Rapporti e Proporzioni

1 Risolvi sul quaderno

a. In un rapporto l'antecedente è 4 e il conseguente è 7. Il rapporto si scrive: .....

b. Il rapporto inverso $\frac{13}{9}$ è.....

d. Il prodotto di un rapporto diretto per il suo inverso è sempre uguale a ..... .

2 Scrivi il valore del rapporto diretto delle seguenti coppie di numeri.

Ad es 6 e 10 = 3/5

8 e 20 20 e $\frac{6}{7}$ $\frac{21}{8}$ e 14 $\frac{3}{2}$ e $\frac{9}{8}$

3 Riscrivi a fianco di ciascuna coppia di grandezze omogenee il corrispondente rapporto.

Procedimento 7m e 21 dm 70dm e 21dm 70/21 = 10/3

7m e 14 dm = 10/3

1 8 m e 48 dm	**a.** $\frac{16}{3}$
2 42 cm e 1,4 dm	**b.** $\frac{5}{3}$
3 32 g e 60 dg	**c.** $\frac{2}{3}$
4 16 ℓ e 2,4 dal	**d.** 3

4 Riscrivi il rapporto tra le grandezze omogenee

a. Un salone ha una superficie di 140 m^2 e un cortile di 2,10 dam^2.

b. Un oggetto di 25 g e un altro 0,45 hg.

5 Calcola la velocità di un'automobile che percorre 420 km in 3 ore

6 Calcola la densità di un oggetto che ha una massa di 28 kg ed occupa un volume di 4 dm^3

7 Calcola la pressione esercitata da un oggetto di 50 kg su una superficie di 5 cm^2.

8 Riscrivi e completa la tabella

proporzione	antecedenti	conseguenti	estremi	medi
9 : 2 = 27: 6	**9 e 27**	**2 e 6**	**9 e 6**	**2 e 27**
12 : 8 = 3 : 2	.....	.....	.....	.....
$\frac{4}{3}:1=\frac{2}{3}:\frac{1}{2}$	.....	.....	.....	.....