

Se 30 litri di latte pesano 31,20 kg, quanto peserà il latte contenuto in un recipiente della capacità di 50 litri? [52 kg]

**PESO DEL LATTE**

↑ 31,20 kg  
x

**CAPACITÀ DEL RECIPIENTE**

↑ 30 l  
50 l

$$x : 31,20 = 50 : 30$$

$$x = \frac{31,20 \cdot 50}{30} = 52 \text{ kg}$$

### PROBLEMI DEL TRE SEMPLICE

La provvista di carne per 9 ragazzi basta per 16 giorni. Quanti giorni durerà la stessa provvista per 12 ragazzi? [12]

PROVVISTA DI CARNE

NUMERO RAGAZZI

NUMERO DI GIORNI

*costante*

↑ 9  
12

↓ 16  
x

$$12 : 9 = 16 : x$$

$$x = \frac{16 \cdot 9}{12} = 12 \text{ giorni}$$

Per fare un regalo, 4 amici spendono 15,30 euro a testa. Quanto avrebbero speso se fossero stati in 6? [€ 10,20]

NUMERO DEGLI AMICI

↑ 4  
6

SPESA INDIVIDUALE

↓ 15,30 €  
x

$$6:4 = 15,30 : x$$

$$x = \frac{4 \cdot 15,30}{6} = 10,20 \text{ €}$$

Giorgio percorre 1 120 km in 2 giorni viaggiando 4 ore al giorno. Quante ore al giorno dovrebbe viaggiare per percorrere 3 500 km in 5 giorni alla stessa velocità media? [5]

**DISTANZA**

**NUMERO GIORNI**

**NUMERO ORE**

1120 Km

2

4

3500 Km

5

x

1120 Km

↑

2

↓

4

1120 Km

5

↓

x

**Manteniamo costante la distanza!**

$$5:2 = 4:x$$

$$x = \frac{4 \cdot 2}{5} = 1,6 \text{ ORE}$$

<i>DISTANZA</i>	<i>NUMERO GIORNI</i>	<i>NUMERO ORE</i>
↑ 1120km	5	↑ 1,6
3500km	5	χ

*Manteniamo costante il numero dei giorni!*

$$3500 : 1120 = \chi : 1,6$$

$$\chi = \frac{3500 \cdot 1,6}{1120} = 5 \text{ ORE}$$

**DISTANZA**

**NUMERO GIORNI**

**NUMERO ORE**

1120 Km ↑

2 ↓

↑ 4

3500 Km ↑

5 ↓

↑ x

$$x = 4 \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{3500}{1120} = 5 \text{ ORE}$$

Una squadra di 12 operai lavora 5 ore al giorno per ristrutturare uno stabile in 15 giorni. Quante ore al giorno deve lavorare una squadra di 5 operai per ristrutturare lo stesso stabile in 20 giorni? [9 ore]

**NUMERO OPERAI**

**NUMERO ORE**

**NUMERO GIORNI**

↓ 12  
5

↑ 5  
x

15 ↓  
20

$$x = \frac{5 \cdot 12 \cdot 15}{20} = 9 \text{ ORE}$$