



Serie 14

 da consegnare entro il:

1. Calcola indicando i passaggi:

a) $\frac{15}{11} + \frac{7}{11} =$

e) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$

b) $\frac{2}{5} + \frac{3}{20} =$

f) $1 - \left(\frac{13}{18} - \frac{5}{12} \right) =$

c) $\frac{5}{6} - \frac{3}{8} =$

g) $\left(\frac{40}{48} - \frac{28}{96} + \frac{25}{15} \right) - 2 =$

d) $1 - \frac{2}{3} =$

h) $\left[\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{3} \right) - \left(5 + \frac{1}{5} \right) \right] - \left[\left(\frac{7}{2} - \frac{4}{3} \right) - \left(\frac{5}{3} + 3 \right) \right] + 3 =$ Risultato: $\left[\frac{17}{30} \right]$

2. Marte ha il raggio di 3'420 km, Mercurio ha un diametro di 5'140 km.

Calcola di quanti metri è più grande la circonferenza di Marte rispetto a quella di Mercurio.


 3. In una sala cinematografica i $\frac{3}{7}$ dei presenti sono donne, i $\frac{2}{7}$ sono uomini e 140 sono bambini. Quanti sono i presenti?

4. La scatola dello zucchero che ho a casa ha forma cubica di lato 11 cm. Voglio travasare lo zucchero in una scatola a forma di prisma esagonale regolare avente le seguenti dimensioni: spigolo di base = 6 cm, apotema dell'esagono = 5,2 cm e altezza del prisma = 18 cm.

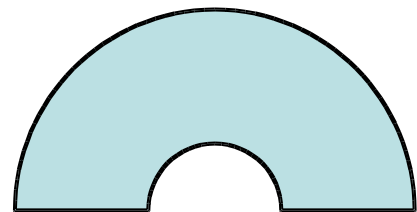
a) E' grande a sufficienza la nuova scatola?

b) Se sì, a che altezza arriva lo zucchero?

5. Considera la figura a lato, le cui parti curve sono due semicerchi. Il diametro del semicerchio interno è di 10 cm, mentre il raggio del semicerchio esterno è di 15 cm.

a) Calcola l'area della figura.

b) Calcola il perimetro della figura.



6. Determina il valore del numero rappresentato dalla lettera x nei seguenti casi:

a) $\frac{5}{4} = \frac{x}{100}$

b) $\frac{12}{11} = \frac{x}{77}$

c) $\frac{7}{5} = \frac{x}{135}$

d) $\frac{x}{45} = \frac{2}{9}$

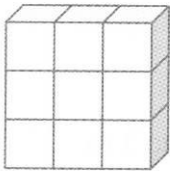
7. Numeri interi relativi: rifletti se valgono sempre le seguenti considerazioni:

a) Se $a \in \mathbb{Z}$, allora $(-a) \leq 0$?

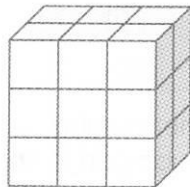
b) Se $a \in \mathbb{Z}$, allora $2 \cdot a \geq a$?

c) Se $a \in \mathbb{Z}$, allora $a^2 \geq 0$?

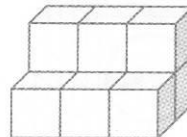
8. Calcola il volume (ovvero la misura dello spazio occupato) di ciascun solido utilizzando come unità di misura il cubetto.



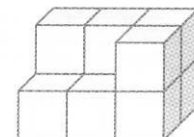
Volume:



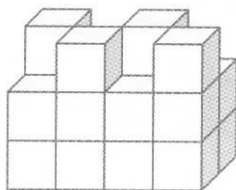
Volume:



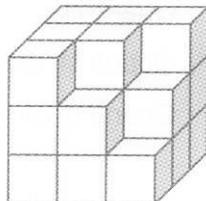
Volume:



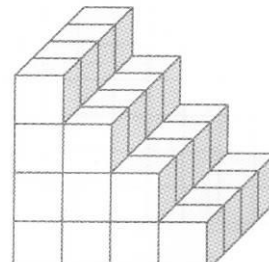
Volume:



Volume:



Volume:



Volume:

Che cifra si trova in cima a questa piramide dei calcoli?
I numeri già inseriti ti aiutano a comprendere come funziona.

	:	
	:(+1)	
	:(-2)	
+ 2 970	:(+3)	
- 11 880	:(-4)	
	·(-5)	
	·(+4)	
	·(-3)	+6
-99	·(+2)	+3
+99	·(-1)	-3

