

Alumno/a

Fecha

PRUEBA 2

1. María tiene el doble de plantas que su hermana Olga. Si entre las dos tienen 36 plantas, ¿cuántas plantas tiene Olga?

2. Resuelve teniendo en cuenta la jerarquía de las operaciones:

a) $3 + 2 \cdot 5 - 14 : 2 =$

c) $(6 + 2 \cdot 6 - 3) : 5 + 9 - 2^2 =$

b) $4 \cdot 2^2 + 7 \cdot 8 : 2 =$

d) $(5 + 2)^2 - 6 \cdot 3 =$

3. Efectúa las siguientes operaciones:

a) $\frac{3}{18} - \frac{5}{12} + \frac{1}{6} =$

d) $(-4) : \left(\frac{7}{5}\right) =$

b) $\frac{2}{8} - \frac{6}{12} + \frac{7}{21} =$

e) $\frac{8}{4} - \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{9} + \frac{12}{18} =$

c) $\frac{4}{5} \cdot \left(-\frac{15}{2}\right) \cdot \frac{6}{9} =$

f) $\frac{2}{6} - \left[\frac{5}{3} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \frac{8}{3}\right] =$

4. Representa los siguientes números en forma decimal:

a) 2 135 décimas:

c) 4 699 millonésimas:

b) 821 centésimas:

d) 6 diezmillonésimas:

5. Completa el término que falta en las siguientes proporciones:

a) $\frac{1}{24} = \frac{\square}{48}$

c) $\frac{28}{0,2} = \frac{14}{\square}$

b) $\frac{\square}{1} = \frac{2}{4}$

d) $\frac{7}{\square} = \frac{91}{143}$

Alumno/a

Fecha

6. Escribe lo siguiente:

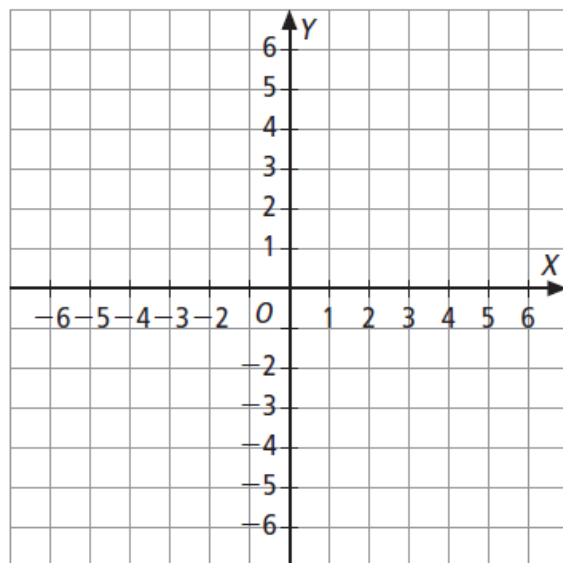
- a) Un monomio de grado tres:
- b) Dos monomios semejantes de grado dos:
- c) Un polinomio de tres términos con una variable y grado cuatro:
- d) Un polinomio de cuatro términos sin término independiente y de grado tres:

7. Construye un triángulo sabiendo que el lado a mide 7 cm, y los ángulos B y C 60° .

8. Señala los enunciados que sean falsos:

- a) Las medianas de un triángulo se cortan en el circuncentro.
- b) El baricentro de un triángulo siempre está en el interior.
- c) Las alturas de un triángulo se cortan en el ortocentro.
- d) El incentro es el centro de la circunferencia circunscrita.

9. Escribe sobre los ejes de coordenadas los siguientes puntos: A (0 , 3), B (-1 , -3), C (2 , 2) y D (1 , -2).



10. Organiza los siguientes datos en una tabla de frecuencias y halla la media aritmética y la moda:

4, 2, 1, 5, 2, 4, 3, 3, 5, 2, 2, 4, 5, 3, 2, 1, 2, 4, 4, 5