

VERIFICA DI MATEMATICA

NOME _____ COGNOME _____ CLASSE _____ DATA _____

EQUIVALENZE, RAPPORTO DIRETTO ED INVERSO, PROBLEMI CON I DUE TIPI DI RAPPORTO PROPORZIONI (TEORIA E PRATICA).

1. TRASFORMA LE SEGUENTI EQUIVALENZE COME INDICATO:

- 80 l = _____ hl
- 3 dal = _____ dl
- 0,4 cl = _____ ml
- 32,81 g = _____ cg
- 103 Kg = _____ mg
- 5 hg = _____ dg
- 13 m = _____ Km
- 3,5 dam = _____ mm
- 0,007 cm = _____ Km
- 45,8 dm = _____ m

2. CALCOLA IL RAPPORTO TRA IL PRIMO E IL SECONDO NUMERO E POI IL RAPPORTO INVERSO DI CIASCUNA DELLE SEGUENTI COPPIE.

- a) 45 e 15
- b) 165 e 11
- c) 180 e 36
- d) 220 e 20

3. UN CAMION CHE TRASPORTAVA MOBILI, HA PERCORSO 270 KM IN 3 ORE (H) PER ARRIVARE A DESTINAZIONE E CONSEGNARLI. QUANTI CHILOMETRI IL CAMIONISTA HA PERCORSO OGNI ORA?

4. FEDERICO IN TRENTINO ALTO ADIGE, DURANTE UNA GITA, HA COMPRATO UNA CASSA DI MELE CHE PESA 2,40 Kg, SAPENDO CHE UNA SINGOLA MELA PESAVA 80 g, CALCOLA IL RAPPORTO TRA LA CASSA E LA MELA E POI IL RAPPORTO INVERSO TRA LA MELA E LA CASSA.

5. TEORIA: SCRIVI I NOMI CHE COMPONGONO UNA PROPORZIONE. COMPLETA LA SEGUENTE TABELLA.

PROPORZIONE	ANTECEDENTI	CONSEQUENTI	MEDI	ESTREMI
$2 : 6 = 6 : 18$				
$6 : 3 = 12 : 6$				
$a : b = b : a$				
$a : b = c : d$				
$3 : 4 = 6 : 8$				
$15 : 7 = 30 : 14$				
$24 : 15 = 48 : 30$				
$100 : 50 = 50 : 25$				
$6 : 14 = 3 : x$				
$100 : x = 50 : 25$				
$\frac{4}{5} : \frac{3}{10} = \frac{8}{15} : \frac{1}{5}$				
$2 : 8 = \frac{3}{4} : x$				

6. SCRIVI UNA PROPORZIONE IN CUI I MEDI SONO 4 E 13 MENTRE GLI ESTREMI SONO 26 E 2

7. VERIFICA SE LE SEGUENTI UGUAGLIANZE SONO PROPORZIONI.

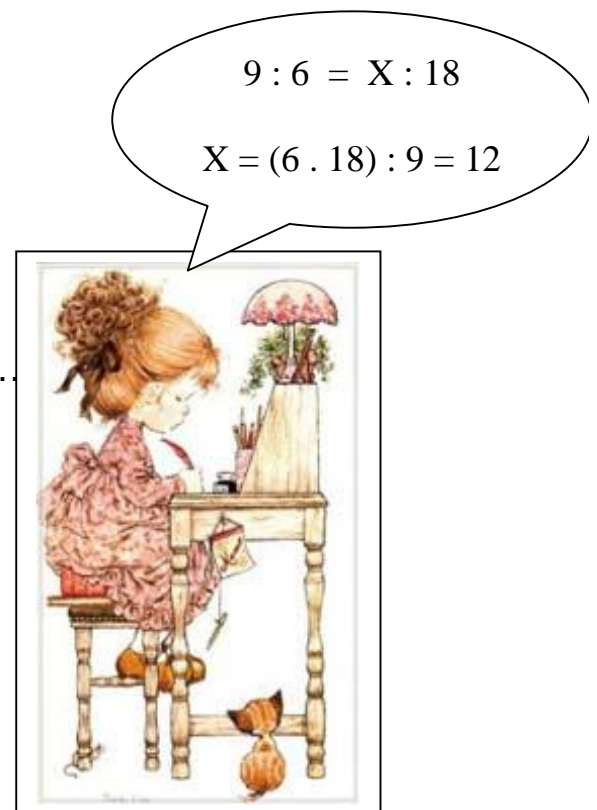
a) $1 : 2 = 2 : 3$

b) $6 : 9 = 2 : 3$

c) $18 : 90 = 7 : 35$

8. CARLOTTA RISOLVE UNA PROPORZIONE..
MA DOVE SBAGLIA? CORREGGILA TU...

CORREZIONE:



9. UN'AUTOMOBILE HA PERCORSO 30 KM IN 20 MINUTI. UN'ALTRA AUTOMOBILE HA PERCORSO 45 KM IN MEZZ'ORA (30 MINUTI). DIMOSTRA CON UNA PROPORZIONE CHE LE DUE AUTO HANNO LA STESSA VELOCITÀ MEDIA.

RICORDA: la velocità media è il Rapporto tra lo spazio e il tempo

10. CALCOLA IL TERMINE INCOGNITO DELLE SEGUENTI PROPORZIONI ED ESEGUI POI LA PROVA.

- $3 : 4 = X : 20$

- $X : 5 = 18 : 3$

- $X : 6 = 21 : 42$

- $\frac{11}{9} : 5 = \frac{22}{15} : x$

- $\frac{2}{3} : x = \frac{1}{4} : \frac{5}{6}$

- $\frac{15}{2} : \frac{14}{9} = \frac{9}{4} : x$

- $24 : X = X : 150$

- $15 : X = X : 60$

- $28 : X = X : 7$

- $\frac{2}{3} : X = X : \frac{8}{27}$

RISOLVO

