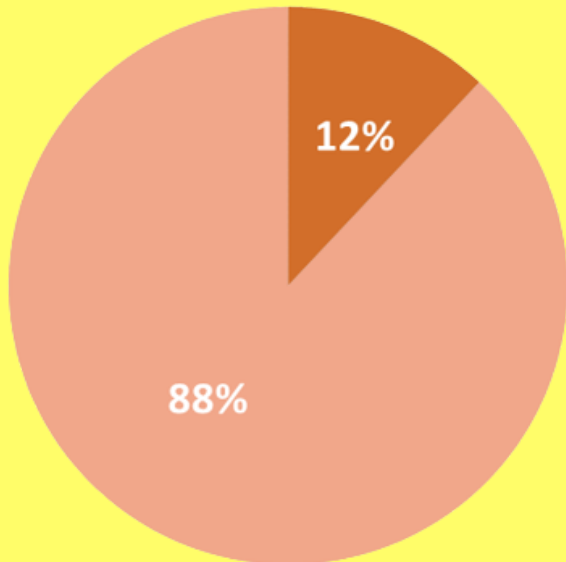


% POSTOTNI RAČUN %



1. Kolika je bila početna cijena, ako je cijena nakon smanjenja od 12% 56kn.

$$\begin{aligned} X - 0.12 \times X &= 56 \\ \text{skraćeno:} \\ 0.88X &= 56 \\ X &= 63.64 \end{aligned}$$

Početna cijena je bila 63.64kn.

2. U trgovini je bila određena količina neke robe. Prvog dana je prodano 15% te robe, a drugog dana 20% ostatka. Odredite koliko je posto od početne količine robe ostalo u trgovini.

Ako nema zadane početne vrijednosti možemo uzeti 100.

1. dan

$$100 - 0.15 \times 100 = 85$$

2. dan

$$85 - 0.20 \times 85 = 68$$

68% početne količine robe ostalo je u trgovini.



3. Cijena robe povećana je za 18% i sada iznosi 708kn . Kolika je bila cijena robe prije povećanja?

$$X+0.18\times X=708$$

skraćeno:

$$1.18\times X=708$$

$$X=600$$



Cijena robe prije povećanja iznosila je 600kn.

4. Cijena robe smanjena je za 22% i sada iznosi 499,20 kn, Odredi početnu cijenu.

Nova cijena je 78% od početne cijene.

$$499.20=0.78\times X$$

$$X=499.20\div 0.78$$

$$X=640$$

Početna cijena iznosi 640kn.

5. Neka roba pojeftinila je 20%, a zatim je poskupjela 25%. Odredi postotak promjene nove cijene u odnosu na početnu.

-20%+25%

Za početnu cijenu možemo uzeti 100kn.

$$100-0.2\times 100=80$$

$$80+80\times 0.25=100$$

Cijena je ostala ista (promjena 0%)



6. Dvije vrste alkohola (koncentracija 60% i 80%) miješaju se u omjeru 4:5. Kolika je koncentracija dobivene smjese?

$$X:Y=4:5$$

$$5X=4Y$$

$$X=\frac{4}{5}Y$$

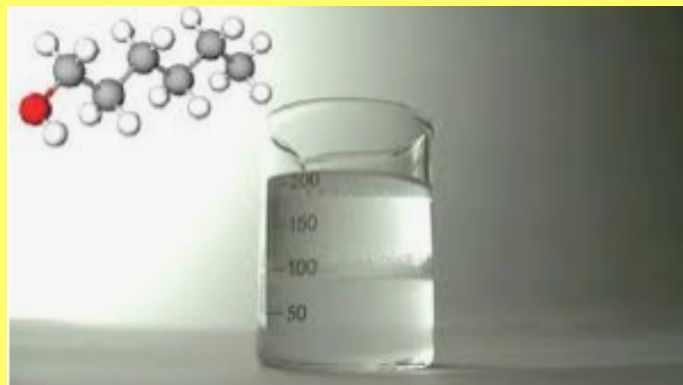
$$0.6X+0.8Y=(X+Y) \times p$$

$$0.6 \times \frac{4}{5}Y+0.8Y= \frac{9}{5}Y \times p$$

$$0.48+0.8=1.8p$$

$$1.28=1.8p$$

$$p=0.71$$



Koncentracija dobivene smjese je 71%

7. Morska voda sadrži 4.5% soli. Koliko slatke vode treba uliti u 80 litara morske vode da bi koncentracija soli bila 2.5%?

$$\frac{4.5}{100} \times 80 \text{ L} = 3.6 \text{ L} \quad \Leftarrow \quad \text{Najprije izračunamo koliko ima soli u 80 litara morske vode}$$

$$\frac{2.5}{100} \times (80+X) = 3.6 / \times \frac{100}{2.5}$$

$$80+X=144$$

$$X=144-80$$

$$X=64$$



Da bi koncentracija soli bila 2.5% treba uliti 64 L slatke vode