

Yüzde Hesapları

4

Hangi sayının %6'sı, 0,0048 sayısına eşittir?

- $X \cdot 0,06 = 0,0048$
- $X = 0,0048 / 0,06$
- $X = 48 / 600$
- $X = 8 / 100$
- $X = 0,08$

- %50'sinin 1 eksiğinin %50'si 24 olan sayı kaçtır?

- $(x \cdot 0,50 - 1) \cdot 0,50 = 24$
- $0,25x - 0,50 = 24$
- $0,25x = 24,5$
- $x = 24,5 / 0,25$
- $= 2450 / 25 = 98$

- Üçte biri ile dörtte birinin farkı 6 olan sayı kaçtır?

- $(x \cdot \frac{1}{3}) - (x \cdot \frac{1}{4}) = 6$

- $x/3 - x/4 = 6$

- $(4x - 3x)/12 = 6$

- $x = 72$

- A sayısının %48'i, B'nin %60'ına eşittir. Buna göre B sayısı A sayısının % kaçıdır?

- $A \cdot 0,48 = B \cdot 0,60$

- $B/A = 0,48/0,60 = 48/60 = 0,80 = 80\%$

- A sayısının %20 si, b sayısının %8 ine eşittir.b sayısı a sayısından 180 fazla olduğuna göre a sayısı kaçtır?

- $a \cdot 0,20 = b \cdot 0,08$

- $b = a + 180$

$$0,2a = (a + 180) \cdot 0,08$$

$$0,2a = 0,08a + 14,4$$

$$0,12a = 14,4$$

$$a = 14,4 / 0,12 = 1440 / 12 = 120$$

- 20 kız öğrenci ile 30 erkek öğrencinin oluşturduğu sınıfta kız öğrencilerin sınıftaki oranı yüzde kaçtır?

Oran=istenen sayı/bütünün sayısı

Kız öğrencilerin oranı=kız öğrencilerin sayısı/sınıftaki toplam öğrenci sayısı

Kız öğrencilerin oranı= $20/50=40/100=0,40=\%40$

- %5'i 0,0015 olan sayının tamamı kaçtır?

- $X \cdot 0,05 = 0,0015$

- $X = 0,0015 / 0,05 = 15 / 500 = 0,03$

- %20'si genç olan 400 kişilik gruba 100 yaşlı insan katılırsa genç nüfus %kaç azalmış olur?

- İlk durumda $400 \cdot 0,20 = 80$ genç $400 - 80 = 320$ yaşlı, genç oranı %20
- İkinci durumda (100 yaşlı eklenirse-gençlerin sayısı değişmez ama toplam sayı artar)

İkinci durumda Genç oranı $= 80 / 500 = 0,16 = \%16$

Genç oranı $0,20 - 0,16 = 0,04$ azalmıştır.

- Bir sayının %50'sinin 10 eksiği, aynı sayının %25'inin 15 fazlasına eşittir. Bu sayı kaçtır?

- $(x \cdot 0,50) - 10 = (x \cdot 0,25) + 15$
- $0,25x = 25$
- $x = 25 / 0,25 = 100$

- a sayısı b'nin %5'i, b sayısı c'nin %20'sidir. Buna göre a sayısı c'nin %kaçıdır?

$$a/c=?/100$$

- $a=b \cdot 0,05$
- $b=a/0,05$

- $b=c \cdot 0,20$

- $a/0,05=c \cdot 0,20$ (b değeri $a/0,05$ e ve $c \cdot 0,20$ ye eşit. Aynı değere eşit olan iki değer birbirine eşittir :)
- $a/c=0,20 \cdot 0,05$
- $a/c=0,01=1/100$ yüzde biridir.

- 30 kişinin çalıştığı bir işletmede çalışanların %50'si bayandır. İşletmeden 3 bayan, 2 erkek çalışan ayrıldığına göre, kalanların %kaı bayandır?

$30 \cdot 0,50 = 15$ bayan - 3 = 12 bayan

15 erkek - 2 = 13 erkek

toplamda 25 kişi

Son durumda kadınların oranı = kadın sayısı / toplam sayı

Son durumda kadınların oranı = $12/25 = 0,48$

- Haftalık harçlığının %25'ini biriktiren bir öğrencinin 9 hafta sonra 135 tl'si olmuştur. Öğrencinin haftalığı kaç tl'dir?

$$9 \cdot (x \cdot 0,25) = 135$$

$$2,25x = 135$$

$$X = 13500 / 225 = 60 \text{ tl}$$

- 4000 tl lik yatırmını %2,5 daha arttıracak olan yatırımcı, yatırımına kaç tl eklemiş olur?

- $4000 \cdot 0,025 = 100 \text{ tl}$

- 3600 liralık maaşının %9'u özel kesintilere giden işçinin kesinti sonrası eline geçen para kaç tl?

- $3600 \cdot 0,09 = 324$ tl özel kesinti
- $3600 - 324 = 3276$ tl eline geçen para