

## GLOBAL JUNIO

1. Calcula y simplifica:

a) (0,75 PTOS)  $2 \cdot (6 - 10) + 5 \cdot 3 - (8 - 4 + 6) =$

b) (0,75 PTOS)  $\frac{3}{4} : \left[ \frac{5}{4} - 2 \right] =$

c) (0,5 PTOS) (usando las propiedades de las potencias)  $\frac{6^3 \cdot 6^{-4} \cdot 6}{6^2} =$

2. (2 PTOS) Resolver las siguientes ecuaciones y sistema de ecuaciones

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

b)  $4x^2 - 6x + 2 = 0$

c)  $6x^2 + 3x = 0$

d)  $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x + 5y = 4 \end{cases}$

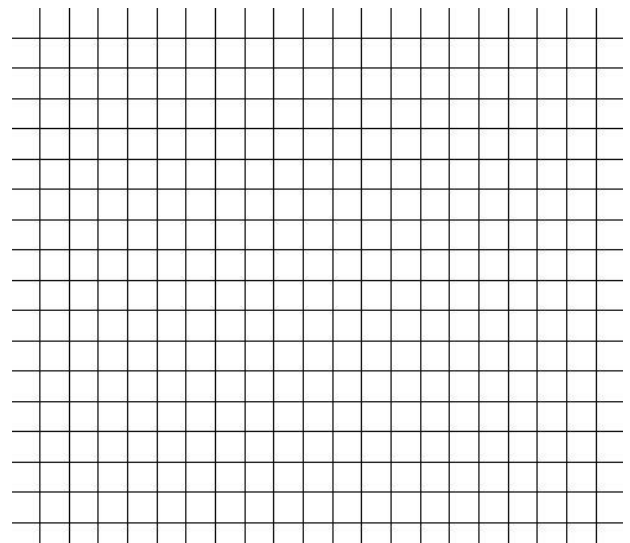
3. (1 PTO) Julia empieza un recorrido de 30 km. En la primera hora recorre  $\frac{1}{4}$  del trayecto, y en la segunda,  $\frac{1}{3}$ . ¿Qué parte del camino ha recorrido en las dos primeras horas? ¿Cuántos kilómetros le faltan para completar el trayecto?

4. (1 PTO) Pagué 222€ por un televisor que estaba rebajado un 40%. ¿Cuánto costaba antes de la rebaja?

5. (1,5 ptos) Al preguntar a un grupo de jóvenes sobre cuantas horas practican deporte a la semana, se obtuvo la información que se recoge en la siguiente tabla

| tiempo en horas $x_i$ | Frecuencia absoluta $f_i$ | Datos*Frecuencia $X_i \cdot f_i$ |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 4                     | 2                         |                                  |
| 5                     | 10                        |                                  |
| 6                     | 23                        |                                  |
| 7                     | 9                         |                                  |
| 8                     | 3                         |                                  |
| 9                     | 3                         |                                  |
|                       |                           |                                  |

c. Representa estos datos en un diagrama de barras.

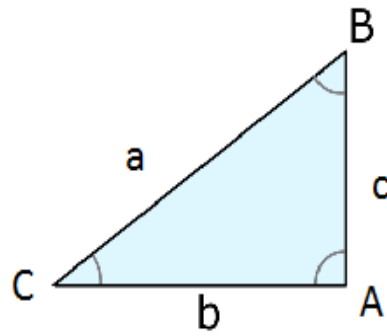


a. Completa la tabla. ¿A cuántos jóvenes han preguntado?

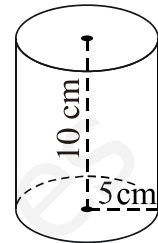
b. Calcula la media, moda y la mediana

6. (1,5 ptos) El área de un triángulo rectángulo es  $960\text{cm}^2$ . Si el cateto  $b=32\text{cm}$ , calcula:

- La longitud del otro cateto
- La longitud de la hipotenusa.
- El perímetro del triángulo



7. (1ptos) Calcula el volumen del siguiente cuerpo geométrico:



www.yoquieroaprobar.es