

Nombre:

Fecha:

1. Calcula:

a) $-2 + 3 =$

b) $-2 - 3 =$

c) $(-2) \cdot (-3) =$

d) $(-2) \cdot (+3) =$

e) $(-4) : 2 =$

f) $6 : (-2) =$

g) $(-6) : (-3) =$

h) $-(-5) =$

i) $+(-2) - (-1) =$

j) $2 + 3 \cdot 2 =$

k) $-2 - 5 + 6 - 3 + 1 =$

l) $-2 + 3 \cdot 2 =$

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

n) $(-2) \cdot (-6) + (-9) : 3 =$

o) $5 \cdot (-2) - 10 \cdot (-3) =$

2. Una avioneta vuela a 350 metros de altitud y un buceador se encuentra sumergido en el mar a 40 metros de profundidad. Calcula la distancia que hay entre ellos.

3. Si la temperatura es de -5°C y baja dos grados, ¿Qué temperatura hará? ¿Y si luego sube 10°C ?

4. En una fiesta hay 15 mujeres y el triple de hombres. ¿Cuántas personas hay en total?
5. Si tengo que repartir 75 golosinas entre 15 niños, ¿a cuántas tocarán?
6. Si tengo 200 € en la cuenta y me cobran un recibo de 275 €, y luego me ingresan 150 € ¿qué saldo tendré al final?
7. En una cocina hay 3 cajas con 15 paquetes de 2 kg de harina en cada uno. ¿Cuántos kilogramos de harina hay en total?

1. Calcula:

a) $\frac{1}{2} - 3 \cdot \frac{2}{3} + 4$

b) $\frac{3}{2} + \frac{1}{6}$

c) $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4}$

d) $\frac{4}{3} : \frac{2}{9}$

e) $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3}$

$$f) \frac{5}{6} - \frac{1}{4}$$

$$g) 2 - \frac{5}{3}$$

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

$$i) \frac{2}{3} + \frac{10}{7} - 1 - \frac{5}{2} =$$

$$j) \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{2} + \frac{1}{5} : 2 + 4 \cdot \frac{3}{2}$$

8. Calcula:

$$a) 2^3 \cdot 2 =$$

$$b) 2^0 =$$

$$c) 5^1 =$$

$$d) 2^2 + 2^3 =$$

$$e) 2^{-1} =$$

$$f) \frac{2^4 \cdot 2^6}{2^3 \cdot 2^5} =$$

$$g) (3^2)^{-1} =$$

$$h) a^5 \cdot a^7 \cdot a^2 =$$

$$i) x^{12} : x^{10} =$$

$$j) [(2^2)^3]^4 =$$

$$k) (-2)^3 =$$

$$l) (-3)^2 =$$

$$m) \frac{5^7 : 5^3}{5^5} =$$

$$n) \sqrt{3} + 2\sqrt{3} =$$

o) $-\sqrt{2} - 3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} =$

p) $\sqrt[3]{-27} =$

q) $\sqrt{36} =$

r) $6\sqrt{5} + 2\sqrt{3} - 4\sqrt{5} + \sqrt{3} =$

s) $\sqrt{8} : \sqrt{2} =$

t) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{5} =$

9. En un lote de bombillas, $\frac{3}{7}$ están fundidas. Si hay 48 bombillas que funcionan, ¿cuántas bombillas hay fundidas?

10. En una granja hay 330 animales, de los cuales, dos quintos son cabras, la sexta parte son conejos y el resto son pollos. ¿Cuántos animales hay de cada clase?