

FICHA DE REPASO 1.º EVALUACIÓN

1. Ordena, de mayor a menor, los siguientes números.

8 - 4 0 7 - 10 2 - 1 - 3 1 5

2. Escribe el signo $<$ o $>$, según corresponda.

a) $-7 \square - 12$

c) $0 \square - 2$

b) $-2 \square 2$

d) $-5 \square 1$

3. Calcula:

a) $15 - (+4) =$

c) $20 - (-5) =$

b) $(-56) : (+7) =$

d) $(-3) \cdot (-9) =$

4. Juan tiene un saldo en el banco de 548 € y tiene que pagar tres facturas: una de 154€, otra de 67 € y otra de 29 €. ¿Qué saldo le quedará finalmente en la cuenta? Indica las operaciones a realizar en una línea.

5. Resuelve:

a) $3 \cdot (-4) + (-12) : (-3) =$

b) $6 : 2 + 5 \cdot (-3) - 12 : (-4) =$

6. Realiza las siguientes operaciones:

a) $10 - (+20) : [(4 + 3) + (5 - 8)] =$

b) $(-2) \cdot [(5 - 7) - (-3)] + (6 - 9) =$

7. Halla el valor:

a) $(-2)^4 =$

b) $(-3)^3 =$

c) $|-9| =$

d) $op(-5) =$

e) $\sqrt{64} =$

f) $\sqrt{-49} =$

g) $(-1)^{50} =$

h) $|+3| =$

8. Expresa como una potencia e indica si su valor es positivo o negativo:

a) $(-7)^9 : (-7)^8 =$

b) $(-2)^7 \cdot (-2)^3 =$

c) $(3^9)^3 : (3^8)^3 =$

d) $(-2)^5 \cdot 7^5 =$

9. Calcula **utilizando las propiedades de las potencias**:

a) $10^2 \cdot [(5^3)^2 : 5^4] =$

b) $(-2)^7 \cdot [(-2)^4 : (-2)^3] =$

10. Calcula:

a) $4 - [5 + (-9)] - [(4 - 7) \cdot \sqrt{36}] =$

b) $3 \cdot 4 - [20 + (21 + (-19)) \cdot 2^3] =$

c) $\sqrt{25} + (9 - 8)^2 \cdot [-15 - (-25)] =$

11. Halla el término x para que sean equivalentes.

a) $\frac{2}{28} = \frac{44}{x}$

b) $\frac{15}{x} = \frac{45}{36}$

c) $\frac{60}{50} = \frac{x}{25}$

12. Simplifica hasta obtener la fracción irreducible:

a) $\frac{24}{36} =$

b) $\frac{252}{420} =$

13. Rafael tiene 120€. Ha decidido gastar $\frac{2}{5}$ del dinero en libros. ¿Cuánto dinero ha gastado? ¿Cuánto dinero le queda?

14. Opera y simplifica:

a) $\frac{15}{6} - \frac{24}{9} - \frac{8}{2} =$

b) $5 \cdot \left(-\frac{6}{7}\right) : \frac{3}{2} =$

c) $\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{4}{5} - 2\right) =$

d) $\frac{2}{7} : \left(\frac{4}{6} - \frac{5}{8}\right) - \frac{11}{3} \cdot \frac{9}{7} =$

15. Una receta para 6 magdalenas requiere $\frac{3}{2}$ kg de azúcar. ¿Cuánta azúcar se necesita para una magdalena?

16. El libro de matemáticas tiene $\frac{1}{3}$ de páginas de teoría, $\frac{2}{5}$ del resto son de ejercicios, y las que le quedan son de gráficas.

a. ¿Qué fracción del total son páginas de gráficas?

b. Si hay 28 páginas de gráficas, ¿cuántas páginas tiene el libro en total?

