

dee Marcelina



dee Marcelina

## Geometria

I lati del rettangolo che formano l'angolo retto si dicono cateti, il lato opposto all'angolo retto si dice ipotenusa.



perpendicolare e la perpendicolare sulla base

L'area del triangolo si trova moltiplicando per l'altezza e dividendo il prodotto per due

$$\begin{array}{l|l} h = 15 \text{ m} & \\ l = 7 \text{ "} & ? \text{ a.} \end{array}$$

$$a = \frac{15 \text{ m} \times 7 \text{ m}}{2} = 105 \text{ m}^2 : 2 = 52,5 \text{ m}^2$$

$$\begin{array}{l|l} h = 18 \text{ m} & \\ l = 14 \text{ "} & ? \end{array}$$

$$a = \frac{18 \times 14}{2} = 126 : 2 = 63 \text{ m}^2$$

I lati del rettangolo che formano l'angolo retto si dicono cateti, il lato opposto all'angolo retto si dice ipotenusa.



Esercizio:

$$8 \text{ l} = 4.88 \text{ £}$$

$$6 - 94\% 80 \text{ sin.}$$

$$24 \text{ ''} = ? \text{ '' direttamente } 26 - ?$$

$$8 \text{ l} - 4.88 \text{ £} : 8 = 0.61 \text{ £} \quad 6 \text{ g.} - 94.80 \text{ £} : 6 = 15.80$$

$$24 \text{ ''} - 0.61 \text{ ''} \times 24 = 14.64 \text{ ''} \quad 26 \text{ ''} - 15.80 \text{ ''} \times 26 = 410.80$$

$$4 \text{ stuf.} - 15 \text{ giov.}$$

$$4 \text{ stuf.} = 15 \text{ giov.}$$

$$9 \text{ ''} - ?$$

$$3 \text{ ''} = 3 \text{ ''}$$

$$4 \text{ stuf.} - 15 \text{ giov.} : 4 = 3.75 \quad 4 \text{ stuf.} = 15 \text{ giov.}$$

$$9 \text{ ''} - 3.75 \times 9 = 33.75 \quad 1 \text{ ''} = 15 \times 4 = 60 \text{ giov.}$$

inversamente

$$3 \text{ ''} = 60 : 3 = 20 \text{ giov.}$$

$$22 \text{ m} - 226.80 \text{ £}$$

$$3 \text{ g.} - 6 \text{ uomini}$$

$$4 \text{ ''} - ?$$

$$2 \text{ ''} - ?$$

$$22 \text{ m} - 226.80 \text{ £}$$

$$3 \text{ g.} - 6 \text{ uomini}$$

$$4 \text{ ''} - 226.80 \text{ ''} : 22 = 10.40 \text{ £} \quad 1 \text{ g.} - 6 \times 3 = 18 \text{ uom.}$$

$$4 \text{ ''} - 10.40 \text{ ''} \times 22 = 228.80 \text{ ''} \quad 2 \text{ ''} - 18 \text{ ''} : 2 = 9 \text{ ''}$$

$$22 \text{ m} - 226.80 \text{ £}$$

$$3 \text{ g.} - 6 \text{ uomini}$$

$$4 \text{ ''} - ?$$

$$2 \text{ ''} - ?$$

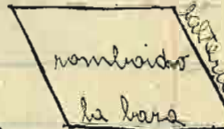
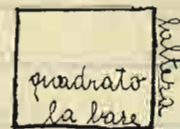
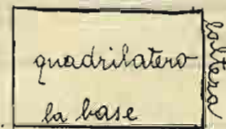
$$22 \text{ m} - 226.80 \text{ £}$$

$$3 \text{ g.} - 6 \text{ uomini}$$

$$4 \text{ ''} - 226.80 \text{ ''} : 22 = 10.40 \text{ £} \quad 1 \text{ g.} - 6 \times 3 = 18 \text{ uom.}$$

$$150 \text{ £} - 10.062 = 26.90 \text{ £}$$

I quadrilateri



Quadrilatero è il poligono di quattro lati. Il quadrilatero che ha i lati opposti uguali e gli angoli retti, si dice rettangolo.

Il quadrilatero che ha tutti i lati uguali e gli angoli retti, si chiama quadrato.

Il quadrilatero che ha solo due lati paralleli, si dice trapezio.

Il quadrilatero che ha solo tutti i lati uguali, e gli angoli due acuti e due ottusi, si chiama rombo.

Il quadrilatero che ha solo due lati paralleli, si dice trapezio.

Il quadrilatero che ha solo tutti i lati uguali, e gli angoli due acuti e due

Il quadrato, il rettangolo, il rombo, il romboide si dicono parallelogrammi, perché hanno i lati opposti uguali e paralleli.

Nei parallelogrammi, la base è un lato qualunque; l'altra è la perpendicolare condotta sulla base dal lato opposto.

Nel quadrato, che ha tutti i lati uguali la base è quale all'altra; Nel rettangolo di solito, si prende per base il lato più lungo; per altezza, il lato più corto.

### Esercizio.

Un contadino ha 24 mucche che gli danno ogni giorno l. 156 di latte;  $\frac{2}{3}$  l di latte venderà se vende la quarta parte

Un contadino ha  $\frac{1}{4}$  di 24 mucche che gli danno ogni giorno l. 156 di latte;  $\frac{2}{3}$  l di latte venderà se vende la quarta parte

$$\begin{array}{r} 24 \text{ mucche} - \text{l. } 156 \text{ latte} \quad 24 \\ - \frac{1}{4} \quad \quad \quad 94 \cdot 4 = 6 \end{array}$$

$$1 \text{ mucche} - \text{l. } 156 : 24 = 6.5 \text{ l latte}$$

$$18 \quad \quad - \quad 6.5 \text{ l} \times 18$$

$$\underline{520}$$

$$1170 \text{ l latte}$$

Una famiglia consuma in 7 giorni 35 kg di caffè tostato;  $\frac{2}{3}$  caffè nuovo, al suo posto in un mese se kg 1 di caffè nuovo dà kg 0.82 di caffè tostato.

$$35 \text{ kg} - 7 \text{ giorn.}$$

$$\frac{2}{3} \quad \quad - \quad 1 \text{ mese}$$

$$35 \text{ kg} - 7 \text{ giorn.}$$

$$\frac{2}{3} \quad \quad - \quad 1 \quad \quad = 35 : 7 = 5$$

$$5 \quad \quad - \quad 1 \quad \quad "$$

$$\underline{30 \times 5 =} \quad - \quad 30 \quad \quad "$$

$$150 \text{ kg} - 30 \quad \quad \text{di caffè tostato}$$

$$150 \text{ kg} = 1 \text{ kg } 0.53 \text{ kg} + \text{di caffè nuovo}$$

$$5 \quad \quad - \quad 1 \quad \quad "$$

$$\underline{30 \times 5 =} \quad - \quad 30 \quad \quad "$$

$$150 \text{ kg} - 30 \quad \quad \text{di caffè tostato}$$

$$150 \text{ kg} = 1 \text{ kg } 0.50 \text{ kg} \text{ di caffè tostato}$$

$$1 \text{ kg} \quad 0.50 \text{ kg} \quad \text{di caffè nuovo}$$

## Divisibilità dei numeri

12 è divisibile per 2, 3, 4, 6, 1, 12.

12 è un multiplo di 2, 3, 4, 6, 1, 12.

Il 1, 3, 4, ect si dicono submultiplici o fattori del 12

I numeri che sono divisibili soltanto per uno o per se stessi si chiamano numeri primi

1, 3, 5, (9), 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41,

43, 47, 53, 57, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83,

87, 89, 97,

Tutti i numeri che non sono primi si chiamano numeri composti p. es. 4, 6, 8, 9, 10, 12.

Un numero è divisibile per 2; quando l'ultima cifra è divisibile per 2 p. es. 24, 68, 184.

Un numero è divisibile per 4 quando il numero formato dalle ultime due cifre

Un numero è divisibile per 2; quando l'ultima cifra è divisibile per 2 p. es. 24, 68, 184.

Un numero è divisibile per 4 quando il numero formato dalle ultime due cifre

è divisibile per 4; p. es. 132, 428,

## Esercizio

kg  $7\frac{1}{2}$  di lenza costano £1.05 quanto costa il riscalamento di due stufe per un mese ciascuno consumando giornalmente kg  $10\frac{3}{4}$  di lenza

3 stuf. —  $10\frac{3}{4}$  kg di lenza 1 giorn

3 " — ? " " " 30 "

3 stuf. — 1 giorno — ...  $10\frac{3}{4}$  kg

3 " — 30 " — ... ? "

3 " — 30 " — ...  $10\frac{3}{4} \times 30 =$

322.50 kg di lenza

$7\frac{1}{2}$  kg lenza — ... 1.05 £

1 " " — ... ? "

$7\frac{1}{2}$  kg " — ... 1.05 "

1 " " — ...  $1.05 \text{ " } : 7\frac{1}{2} = \text{£}0.14 \text{ kg lenza}$

1 " " costa  $0.14 \frac{\text{£}}{\text{kg}}$

322.50 " " 322.50 kg  $\times 0.14 \frac{\text{£}}{\text{kg}}$

$7\frac{1}{2}$  kg " — ... 1.05 "

1 " " — ...  $1.05 \text{ " } : 7\frac{1}{2} = \text{£}0.14 \text{ kg lenza}$

1 " " costa  $0.14 \frac{\text{£}}{\text{kg}}$

322.50 " " 322.50 kg  $\times 0.14 \frac{\text{£}}{\text{kg}}$

Per fare kg 85 in velivolo impiega 1 h 7 min  
 quanto tempo impiega per fare kg 595

85 kg ... 1 h 7 min  
 1 " ... ? "

85 km ... 1 h 7 min

1 " ... 1.7 h = 67 min ; 85 = 0.78

595 " ...  $0.78 \times 595$  km

90

72

90

9710 km min = 9 h 36 min

595 km impiega 9 h 16 min

esercizio 15-11-15-1927

l 815 - £ 42.50 ? 1 interesse da 1964£

" 850 - £ 42.50

" ... ?

esercizio 15-11-15-1927

l 815 - £ 42.50 ? 1 interesse da 1964£

" 850 - £ 42.50

15 3/4 m - £ 645 3/4 km 85 - 1 h 7 min ; 1 km 1.7 min : 85 = 0.78

3 7/8 " - " ? ; 595 - ? ; 595 " - 0.78 x 595

15.75 m - £ 645.75 km 85 - 1 h 7 min ; 90

1 " - " 645 (75) : 15 (75) = 41 £ ; 72

3 " - £ 41 x 3 = £ 123 ; 40

0.78 " - " 5.12 ; 9710

3 m 7/8 contano 728.12 £ 1 h 36 min

£ 940 - £ 28.20

" 940 + 860 " ?

£ 940 - 28.20 £

" 1 -  $\frac{28.20}{940}$  : 940 = £ 0.03

" 1800 - 0.03 £ x 1800 = 5400 £

kg 15 1/2 - 3 1/5 kg zucchero.

q 1 dif - ?

kg 15.50 - 3.20 kg ...

q 1 dif par. 3.20 " : 15.50 = 0.20 kg, ...

kg 15 1/2 - 3 1/5 kg zucchero.

q 1 dif - ?

kg 15.50 - 3.20 kg ...