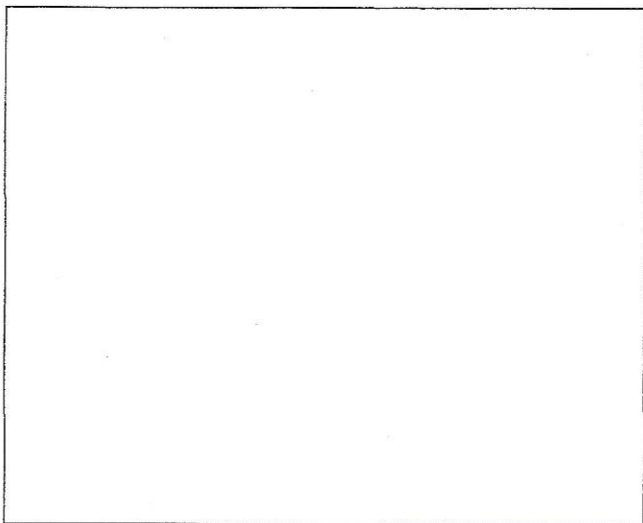


2 È stata condotta un'indagine tra gli alunni di una classe sulle letture preferite. L'indagine ha dato i seguenti risultati:

- libri gialli 8;
  - romanzi 5;
  - libri di fantascienza 4;
  - libri di poesia 1;
  - fumetti 7.
- Calcola la frequenza assoluta, relativa e percentuale e individua la moda.
  - Rappresenta, nel riquadro a fianco, i dati con un istogramma.



3 In un sistema di riferimento cartesiano ( $u = 1$  cm) disegna la figura di vertici:

$$A (-8; +4) \quad B (+3; +4) \quad C (+11; -2) \quad D (-8; -2)$$

- Congiungi i punti nell'ordine dato e descrivi la figura che hai ottenuto.
- Calcola perimetro e area della figura.
- Fai ruotare la figura di  $360^\circ$  attorno al lato  $DC$ . Quale solido ottieni? Descrivilo e calcolane il volume.

4 Una pianta tropicale presenta la variante a foglie pelose e quella a foglie lisce. Indica con  $P$  il carattere dominante foglie pelose e con  $p$  il carattere recessivo foglie lisce. Costruisci una tabella a doppia entrata per illustrare l'incrocio tra una pianta eterozigote e una omozigote recessiva. Determina quale sarà la percentuale di individui di prima generazione con foglie pelose e con foglie lisce.

## TEMA 10

1 Indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera (V) o falsa (F).

- Un'identità è un'uguaglianza verificata per qualunque valore si attribuisca alle sue lettere.  V  F
- Se l'incognita di un'equazione ha esponente 1 si dice che l'equazione è di primo grado.  V  F
- Un'equazione determinata di primo grado a una incognita può avere più di una radice.  V  F
- Un'equazione si dice indeterminata se ammette almeno due soluzioni.  V  F

Per ciascuna delle seguenti equazioni verifica se il valore attribuito all'incognita è radice o no dell'equazione data:

•  $x + [5x - 3 + 3(x - 1) + 2(x - 9) - 30] = 9$  per  $x = 5$

•  $6(x - 1) + 4(x - 2) = x + 1 - 3(x - 3)$  per  $x = 2$

•  $\frac{x+1}{4} + \frac{2x-2}{3} = \frac{3x+2}{6} + \frac{1}{2}$  per  $x = 3$