

Yüzde Hesapları

3

- Bir fatura üzerinden %10 oranında yapılan indirimin tutarı 450' tli dir. Faturanın esas değeri nedir?

Çözüm:

$$Y = \%10$$

$$T = \text{₺}450$$

$$A = ?$$

$$T = A * Y$$

$$450 = A * 0,10$$

$$A = \frac{450}{0,10}$$

$$A = \text{₺}4.500$$

- Bir tüccar, satın aldđđı nohuttan %4 oranında 40 kg. taş ayırmıştır. Tüccarın satın aldđđı nohut kaç kg'dır?

Çözüm:

$$T = 40 \text{ kg taş}$$

$$Y = \%4$$

$$A = ?$$

$$T = A * Y$$

$$40 = A * 0,04$$

$$A = \frac{40}{0,04}$$

$$A = 1.000 \text{ kg.}$$

- 34.000 tl lık bir fatura üzerinden % X oranında yapılan indirimın tutarı 680 tl dir. İndirim oranı nedir?

- 34.000 tl lık bir fatura üzerinden % X oranında yapılan indirimın tutarı 680 tl dir. İndirim oranı nedir?

Çözüm:

$$T = \text{₺}680$$

$$A = \text{₺}34.000$$

$$Y = ?$$

$$T = A * Y$$

$$680 = 34.000 * Y$$

$$Y = \frac{680}{34.000}$$

$$Y = 0,02 = \%2$$

- Hangi sayının %15'i 0,003 sayısıdır?

- $X \cdot 0,15 = 0,003$

- $X = 0,003 / 0,15 = 3 / 150 = 0,02$

- 90 sayısının % kaçı, 60'ın %3'üne eşittir?

- $90 \cdot x = 60 \cdot 0,03$

- $90 \cdot x = 1,8$

- $x = 1,8 / 90 = 18 / 900 = 0,02 = \%2$

- %14'ü 12 olan bir sayının %21'i kaçtır?

- $X \cdot 0,14 = 12$
- $X = 12 / 0,14 = 1200 / 14$
- $(1200 / 14) \cdot (21 / 100) = 18$

- A sayısı B sayısının%25'idir. Buna göre B sayısı A sayısının % kaçıdır?

- $B=100$ iken $A=25$
- $B \cdot 0,25 = A$
- $A/B = 25/100$
- Burada istenen B A'nın % kaçını yani B/A
- $B/A = 100/25 = 400/100 = \%400$

- $b = \frac{4}{5} \cdot a$ ise a, b'nin % kaçıdır?

- $b = (4a)/5$
- $5b = 4a$
- $a/b = 5/4$
- $125/100 = a/b = \%125$

- A sayısının %20 fazlası, B sayısının %40 eksğine eşit ise A ile B arasında nasıl bir bağıntı vardır?

Çözüm:

$$A + A \cdot \frac{20}{100} = B - B \cdot \frac{40}{100}$$

$$\frac{120A}{100} = \frac{60B}{100}$$

$120A = 60B$ ise $B = 2A$ dir.

- “a” sayısı, “b” sayısının %40’ı, “b” sayısı da “c” sayısının %20’sidir. Buna göre “a” sayısı, “c” sayısının % kaçıdır?

Çözüm:

$$a = b \cdot \frac{40}{100}$$

$$b = c \cdot \frac{20}{100}$$

Birinci eşitlikte “b” yerine $c \cdot \frac{20}{100}$ yazılırsa:

$$a = c \cdot \frac{20}{100} \cdot \frac{40}{100} = \frac{c \cdot 800}{10000} = c \cdot \frac{8}{100} \text{ bulunur. Demek ki, “a” sayısı, “c” sayısının \%8’idir.}$$