

IL PREZZO DI UN PAIO DI PANTALONI, DOPO AVER SUBITO UN RIALZO DEL 10% È DI 121 €. QUAL ERA IL PREZZO DEI PANTALONI PRIMA DEL RIALZO?

Titolo nota

05/07/2018

x = prezzo dei pantaloni prima del rialzo

10% x = rialzo subito.

$$x + 10\% x = 121$$

$$x + \frac{10}{100} x = 121$$

$$\frac{10x + x}{10} = \frac{1210}{10}$$

$$\Rightarrow 11x = 1210 \Rightarrow x = \frac{1210}{11} = 110$$

Il prezzo di un capo di abbigliamento, dopo aver subito uno sconto del 12%,
è di 44 €. Qual era il prezzo originario?

x = prezzo originario

12% x = sconto

$$x - 12\% x = 44$$

$$x - \frac{3}{25} x = 44$$

$$\frac{25x - 3x}{25} = \frac{1100}{25} \Rightarrow 22x = 1100 \Rightarrow x = \frac{1100}{22} = 50$$

Il signor Rossi preleva dal suo conto dapprima 2000 euro e poi il 20% di ciò che gli rimane sul conto. Quanto aveva sul conto se adesso gli restano 10400 €?

X = conto originario

2000 € = soldi prelevati in un primo momento

20% ($X - 2000$) = soldi prelevati successivamente

10400 = soldi restanti sul conto

$$X - 2000 - \frac{1}{5}(X - 2000) = 10400$$

$$X - 2000 - \frac{1}{5}X + 400 = 10400 \Rightarrow X - \frac{1}{5}X = 10400 - 400 + 2000$$

$$\frac{4}{5}X = 12000 \Rightarrow 4X = 60000 \Rightarrow X = \frac{60000}{4} = 15000$$

In una elezione il vincitore riceve il 30% in più dei voti del suo avversario.
I voti totali sono 92. Quanti voti ha ricevuto ciascuno di essi?

$x =$ voti avversario $x + 30\% x =$ voti del vincitore $92 =$ voti totali

$$x + x + 30\% x = 92$$

$$2x + \frac{30}{100} x = 92 \Rightarrow 2x + \frac{3}{10} x = 92 \Rightarrow 20x + 3x = 920$$

$$\Rightarrow 23x = 920 \Rightarrow x = \frac{920}{23} = 40 \text{ voti avversario}$$

$$40 + \frac{30}{100} \cdot 40 = 40 + 12 = 52 \text{ voti vincitore}$$