



Matemáticas - 2º ESO

GLOBAL JUNIO 2017

Nombre _____ Grupo _____ Nº _____

Evaluación _____ Fecha _____

Calificación:	
---------------	--

1. Calcula y simplifica:

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

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

d) (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) $\frac{x-7}{4} + \frac{x-1}{3} = x-5$

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?

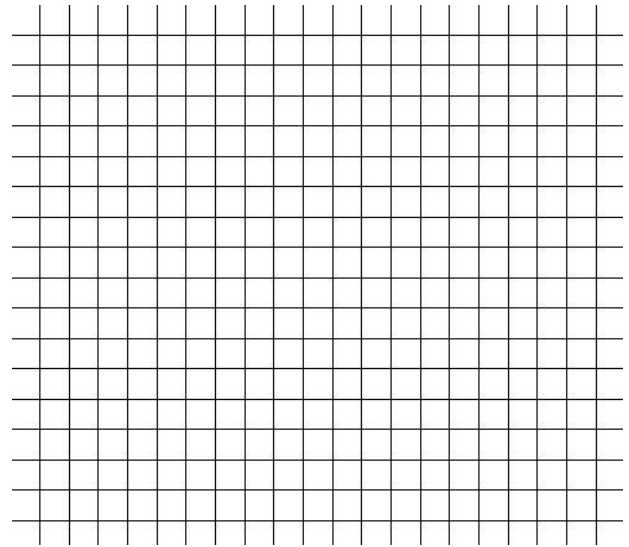
5. (1,5 pts) Al preguntar a un grupo de jóvenes sobre cuantas horas practican deporte a la semana, se obtuvo la información que se recoge en la siguiente tabla

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	

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

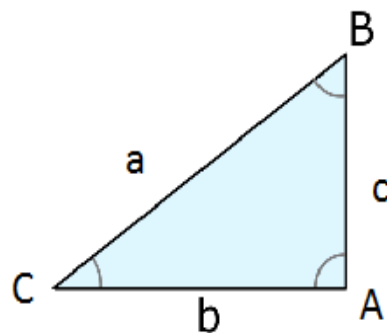
b. Calcula la media, moda y la mediana

c. Representa estos datos en un diagrama de barras.



6. (1,5 pts) El área de un triángulo rectángulo es 960cm^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:

