

TEST D'INGRESSO DI MATEMATICA - 19 settembre 2016 classe 1^a D
(Ricorda: hai un'ora di tempo!)

Nome.....Cognome.....

ARITMETICA

1. Scrivi quale posto (unità, decine, ...) occupa la cifra 8 nei seguenti numeri:

a) 38,5 b) 8023 c) 0,08 d) 2834 e) 3080 f) 82600,4

Soluzione

a) unità; b) migliaia; c) centesimi; d) centinaia; e) decine; f) decine di migliaia.

2. Scrivi il numero che corrisponde a 45 decine.

Soluzione

Il numero è $45 \times 10 = 450$.

3. Quanti centimetri devi aggiungere a 18 cm per ottenere 2 m?

Soluzione

Dato che $2 \text{ m} = 200 \text{ cm}$, allora bisogna aggiungere $200 - 18 = 182 \text{ cm}$.

4. Scrivi il numero naturale che precede e quello che segue il numero 9909.

Soluzione

Il numero che precede 9909 è 9908, quello che lo segue è 9910.

5. Esegui in colonna le seguenti operazioni:

a) $4,5 + 365 + 238,31 =$

b) $618,5 - 46,28 =$

c) $96 \times 2,8 =$

d) $105 : 7 =$

e) $85 : 4 =$

f) $118,44 : 28 =$

Soluzione

a) 607,81

b) 572,22

c) 268,8

d) 15

e) 21,25

f) 4,23

6. Quattro amici noleggiano un'automobile per 15 ore pagandola 4 euro all'ora. Se spendono in totale 12 euro per la benzina, quanto spende ciascuno di loro?

Soluzione

La somma totale pagata per il noleggio è: $15 \times 4 = 60$ euro. Aggiungendo la spesa per la benzina si ottiene la spesa totale sostenuta dai quattro amici: $60 + 12 = 72$ euro. Di conseguenza ognuno di loro paga: $72 : 4 = 18$ euro.

7. Equivalenze. Completa le seguenti uguaglianze:

a) $56 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$;

b) $0,53 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$;

c) $0,34 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ l}$;

d) $3427 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$

Soluzione

a) $56 \text{ m} = 0,056 \text{ km}$;

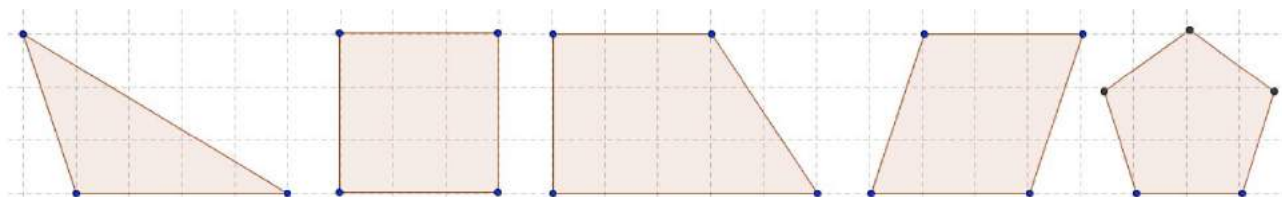
b) $0,53 \text{ kg} = 530 \text{ g}$;

c) $0,34 \text{ dl} = 0,034 \text{ l}$;

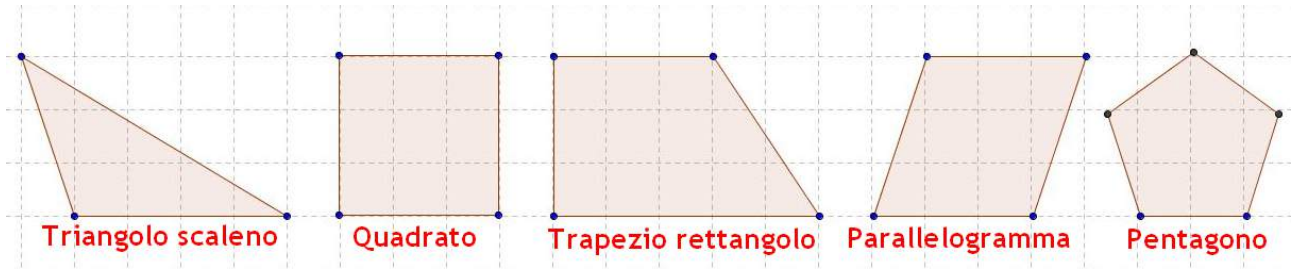
d) $3427 \text{ hm}^2 = 34,27 \text{ km}^2$

