







Cognome ..... Nome .....  
 Classe ..... Data .....

**1** Gli insiemi  $A = \{a, b, c, d\}$  e  $B = \{c, d, e\}$  hanno come unione:

- A  $\{a, b, c\}$
- B  $\{b, c, d\}$
- C  $\{a, b, c, d, e\}$
- D  $\{a, b, c, c, d, d, e\}$

**2** Sia  $A$  l'insieme dei multipli di 5 e  $B$  l'insieme dei multipli di 3. Quale dei seguenti numeri *non* appartiene all'intersezione di  $A$  e  $B$ ?

- A 30
- B 45
- C 60
- D 100

**3** Qual è la negazione della proposizione «neveca e fa freddo»?

- A non nevicava e non fa freddo
- B non nevicava e fa freddo
- C non nevicava o non fa freddo
- D nevicava o non fa freddo

**4** Sapendo che «se un triangolo è equilatero, allora è isoscele» possiamo dire che:

- A se un triangolo è isoscele allora è equilatero
- B tutti i triangoli equilateri sono isosceli
- C tutti i triangoli isosceli sono equilateri
- D nessuna delle precedenti

**5** Qual è il significato della proposizione «Maria non è più alta di Paola»?

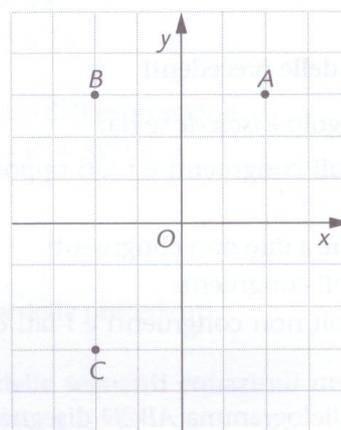
- A Maria è più bassa di Paola
- B Paola è più bassa di Maria
- C Maria è alta come Paola oppure più bassa
- D Paola è alta come Maria oppure più bassa

**6** Qual è il punto medio del segmento di estremi  $A(-4, 2)$  e  $B(2, 4)$ ?

- A  $(-2, 3)$
- B  $(-1, 3)$
- C  $(-3, 3)$
- D  $(2, -3)$

**7** I punti  $A, B$  e  $C$  nella figura qui sotto sono vertici di un rettangolo  $ABCD$ . Quali sono le coordinate del vertice  $D$ ?

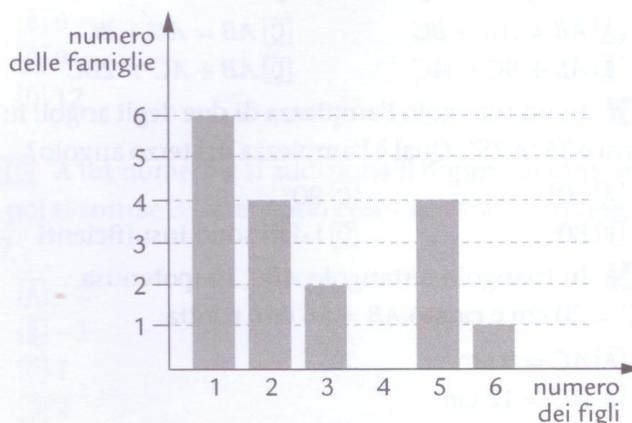
- A  $(-2, 3)$
- B  $(2, -3)$
- C  $(3, -2)$
- D  $(-2, -3)$



**8** Qual è la misura del perimetro del rettangolo  $ABCD$  del quesito precedente?

- A 24
- B 36
- C 42
- D nessuno dei precedenti

**9** Osserva il grafico qui sotto.



Quale delle seguenti affermazioni è *falsa*?

- A il numero totale delle famiglie è 16
- B ci sono 4 famiglie con 2 figli
- C nessuna famiglia ha quattro figli
- D una sola famiglia ha sei figli

