

Nombre:

1ª Evaluación-1 2º ESO
Matemáticas

Recuerda que no puedes utilizar lápiz, ni color rojo. Lee el examen detenidamente y comienza por la pregunta que te resulte más sencilla.

1.- **Calcula paso a paso:** (1pto.)

a) $8 + (9 \cdot 2 - 3) : \sqrt{25} - 4^2 : 2 =$

b) $17 - 15 : [(10 - 6) \cdot 6 - 21] - 4 \cdot 2 =$

2.- **Calcula el M.C.D. y el m.c.m. de 24, 36 y 90.** (1 pto.)

3.- **Responde y justifica la respuesta:** (1 pto.)

a) ¿Es 132 múltiplo de 11?

b) ¿Es 11 divisor de 132?

c) ¿Es 574 múltiplo de 14?

d) ¿Es 27 divisor de 1542?

4.- **Calcula todos los divisores de 210.** (1 pto.)

5.- **En un acuartelamiento hay 3007 soldados. ¿Se pueden colocar en formación con un número exacto de filas y columnas? Justifica la respuesta.** (1 pto.)

6.- **Calcula paso a paso:** (1 pto.)

a) $2 - 9 + 1 =$

b) $-15 - 4 + 12 - 3 - 11 =$

7.- **Calcula paso a paso:** (1 pto.)

a) $-(+2) - (-9) + (+1) =$

b) $-(-15) + (-4) - (+12) - (-3) - (-11) =$

8.- **Calcula:** (1 pto.)

a) $(-10)^5 =$

c) $-(-10)^3 =$

b) $(-3)^4 =$

d) $(+4)^3 =$

9.- **Calcula:** (1 pto.)

a) $8^6 : (-2)^6 =$

c) $(-7)^8 : (-7)^5 =$

b) $(-4)^{10} : (+4)^6 =$

d) $(5^8 \cdot 5^4) : (5^2)^5 =$

10.- **Calcula paso a paso:** (1 pto.)

a) $15 + 2 \cdot [8 - 3 \cdot 5] =$

b) $28 : (-7) - (-6) \cdot [23 - 5 \cdot (9 - 4)] =$