

Trabajo de diagnóstico

1.

Plantea una ecuación para averiguar la incógnita x , señalada con color en cada caso, y halla la solución.

- a. Con las **figuritas que tengo** y las 24 que tiene mi primo, completamos las 108 que lleva el álbum.

- b. La mitad de **mi estatura** coincide con la de mi hermanita, que mide 76 cm de alto.

- c. **Mi edad** más el cuadrado de dos es lo mismo que el cuadrado de cuatro.

- d. Si cargo 15 litros de combustible, completo un cuarto del **total del tanque de nafta**.

- e. Si **la temperatura actual** disminuyera diez grados, coincidiría con los 5 °C que hubo a las 9 de la mañana.



2.

Señalá cuál es la expresión que corresponde al enunciado.

- a. El producto entre dos números naturales consecutivos.

☐ $x \cdot x + 1$ ☐ $(x - 1) \cdot (x + 1)$ ☐ $(x - 1) \cdot x$

- b. La diferencia entre un número y su tercera parte.

☐ $(x - x) : 3$ ☐ $x - x : 3$ ☐ $x : 3 - x$

- c. El anterior del quíntuplo de un número natural.

☐ $5 \cdot (x - 1)$ ☐ $5x - 1$ ☐ $x - 1 \cdot 5$

3.

Resolvé los siguientes cálculos combinados.

a. $12^2 : 6 + 4^3 \cdot 2$

b. $(8^2 - 2 \cdot 4) : \sqrt[5]{2 + 6 \cdot 5}$

c. $(18 : 2 - 2^3)^2 + (8^2 - 4^2)$

d. $3^7 : 3^4 + \sqrt{13^2 - 5^2} \cdot 2$

4.



Hacé de profe

Descubrí los errores que cometió Tato y resolvé en forma correcta.

$$\frac{14}{5} + \frac{28}{5} : 2 + 1 : \frac{1}{5} =$$

$$\frac{42}{5} : 3 \cdot 5 =$$

$$\frac{42}{15} \cdot 5 = 14$$

$$\sqrt{1 - \frac{3}{5} : \frac{5}{3} + \frac{1}{4} : \frac{1}{2}} =$$

$$\sqrt{1 - \frac{9}{25} + \frac{1}{4} \cdot 2} =$$

$$1 - \frac{3}{5} + \frac{2}{8} = \frac{13}{20}$$

5.

Copιά y completá con los números que faltan.

a. $\sqrt[3]{\frac{27}{1.000}} = \frac{3}{10}$

b. $(\dots\dots\dots)^2 = 2,25$

c. $\left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}}\right)^3 = \frac{216}{125}$

d. $(0,7)^3 = \dots\dots\dots$

e. $\sqrt[3]{\frac{81}{169}} = \frac{9}{13}$