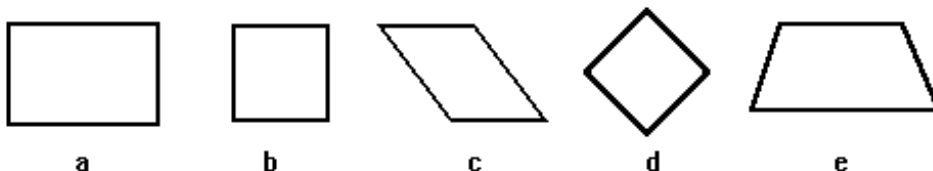


COGNOME ..... NOME ..... DATA .....

1. Il trapezio è un quadrilatero che ha sempre due lati:

- a) paralleli;      b) congruenti ;      c) perpendicolari;      d) paralleli e congruenti.

2. Quali tra le seguenti figure è un quadrato?



3. Completa:

- Un trapezio si dice isoscele quando .....
- Un trapezio si dice scaleno quando .....
- Un trapezio si dice rettangolo quando .....

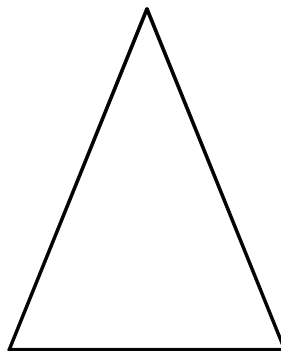
4. Il parallelogramma è un quadrilatero che ha sempre:

- a) quattro angoli retti;      b) quattro lati congruenti;  
c) due diagonali congruenti;      d) coppie di lati opposti paralleli.

5. Il triangolo scaleno ha:

- a) due angoli congruenti tra loro;      b) due lati non congruenti tra loro;  
c) tre lati non congruenti tra loro;      d) tre angoli congruenti tra loro.

6. Nel triangolo isoscele qui sotto disegnato indica la base, il lato obliquo, l'angolo al vertice e l'angolo alla base.



7. Vero o falso?

- |                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Il rombo ha le diagonali perpendicolari tra di loro.                        | V F |
| Nel rombo i lati non sono congruenti;                                       | V F |
| Il rombo è un particolare quadrato.                                         | V F |
| Il rombo è un quadrilatero.                                                 | V F |
| Nel rombo le diagonali sono congruenti.                                     | V F |
| Il perimetro del rombo si trova moltiplicando per 4 la misura del suo lato. | V F |
| Il rombo ha 4 assi di simmetria.                                            | V F |
| Il rombo ha angoli retti.                                                   | V F |

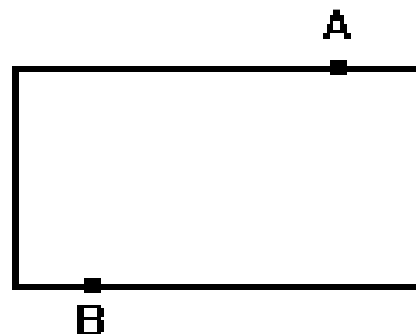
8. Per poter costruire un triangolo è necessario che:

- a) la somma di due lati sia maggiore della misura del terzo lato;
- b) la somma di due lati sia minore della misura del terzo lato;
- c) la misura di ciascun lato sia diversa;
- d) la misura di ciascun lato sia maggiore della somma degli altri due.

9. In un quadrato le diagonali:

- a) sono perpendicolari ma non congruenti;
- b) sono perpendicolari e congruenti;
- c) sono congruenti ma non perpendicolari;
- d) non sono né congruenti né perpendicolari.

10. Unisci i punti A e B del rettangolo qui disegnato. In quante parti resta diviso il rettangolo? .....



Che forma hanno? .....

Cosa hanno in comune le figure così ottenute? (barra le risposte esatte)

- a) la misura dell'altezza;
- b) la misura delle basi;
- c) la misura dei lati obliqui;
- d) gli angoli interni;
- e) la misura delle diagonali;
- f) la somma degli angoli.

