



$a^2 + b^2 = c^2$

Il calcolo percentuale

15 % è detta la forma percentuale della frazione $\frac{15}{100}$ o del numero decimale

Dire che in una scuola il 15% degli allievi pratica il calcio significa che

.....

Significa anche che in quella scuola ci sono 100 allievi?

.....

Se gli allievi fossero 200, quanti di loro giocherebbero a calcio?

.....

E se fossero 60?

.....

Nella forma percentuale si può parlare del 42,5 % . Trasformalo in frazione e in numero decimale:

.....

Ha senso parlare del 150 % ? Fai un esempio:

.....

.....

Esercizio: Scrivi le seguenti percentuali sotto forma di frazioni ridotte ai minimi termini:

50% = =

25% = =

75 % = =

20% = =

60 % = =

37 % = =

150 % = =

220 % = =

Dato che le percentuali sono frazioni, per risolvere i problemi relativi alle percentuali possiamo utilizzare il metodo già visto con gli operatori diretti e inversi:

a) "Calcola il 20 % di 15 Fr "

In questo problema cerco, quindi:

$$20 \% \text{ di } 15 = \frac{20}{100} \text{ di } 15 = \dots\dots\dots$$

Risposta: Il 20 % di 15 Fr sono

b) "Il 15% delle palline contenute in una scatola sono verdi. Quante palline ci sono in tutto se quelle verdi sono 54 "

In questo problema cerco, quindi:

Se n è

significa che 15 % di n = 54 , scritto in frazione

.....

che si risolve

.....

Risposta: In totale ci sono

.....

c) "Allo spettacolo di un circo assistono 150 persone, di cui 90 bambini. Qual è dunque la percentuale dei bambini presenti? "

In questo problema cerco, quindi:

$$p \text{ di } 150 = 90 \quad \dots\dots\dots \quad p = \dots\dots\dots$$

Risposta: I bambini presenti sono il percento
