

Alumno/a

Fecha

**PRUEBA 4**

1. Realiza las divisiones e indica si son exactas:

a)  $672 : 21 =$

c)  $253 : 9 =$

b)  $2\ 630 : 4 =$

d)  $1\ 488 : 62 =$

2. Indica el número que debe aparecer en los espacios en blanco para que las siguientes igualdades sean ciertas:

a)  $2^5 \cdot 7^{\square} = (2 \cdot 7)^5$

c)  $(\square : 3)^2 = 20^2$

b)  $(5^2 \cdot 8^{\square} \cdot 6^{\square}) = (\square \cdot 8 \cdot 6)^{\square}$

d)  $(9^{\square})^5 = 9^{\square}$

3. Calcula el m.c.m. de estos números:

a) m.c.m. (12, 480) =

c) m.c.m. (20, 70, 315) =

b) m.c.m. (9, 12, 30) =

d) m.c.m. (55, 135, 345) =

4. Completa los espacios en blanco para que se cumplan las igualdades:

a)  $-\frac{4}{9} + \frac{7}{12} = \frac{\square}{\square}$

d)  $\left(-\frac{4}{9}\right) \cdot \frac{\square}{\square} = -\frac{2}{3}$

b)  $\frac{5}{12} + \frac{\square}{\square} - \frac{7}{18} = \frac{7}{36}$

e)  $\frac{8}{7} : \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$

c)  $\frac{4}{3} \cdot \frac{5}{8} = \frac{\square}{\square}$

f)  $\left(-\frac{6}{11}\right) : \left(-\frac{7}{10}\right) = \frac{\square}{\square}$

5. Señala cuáles de estas magnitudes son proporcionales:

a) El precio de un viaje en taxi y los kilómetros recorridos.

b) La cantidad de ropa de una maleta y el peso de esta.

c) El precio de la entrada al cine y el número de espectadores.

d) La cantidad de carne en un supermercado y su precio.

Alumno/a

Fecha

6. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $x + 6 = 0$

d)  $7x + 2 = 5x - 3 + 9$

b)  $4 = 2 - 2x$

e)  $4 - 2 \cdot (x + 2) = x + 15$

c)  $\frac{x}{5} = \frac{7}{2}$

f)  $\frac{3x}{2} + \frac{x-2}{4} = x + 4$

7. Escribe las siguientes medidas angulares en forma compleja:

a)  $48^\circ$ :

b)  $5\ 670'$ :

c)  $179^\circ$ :

d)  $3\ 657''$ :

8. La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 10 cm y uno de sus catetos 6 cm. ¿Cuánto medirá el otro cateto?

9. Halla el perímetro y el área de un pentágono regular de 6 cm de lado y 4 cm de apotema.

10. Observa la gráfica e indica:

a) ¿Para qué valores de  $x$  la función es creciente?b) ¿Para qué valores de  $x$  la función es decreciente?

c) ¿Cuáles son las coordenadas del punto máximo?

d) ¿Cuáles son las coordenadas del punto mínimo?