11. Considera la seguente frase: “Le diagonali di un quadrilatero lo dividono in quattro triangoli congruenti”. Stabilisci se essa è vera o falsa nelle seguenti figure:

- rettangolo V F
- parallelogramma V F
- quadrato V F
- rombo V F

12. Considera la seguente frase: “ *Gli assi mediani di un quadrilatero lo dividono in quattro parallelogrammi congruenti* “. Stabilisci se la frase è vera o falsa nelle diverse figure (fai molta attenzione!):

rettangolo	V F	trapezio isoscele	V F
rombo	V F	parallelogramma	V F

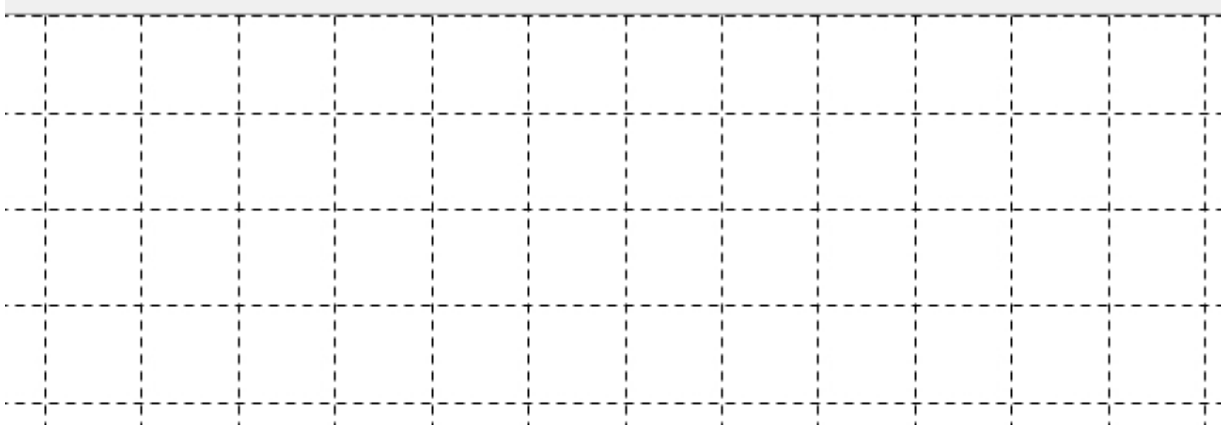
13. Con tre listelli di plastica di misura adeguata, quanti triangoli posso costruire?

.....

14. Se un quadrilatero ha quattro lati congruenti, può essere:

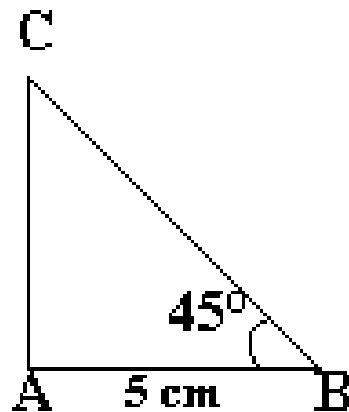
- |                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| a) un rombo o un quadrato;   | b) in quadrato o un parallelogramma; |
| c) un rettangolo o un rombo; | d) un rettangolo o un quadrato.      |

15. Disegna un rombo e traccia gli assi di simmetria.



16. Osserva attentamente il triangolo della figura e rispondi:

- L'angolo C ha un'ampiezza di .....
- Il lato AB è lungo .....
- Si tratta di un triangolo che rispetto ai lati è ..... e che rispetto agli angoli è .....



17. Un triangolo ha due angoli complementari ed uno è  $\frac{1}{2}$  dell'altro. Trova l'ampiezza degli angoli del triangolo.

$\hat{A} = \dots$        $\hat{B} = \dots$        $\hat{C} = \dots$

Si tratta di un triangolo .....

18. Quali delle proprietà seguenti hanno in comune rettangoli e parallelogrammi? Rispondi con un sì o con no.

1	Lati opposti di uguale lunghezza	sì	no
2	Lati opposti paralleli	sì	no
3	Angoli retti	sì	no
4	Diagonali di uguale lunghezza	sì	no
5	Stessa somma degli angoli interni	sì	no

19. Il perimetro di un triangolo isoscele misura 96 cm e la base è  $\frac{2}{3}$  del lato obliquo. Trova la misura dei lati del triangolo

20. Un quadrato, disegnato in scala 1:4, ha il lato di 4,4 cm. qual è la sua misura reale?

.....

Se il lato in scala fosse 8,5 cm, quale sarebbe la misura reale del lato?

.....

21. Nel passaggio dal quadrato ai rombi si conserva:

- a) la lunghezza dei lati
- b) l'ampiezza degli angoli
- c) il perimetro
- d) l'area
- e) il parallelismo dei lati
- f) la lunghezza delle diagonali
- g) la proprietà delle diagonali di dimezzarsi

