

Matemáticas - 1º ESOSemanas del 23 y 30 de marzo

Algunos de vosotros todavía no habéis dado los temas de algunos de estos ejercicios como el tema de tablas y gráficas. Haced los ejercicios de los temas que hayáis dado en clase.

Ecuaciones**1. Escribe en lenguaje algebraico:**

- a) El doble de un número más cuatro
- b) La suma de un número con su triple menos dos
- c) Cinco veces un número menos diez
- d) La mitad de un número

2. Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a) $5x - 3 = 12$
- b) $2x + 10 = x - 6$
- c) $10x + 8 = -6 + 9x$
- d) $3x - 2 = -8$

Magnitudes proporcionales y porcentajes**3. Calcula:**

- a) El 24% de 2400
- b) El 33% de 9900
- c) El 10% de 48
- d) El 25% de 10000

4. Por la venta de 50 metros de tela, Alberto ha ganado 195 €. ¿Cuánto ganará por la venta de 15 metros de esta tela?Fracciones**5. Opera y simplifica la fracción que obtengas al final si es posible.**

Recuerda que, en una serie de operaciones combinadas con fracciones, se efectúan primero las operaciones indicadas entre paréntesis, después las multiplicaciones y las divisiones en el orden en el que aparezcan de izquierda a derecha y, finalmente, se realizan las sumas y las restas en el orden en el que aparezcan de izquierda a derecha.

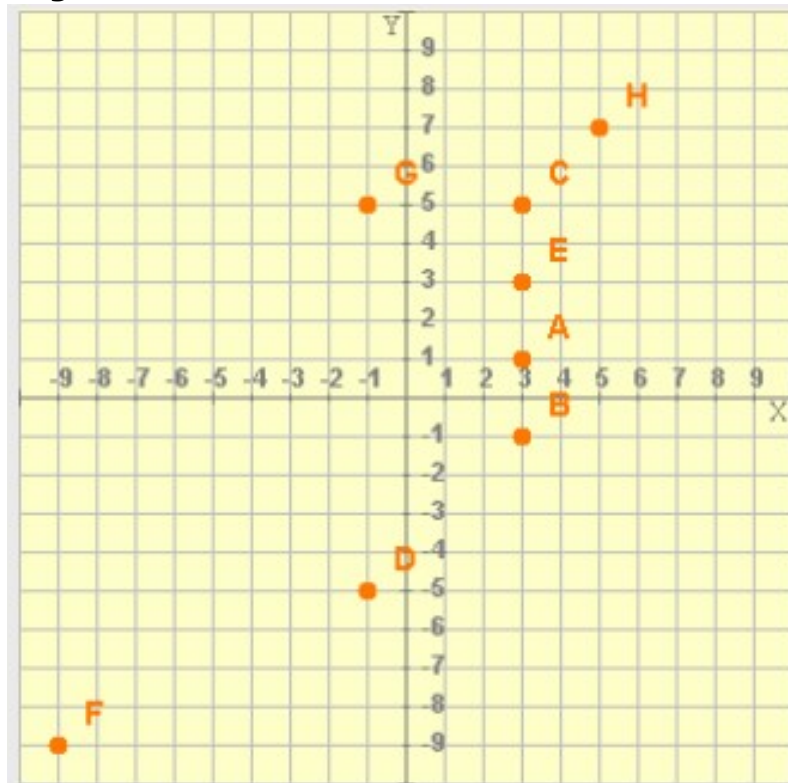
- a) $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4}\right)$
- b) $\left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5}\right) \cdot \left(\frac{10}{2} : \frac{5}{7}\right)$
- c) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} \cdot \frac{4}{3} + \frac{1}{6}$

d) $\frac{2}{3} : \left(\frac{3}{4} + \frac{4}{3} : \frac{2}{3} \right)$

6. Raquel se ha gastado $\frac{3}{10}$ de su dinero en un cómic. Si aún le quedan 21 euros, ¿cuánto tenía al principio? ¿Cuánto le costó el cómic?

Tablas y gráficas

7. Escribe las coordenadas de los puntos representados en la imagen siguiente:



Soluciones

1.

a) $2n + 4$

b) $n + 3n - 2$

c) $5n - 10$

d) $\frac{n}{2}$

2.

a) $x=3$

b) $x=-16$

c) $x = -14$

d) $x=-2$

3.

a) 576

b) 3267

c) 4,8

d) 2500

4. 58,5 €

5.

a) $\frac{11}{6}$

b) $\frac{77}{15}$

c) $\frac{35}{24}$

d) $\frac{4}{33}$

6. El libro costó 9 € y tenía 30 € al principio.

7. A(3, 1), B(3, -1), C(3, 5), D(-1,-5), E(3,3), F(-9,-9), G (-1,5), H(5,7)

