

Alumno/a

Fecha

PRUEBA 3

1. Opera:

a) $\sqrt{17+8} =$

c) $\sqrt{25-16} =$

b) $\sqrt{11 \cdot 11} =$

d) $\sqrt{100:25} =$

2. Realiza las siguientes operaciones combinadas:

a) $(-3) \cdot [-4 + (-3)] - (-1) \cdot (-5) =$

b) $[-2 - 5] \cdot (-3) + (-2) \cdot [4 + (-12)] =$

c) $(-6) : [10 - 4] - (-6) : [(-12) : (-4)] =$

d) $[(-18) : (-3)] + [(-18) : (-3)] =$

3. En una clase de 24 alumnos tienen teléfono móvil $\frac{2}{3}$ de los alumnos. Calcula el número de alumnos que no tienen teléfono móvil.

4. Calcula el m.c.d. de los siguientes números:

a) m.c.d. (15, 25) =

c) m.c.d. (26, 65, 91) =

b) m.c.d. (4, 36, 60) =

d) m.c.d. (48, 72, 120) =

5. Realiza las siguientes operaciones:

a) $5\,464,2 + 0,58 =$

d) $-382,1 - 42,578 =$

b) $4,9756 \cdot 10^3 =$

e) $6,0004 : (-100) =$

c) $0,023 \cdot 100\,000 =$

f) $74,6 : 10^4 =$

Alumno/a

Fecha

6. Un campo de fútbol mide 100 m de largo. ¿Qué longitud tendrá en un plano de escala 1:4 000?

7. Dados los ángulos $\hat{A} = 85^\circ 29' 48''$ y $\hat{B} = B = 23^\circ 44' 12''$, calcula:

a) $\hat{A} + \hat{B}$

c) $\hat{A} - \hat{B}$

b) $4 \cdot \hat{A}$

d) $\frac{\hat{B}}{2}$

8. Calcula el perímetro y el área de un rombo cuyas diagonales miden 6 cm y 8 cm.

9. Dibuja:

a) Dos circunferencias exteriores.

b) Dos circunferencias tangentes interiores.

10. Si extraemos una carta de una baraja española ¿cuál es la probabilidad de los siguientes sucesos?

a) $A = \{\text{obtener un cinco}\}$ c) $C = \{\text{obtener una sota}\}$ b) $B = \{\text{obtener bastos}\}$ d) $D = \{\text{obtener un rey de copas}\}$