

Problema: AN0011 - Algebra numerica

Testo [AN0011] [1★ 1⌚ 1📖] Risolvi i seguenti problemi di realtà sulle proporzioni.

- | | |
|---|---|
| <p>(a) Per disinfettare una piscina del volume di $2000\,m^3$ occorrono $12\,l$ di cloro. Quanti ne occorrono per una piscina di $1400\,m^3$?</p> <p>(b) In una classe ci sono 7 maschi e 12 femmine. Ammettendo che tale proporzione valga anche per l'intera scuola, quanti maschi ci sono se la scuola ha in totale</p> | <p>855 alunni?</p> <p>(c) Se per comprare $3\,kg$ di mele spendo $5\,€$, quanto spendo per comprare $0,3\,kg$ di mele?</p> |
|---|---|

Spiegazione Questi problemi si svolgono applicando a situazioni reali le regole della matematica. In particolare qui abbiamo semplice calcolo numerico con le proporzioni.

Svolgimento Qui di seguito le soluzioni degli esercizi proposti

(a) $8,4 l$.

(b) Ci sono 315 maschi..

(c) In questo caso possiamo impostare una proporzione:

$$(5 \text{ €}) : (3 \text{ kg}) = x : (0,3 \text{ kg})$$

$$x \cdot (3 \text{ kg}) = 5 \text{ €} \cdot (0,3 \text{ kg})$$

$$x = \frac{5 \text{ €} \cdot 0,3 \text{ kg}}{3 \text{ kg}} = 0,5 \text{ €}$$

.