GEOMETRIA

8. Scrivi il nome di ciascuna delle seguenti figure:

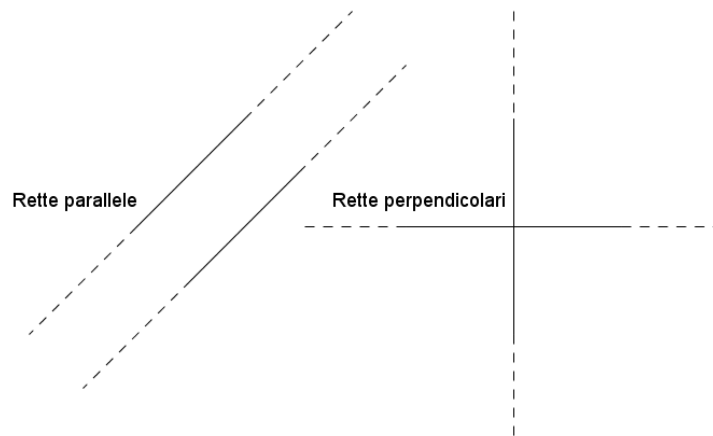


Soluzione

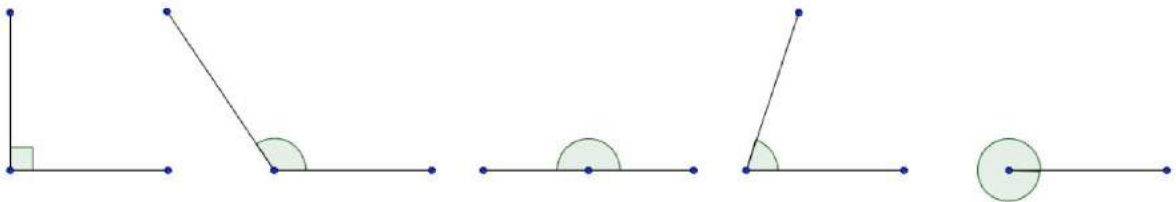


9. Disegna due rette parallele e due rette perpendicolari.

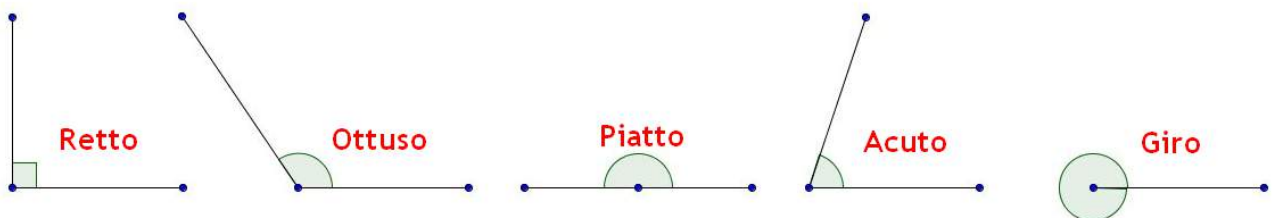
Soluzione



10. Scrivi il nome di ciascuno dei seguenti angoli e l'ampiezza in gradi di almeno tre di essi:

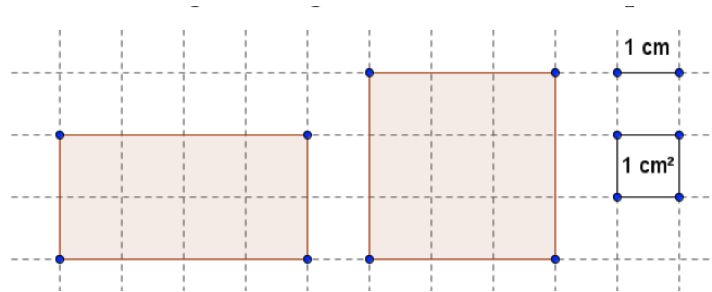


Soluzione



L'angolo retto è ampio 90° , quello piatto 180° e quello giro 360° .

11. Calcola il perimetro e l'area delle seguenti figure. Hanno lo stesso perimetro? Hanno la stessa area?



Soluzione

Il perimetro del rettangolo misura 12 cm, come quello del quadrato. Mentre le due aree sono diverse, il rettangolo ha un'area di 8 cm^2 e il quadrato di 9 cm^2 .

INVALSI

12. Osservando la figura riesci a capire quanto costa un solo mestolo e il solo contenitore? Mostra il procedimento seguito.



19 euro



23 euro

Soluzione

Un mestolo costa 4 euro, mentre il solo contenitore 11 euro. Infatti, la differenza tra le “due figure” è proprio un solo mestolo, quindi $23 - 19 = 4$ euro è il costo di un singolo mestolo. Per calcolare il costo del contenitore basta fare: $19 - (4 \times 2) = 11$ euro.