL si vardır?



Bir miktar para 2 ve 4 ile doğru orantılı, 5 ile ters orantılı olacak şekilde üç kişiye dağıtılıyor.

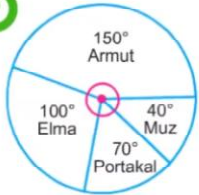
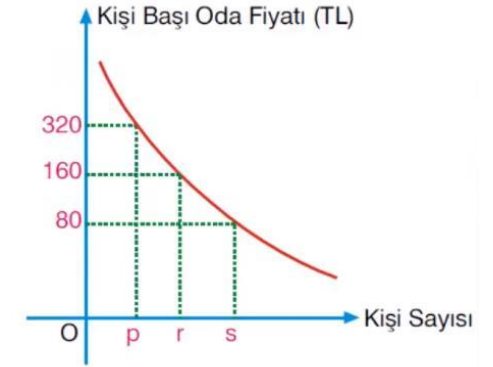
En çok para alan en az para alandan 57 TL fazla aldığına göre, dağıtılan toplam para kaç TL dir?

?



Bir öğrenci yurdunda kişi sayısına bağlı olarak değişen kişi başı ödenecek miktar yandaki grafikte gösterilmiştir.

Oda fiyatı sabit ve $s - p = 6$ olduğuna göre, $s - r$ kaçtır?



Bir çiftçinin bahçesindeki meyve ağaçlarının dağılımı yandaki dairesel grafikte gösterilmiştir.

Bahçedeki armut ağaçlarının sayısı portakal ağaçlarının sayısından 24 fazla olduğuna göre, muz ağaçlarının sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

(2010 - YGS)