

1. Risolvi le seguenti proporzioni:

- a. $12 : 8 = x : 2$
- b. $x : 27 = 10 : 54$
- c. $6,0 : x = 1,8 : 8,1$
- d. $250 : 17 = 750 : x$
- e. $35 : 5 = 70 : x$

soluzioni [3; 5; 27; 51; 10]

2. Risolvi le seguenti proporzioni:

- a. $x : 24 = 12 : 384$
- b. $x : 72 = 18 : x$
- c. $6,4 : x = 102,4 : 25,6$
- d. $12 : 16 = x : 36$
- e. $8,2 : x = 9,84 : 6$

soluzioni [3/4; 36; 1,6; 27; 5]

3. Determina le percentuali indicate:

- a. il 15% di 280 . 42
- b. il 24% di 225 . _____
- c. il 3,6% di 115 . _____
- d. lo 0,88% di 0,900 . _____

4. Calcola la percentuale:

- a. 34 rispetto a 50 . il 68%
- b. 0,17 rispetto a 1,2 . il _____
- c. 2,9 rispetto a 7,5 . il _____
- d. 13,8 rispetto a 200 . il _____

5. La ditta Seac ha acquistato online un hard disk al prezzo di € 62,00. La settimana prima aveva visto lo stesso hard disk in un negozio in centro al prezzo di € 79,00. Quanto ha risparmiato in percentuale rispetto al prezzo del negozio?

[21,5 %]

6. In 100 g d'acqua sciogliamo 2,56 g di sale da cucina. Qual è la percentuale di sale nella soluzione, cioè la percentuale del sale rispetto all'intera massa dell'acqua e del sale?

[2,50%]

7. Antonio . in laboratorio e deve preparare 2 L di acqua régia. Lui sa che l'acqua régia . una miscela composta dal 25 % in volume di acido nitrico e dal restante 75 % di acido cloridrico. Quanti litri di acido nitrico e di acido cloridrico dovrà utilizzare Antonio per preparare i 2 L di miscela?

[0,5 L e 1,5 L]