

1. Escribe la prioridad de operaciones.
2. Ordenar, en sentido creciente, representar gráficamente, y calcular los opuestos y valores absolutos de los siguientes números enteros:

8, -6, -5, 3, -2, 4, -4, 0, 7

3. Calcula:

- a. $-4 + 3 - 9 =$
- b. $(3 - 8) + [5 - (-2)] =$

4. Calcula:

- a. $5 - [6 - 2 - (1 - 8) - 3 + 6] + 5 =$
- b. $-12 \cdot 3 + 18 : (-12 : 6 + 8) =$

5. Calcula:

- a. El opuesto de 8 =
- b. $|-6| =$

6. Calcula:

- a. $3^6 \cdot 3^2 =$
- b. $8^6 : 8^8 =$

7. Calcula:

- a. $6^6 \cdot 3^6 =$
- b. $2^8 : 2^8 =$

8. Calcula:

$$\frac{9^5 \cdot 9^2 \cdot 9^3 \cdot 9^7}{9^6 \cdot 9^3} =$$

9. Calcula:

$$3^3 \cdot 3^6 \cdot \frac{3^7}{3^2} =$$

10. Escribe en lenguaje algebraico:

- a. El doble de un número más tres.
- b. El cuadrado de un número menos cinco.
- c. El doble de un número más el triple del mismo número.

11. Se reparten 150 euros entre tres personas, de forma que la segunda persona recibe 10 euros más que la primera, y la tercera, el doble que la segunda. ¿Cuánto recibe cada una?

12. El doble de un número más el triple del mismo número es 50. Calcula dicho número usando el lenguaje algebraico.

13. Resuelve:

$$4(x+3) - 63(x-3) = 60$$

14. Resuelve:

$$\frac{2x-4}{2} - \frac{x-3}{18} = \frac{x+5}{9}$$

15. Marta tiene 15 años, que es la tercera parte de la edad de su madre. ¿Qué edad tiene la madre de Marta?

16. ¿Cuánto mide una cuerda si su tercera cuarta parte mide 200 metros?

17. Hallar tres números consecutivos cuya suma sea 219.

18. El padre de Ana tiene 5 años menos que su madre y la mitad de la edad de la madre es 23. ¿Qué edad tiene el padre de Ana?

19. Un padre tiene 35 años y su hijo 5. ¿Al cabo de cuántos años será la edad del padre tres veces mayor que la edad del hijo?

20. Si al doble de un número se le resta su mitad resulta 54. ¿Cuál es el número?

21. La base de un rectángulo es doble que su altura. ¿Cuáles son sus dimensiones si el perímetro mide 30 cm?
22. En una reunión hay doble número de mujeres que de hombres y triple número de niños que de hombres y mujeres juntos. ¿Cuántos hombres, mujeres y niños hay si la reunión la componen 96 personas?
23. Se han consumido $\frac{7}{8}$ de un bidón de aceite. Reponemos 38 l y el bidón ha quedado lleno hasta sus $\frac{3}{5}$ partes. Calcula la capacidad del bidón.
24. Una granja tiene cerdos y pavos, en total hay 35 cabezas y 116 patas. ¿Cuántos cerdos y pavos hay?
25. En una librería, Ana compra un libro con la tercera parte de su dinero y un cómic con las dos terceras partes de lo que le quedaba. Al salir de la librería tenía 12 €. ¿Cuánto dinero tenía Ana?
26. Las dos cifras de un número son consecutivas. La mayor es la de las decenas y la menor la de las unidades. El número es igual a seis veces la suma de las cifras. ¿Cuál es el número?
27. Calcula el resultado de esta ecuación y comprueba el resultado:
 $x + 6(2x+3)=20$
28. Calcula el resultado de esta ecuación y comprueba el resultado:
 $4(x-10) = -6(2-x) - 6x$
29. Calcula el resultado de esta ecuación y comprueba el resultado:
 $2(x+1) - 3(x-2) = x+6$
30. Calcula el resultado de esta ecuación y comprueba el resultado:
 $\frac{x-1}{4} - \frac{x-5}{36} = \frac{x+5}{9}$
31. ¿Qué edad tiene Rosa sabiendo que dentro de 56 años tendrá el quintuplo de su edad actual?
32. Tres hermanos se reparten 1300 euros. El mayor recibe el doble que el mediano y éste el cuádruplo que el pequeño. ¿Cuánto recibe cada uno?
33. En un rectángulo la base mide 18 cm más que la altura y el perímetro mide 76 cm. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?
34. Dividiendo un número entre tres, se obtiene el mismo resultado que restándole 16. ¿De qué número se trata?