

1. Calcolare l'area e il perimetro di un trapezio isoscele sapendo che i suoi lati misurano rispettivamente:
- Base maggiore 48 cm
 - Base maggiore 176 cm
 - Altezza 120 cm

Il trapezio isoscele ruota di 360° attorno alla base maggiore; calcolare la superficie totale ed il volume del solido così ottenuto; infine calcolarne il peso sapendo che il suo peso specifico è di $2,6 \text{ g/cm}^3$.

2. Risolvi e verifica la seguente equazione:

$$\frac{2x-3}{4} - \frac{2(x-3)}{3} + \frac{2}{3}x = \frac{x-2}{6} - \frac{1}{12}$$

3. In un torneo di basket la graduatoria finale viene stabilita in base al numero di canestri fatti qui di seguito elencati:

20-22-24-22-25-20-29-30-22-25-28-25-26-31-23-30-23-20-25-23-25-26-25-28-26

- Calcola la frequenza assoluta, relativa e percentuale
- Rappresenta i dati con un grafico a tua scelta utilizzando la frequenza assoluta
- Calcola media, moda e mediana

4. In un sistema di riferimento cartesiano rappresenta i seguenti punti:

A(1; 6)

B(-2; 2)

C(1; -2)

D(4; 2)

Calcola perimetro e area del quadrilatero ottenuto unendo i vari punti (considera l'unità di misura $1 \text{ u} = 1 \text{ cm}$).