PROVA DI FINE CICLO DI OSSERVAZIONE: MATEMATICA

ESERCIZIO 1

Calcola:

1.1 $(5 - 6) \cdot 3 \cdot (22 - 19) =$ _____

1.2 $-[\,50 - (1 - 100)] =$ _____

1.3 $(2^5 \cdot 2^4) : 2^7 =$ _____

1.4 $2 \cdot 5 - 2^5 =$ _____

1.5 $(\,84 \cdot 257\,) : (257 \cdot 2\,) =$ _____

ESERCIZIO 2

Utilizza la seguente "macchina calcolatrice"

2.1

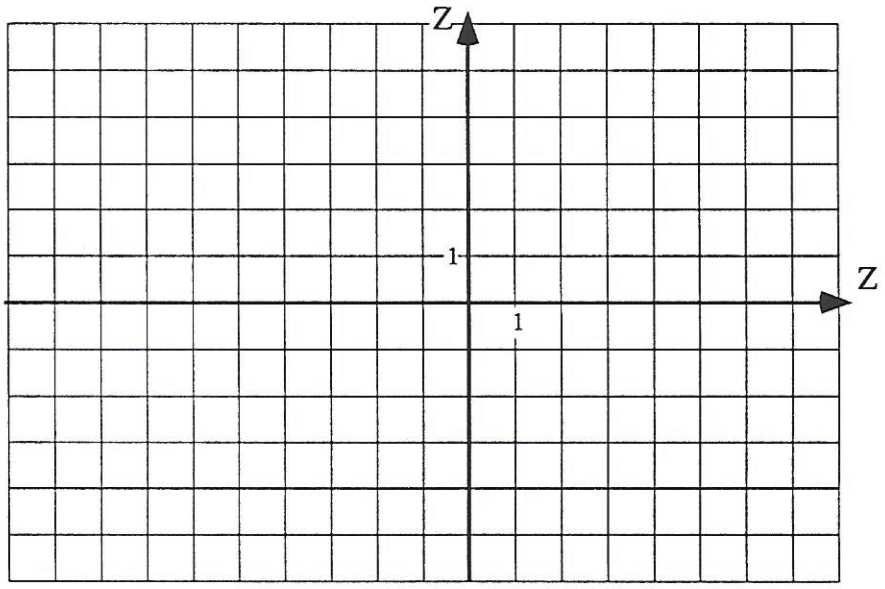


Se entra 21 quale numero esce? _____

Se entra –9 quale numero esce? _____

2.2 Se esce 43 quale numero è entrato? _____

2.3 Rappresenta nel diagramma cartesiano ZxZ il triangolo ABC con A(0;5), B(6;0), C(–2;–5)



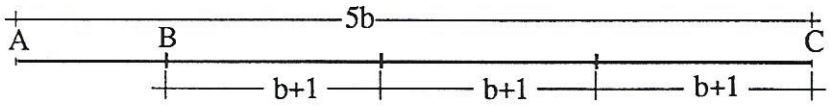
2.4 Rappresenta nel diagramma cartesiano ZxZ tutte le coppie del tipo (x;–3x+4) che si trovano all'interno del triangolo ABC e scrivi le loro coordinate.

PROVA DI FINE CICLO DI OSSERVAZIONE: MATEMATICA

ESERCIZIO 3

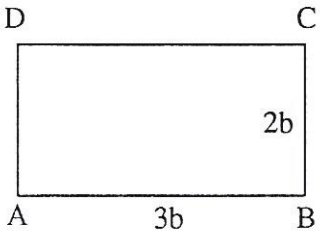
Esprimi le grandezze indicate, usando la lettera **b** e nella forma più semplice. :

3.1 AC è un segmento



AB = _____

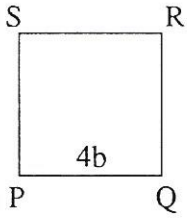
3.2 ABCD è un rettangolo:



Area di ABCD = _____

Perimetro di ABCD = _____

3.3 PQRS è un quadrato:



Area di PQRS = _____

Perimetro di PQRS = _____

PROVA DI FINE CICLO DI OSSERVAZIONE: MATEMATICA

ESERCIZIO 4

Calcola :

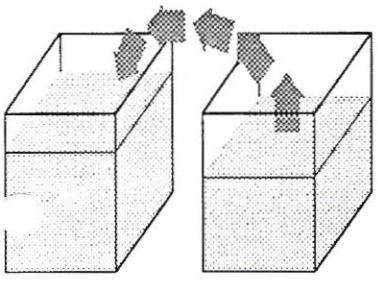
4.1 $\frac{1}{5}$ di 2 ore e 15 minuti = _____

4.2 quanto vale x sapendo che $\frac{3}{5}$ di $x = 150\ \ell$

_____

4.3 1 cm^3 quale frazione è di 1 dm^3 ? _____

4.4 Due recipienti identici a forma di parallelepipedo rettangolo sono riempiti il primo per i 4/5 e il secondo per i 2/3 della loro capacità.
Franco usa parte del contenuto del secondo recipiente per riempire il primo fino all'orlo.
Quale frazione della sua capacità totale rimane nel secondo recipiente ?



_____

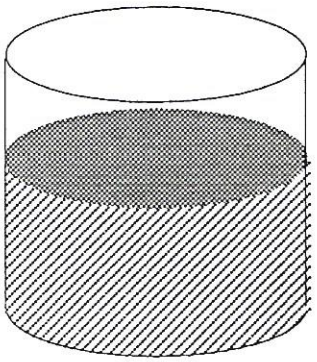
_____

PROVA DI FINE CICLO DI OSSERVAZIONE: MATEMATICA

ESERCIZIO 5

5.1 Un quadrato ha l'area di 13,69 m^2. Trova la lunghezza del lato.

5.2 Un fusto cilindrico utilizzato per raccogliere l'acqua in giardino ha il diametro di base di 80 cm ed è alto 1,10 m. Vi si trovano già 396,8 litri di acqua.



Calcola quanta acqua è ancora possibile versare prima che trabocchi.
(Al posto di π usa la sua approssimazione 3,1)

5.3 Per costruire una colonna di cemento armato a forma di cilindro con diametro di 40 cm sono stati utilizzati 628dm^3 di calcestruzzo.
Quanto è alta la colonna? (Al posto di π usa la sua approssimazione 3,14)