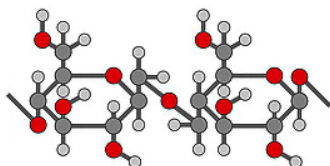


Esercizio 1. Fertilizzante per prato

Su un prato di 120 metri quadrati un giardiniere ha usato 4,8 kg di fertilizzante. Quanto presume di usarne su un prato di 150 metri quadrati?

Esercizio 2. Purple Comet 2005

Un pollice cubo del materiale appena scoperto madelbromium pesa 5 once.



Quante libbre peserà una iarda cubica di madelbromium?

Una iarda è uguale a 36 pollici

1 libbra è pari a 16 once.

Esercizio 3

Una somma di denaro è suddivisa in due parti, una $\frac{3}{5}$ dell'altra. Trovare la somma sapendo che la parte minore è 300 euro in meno della maggiore.

Esercizio 4. INVALSI 2005

Sul pianeta *Xenox* il giorno è diviso in 24 parti, dette *ore*, come sulla *Terra*. Quanti minuti terrestri dura un'ora di *Xenox*?

Il problema può essere descritto usando 6 quantità: *Giorno Terra*, *Giorno Xenox*, *Ora Terra*, *Ora Xenox*, *Minuto Terra*, *Minuto Xenox*.

Fare un diagramma che evidenzi le relazioni tra le quantità date.

Il problema consiste nel trovare una relazione tra *Minuto Terra* e *Ora Xenox*.

Esercizio 5

Un'auto ha consumato durante il viaggio 35 litri, pari al $\frac{7}{10}$ del carburante inizialmente presente nel serbatoio. Quanti litri sono rimasti nel serbatoio?

Esercizio 6

Luca sta leggendo un libro. Ha già letto 36 pagine, e gli resta da leggere $\frac{2}{5}$ del libro. Di quante pagine è composto in tutto il libro?

Esercizio 7

Una persona fa un acquisto e deve pagare 3750 euro. Se paga alla consegna i $\frac{2}{5}$ dell'intera somma e il resto in 10 rate, qual è il valore di ciascuna rata?

Esercizio 8. Olimpiadi Belgio, 2004

Lasciando evaporare 1000 litri di acqua di mare si ottengono 32 kg di sale. Quanti metri cubi di acqua di mare è necessario far evaporare per raggiungere una tonnellata di sale? [1 dm³ è il volume occupato da 1 litro di acqua.]

Esercizio 9

Qual è la differenza tra $\frac{3}{4}$ di 19 e $\frac{19}{4}$ di 3?

Esercizio 10. Olimpiadi Belgio, 2004

Ho 6 litri di diserbante da spruzzare su un vialetto largo 5 metri e lungo 100 m. Quanta superficie del vialetto rimarrà non potrà essere spruzzata se uso 50 cm³ di prodotto al metro quadrato?