

Alumno/a

Fecha

PRUEBA 1

1. Realiza las siguientes operaciones:

a) $(8 + 2) \cdot 4 =$

c) $(25 + 10 + 50) : 5 =$

b) $102 \cdot (1 + 2 + 6) =$

d) $(16 + 12 + 93) : 11 =$

2. Expresa en forma de única potencia las siguientes operaciones:

a) $2^3 \cdot 2^7 \cdot 2^{12} =$

c) $8^5 : 8^2 =$

b) $4 \cdot 4^0 \cdot 4^6 =$

d) $12^4 : 12^4 =$

3. Completa la siguiente tabla:

	4	9	36	81	142	720	1264
Divisible entre 2	Sí						
Divisible entre 3							
Divisible entre 6							

4. Ordena las fracciones de menor a mayor:

a) $\frac{24}{24}, \frac{1}{4}, \frac{6}{8}, \frac{21}{12}$

c) $-\frac{3}{7}, \frac{7}{3}, \frac{4}{10}, -\frac{2}{7}$

b) $\frac{3}{9}, -\frac{5}{16}, \frac{8}{15}, \frac{1}{6}$

d) $-\frac{11}{12}, \frac{2}{15}, \frac{21}{10}, -\frac{6}{5}$

5. Calcula las siguientes raíces cuadradas:

a) $\sqrt{0,01}$

c) $\sqrt{5,0625}$

b) $\sqrt{151,29}$

d) $\sqrt{1332,25}$

6. He comprado un ordenador que costaba 980 euros y me han hecho un descuento de un 15 %.
¿Cuánto he pagado al final?

Alumno/a

Fecha

7. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $9 - x = -3$

c) $4 - 2 \cdot (2x - 10) = 4 + 5 \cdot (2x + 6)$

b) $5x + 3 - 2x = 6x - x - 7$

d) $\frac{x-1}{3} - \frac{x+1}{2} = -2$

8. Dibuja:

a) Dos rectas paralelas.

c) Un ángulo cóncavo.

b) Dos rectas perpendiculares.

d) Un ángulo obtuso.

9. Halla el área correspondiente a los círculos cuyos radios son:

a) 2 cm

c) 4 km

b) 3,5 cm

d) 6,8 mm

10. En una urna hay cuatro bolas azules y tres bolas verdes. Si extraemos al azar una bola de la urna:

a) ¿Cuál es la probabilidad de obtener una bola azul?

b) ¿Cuál es la probabilidad de obtener una bola verde?

c) ¿Cuál es la probabilidad de obtener una bola roja?

d) ¿Qué tipo de suceso es obtener una bola roja?