



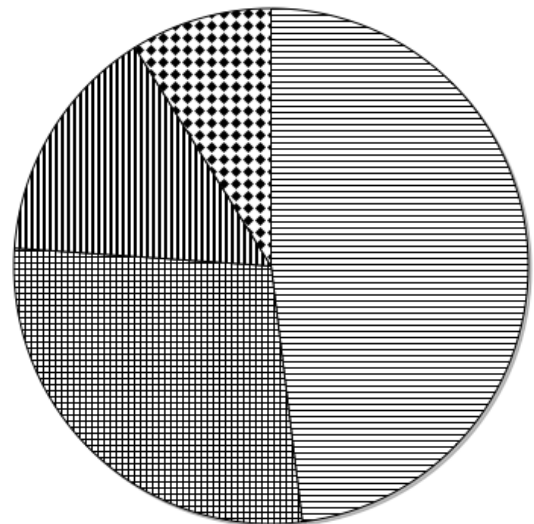
Serie 13

da consegnare entro il:

- Il viaggio in aereo a New York, con partenza da Zurigo, dura 7 ore e 48 min a 800 km/h di media.
 - Quanto distano Zurigo e New York?
 - Il ritorno dura mezz'ora in meno. A quale velocità media?
- Dipingo di nero un cubo che ha il volume di 216 cm³. Poi lo taglio in cubetti uguali di 1 cm³ di volume. Indica in una tabella il numero di cubetti così ottenuti in base al numero di facce dipinte di nero.
- Il diagramma a settori rappresenta la suddivisione dei voti ottenuti da quattro partiti in occasione di una votazione alla quale hanno partecipato 1'300 votanti.

Completa la tabella.

Partito	Numero di voti	Percentuale di voti
A
B
C
D



- ☐ A
- ▣ B
- ▩ C
- ◼ D

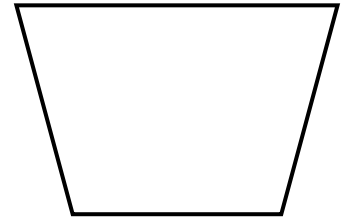
- La miscela per un motore a due tempi è formata per il 4% da olio e per il resto da benzina. Calcola quanto costano 8,5 litri di miscela sapendo che olio e benzina costano al litro rispettivamente 7,50 Fr e 1,60 Fr. (Approssima al centesimo)

- Risolvi le equazioni:

a) $7x + \frac{1}{12} = \frac{1}{4} + \frac{1}{3}x$

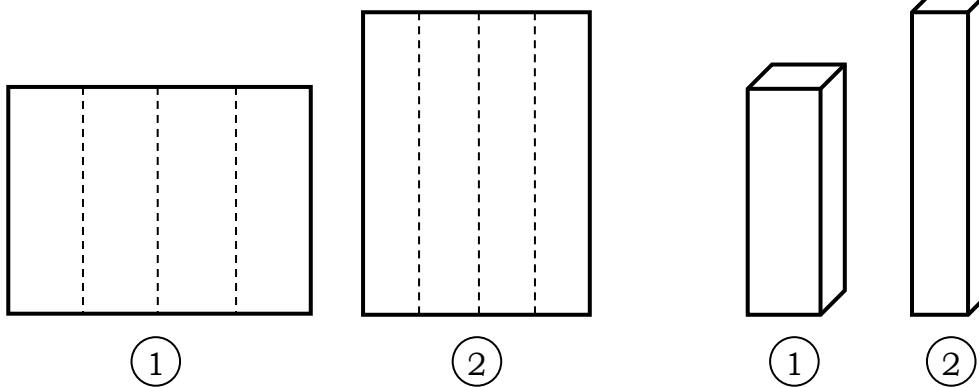
b) $\frac{1}{2} \left(3 - \frac{2}{3}x \right) = \frac{1}{6}x$

6. Il perimetro di un trapezio isoscele misura 38 cm. Ognuno dei lati obliqui misura $\frac{3}{4}$ della base maggiore, mentre la base minore misura 4 cm in meno della base maggiore. Trova le misure dei lati del trapezio.



7. Una carta geografica porta l'indicazione 1 : 50'000.
- Tra due città situate sulle rive dello stesso lago c'è una distanza in linea d'aria di 12 km. A quanti centimetri corrisponde questa distanza sulla carta geografica?
 - Sulla carta la lunghezza di un ponte sul lago misura circa 7 mm. Quanti metri è lungo il ponte in realtà?

8. Piegando un foglio A4 (210×297 mm) in due modi diversi posso formare l'area laterale di due prismi retti a base quadrata. I due prismi avranno lo stesso volume? (dai prima una tua risposta intuitiva e poi giustifica la risposta col calcolo)



Riesci a togliere 6 quadratini in modo da lasciare un numero pari di quadratini in ogni riga e colonna?

