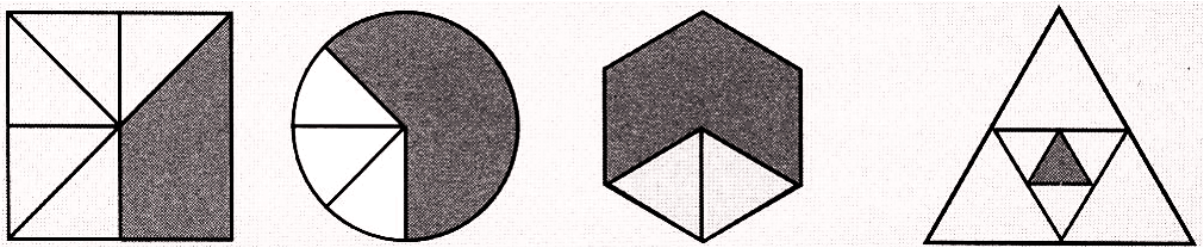


Serie 6

Da consegnare entro il:

1. Quale frazione dell'intera figura rappresenta la parte colorata ?
Sai dire a quale percentuale corrisponde?
(frazione equivalente con denominatore 100)



2. Sara e suo cuginetto Luigi sono nati nello stesso giorno dell'anno.
Oggi Luigi compie 3 anni e 4 mesi, mentre Sara compie 11 anni e 2 mesi.
Fra quanti mesi l'età di Sara sarà il doppio dell'età di Luigi?

3. Risolvi le equazioni (le soluzioni sono numeri razionali)

a) $-3 \cdot (2-6k) = 3(k-1) - 6k$

b) $a + 1 + 2a + 2 = (1 + 2 + 3) \cdot a - 12 \cdot (a - 1)$

4. Quali delle seguenti equazioni non ha soluzioni?

i) $5 - x = 5$

ii) $x - 5 = x$

iii) $x - 5 = x - \frac{10}{2}$

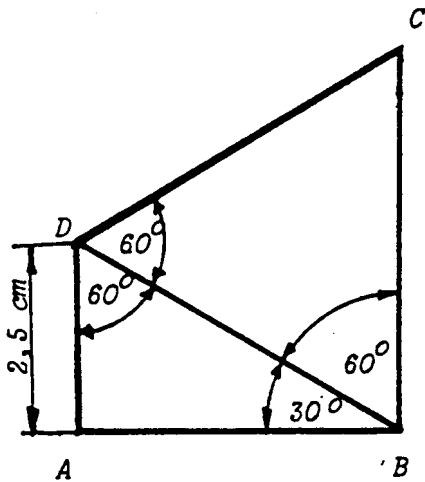
5. Considera il numero razionale $\frac{3}{29}$.

a) Quanto è lungo il periodo della sua forma decimale?

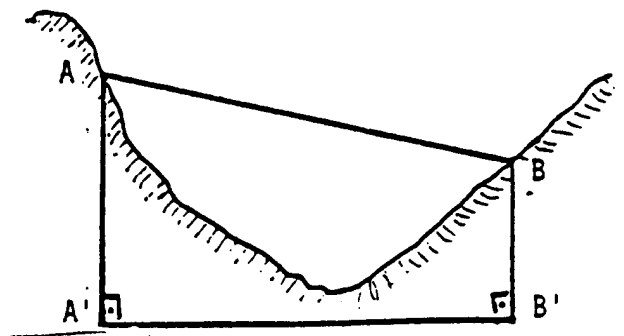
b) Qual è la decima cifra di tale periodo?

6. Una scatola di pomodori pelati a forma cilindrica contiene 1004,8 ml di sugo. Sapendo che il contenitore è alto 12,8 cm, determina quanti cm^2 di latta occorrono per costruirlo.

7. Calcola l'area e il perimetro del quadrilatero ABCD.



8. Le stazioni di una teleferica A e B sono situate rispettivamente a 930 e a 800 metri sopra al mare. Si suppone che il cavo della funivia sia teso in modo rettilineo. Sapendo che A'B' misura 800 m, calcola la lunghezza del cavo.



9. Alla Fiera dell'Est, per due soldi, ho comprato questo calendario. I nomi dei 12 mesi sono scritti su 3 parallelepipedi di legno. Le cifre dei numeri dei giorni, invece, sono scritte sulle facce di due dadi cubici. Ruotando opportunamente i dadi, si possono mostrare tutte le date da 01 a 31. **Il problema è:** come si devono disporre le cifre sulle facce dei due dadi per poter mostrare tutti i numeri da 01 a 31?

