

Nombre:

1ª Evaluación-3 1º ESO-1
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** 1 pto

a) $(1 + 2 + 3 + 4 + 5) \cdot 10 - 10 \cdot (10 - 9 + 8 - 7 + 6) =$

b) $5 \cdot (4 - 2)^2 + 1^2 \cdot (2^3 - \sqrt{25})^2 =$

2.- **Opera y reduce:** (1 pto.)

a) $x^2 \cdot x^8 =$

c) $x^{10} : x^8 =$

b) $(10^2)^3 =$

d) $x^6 : x^5 =$

3.- **Descomponer en factores primos los siguientes números:** (1 pto.)

a) $126 =$

b) $396 =$

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

a) $M.C.D.(32, 40, 48) =$

b) $mín.c.m.(80, 100) =$

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

a) $10 - 3 - 4 =$

c) $8 - 6 - 5 =$

b) $3 + 8 - 5 - 1 =$

d) $5 - 6 + 12 - 14 =$

6.- **Quita paréntesis y calcula:** (1 pto.)

a) $(-3) - (+5) + (-2) + (-1) - (-10) =$

b) $(3 - 8) + (5 - 3) + (2 - 6) - (3 + 4) - (1 - 7) =$

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

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

c) $(+3) \cdot [(+6) : (-2)] =$

b) $[(+40) : (-4)] : (+2) =$

d) $(+40) : [(-4) : (+2)] =$

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

a) $(+3)^4 =$

c) $(-13)^2 =$

b) $(-1)^{117} =$

d) $(-2)^7 =$

9.- **Los 20 alumnos de 1º ESO quieren realizar unas vacaciones a una granja escuela. El autobús cuesta 2400 €, y la estancia 140 € por alumno. Si el grupo tiene rebajas por una beca de 1500 € y por una oferta también les rebajan 400 €. ¿Cuánto debe pagar cada alumno?** (1 pto.)

10.- **Tenemos 150 kg de naranjas, 66 kg de manzanas y 78 kg de peras. Queremos hacer bolsas, de forma que en cada una de ellas haya un solo tipo de fruta, que todas pesen lo mismo, que no sobre fruta sin envasar y utilizando el menor número de bolsas. ¿Cuántas bolsas se necesitarán? ¿cuántas bolsas habrá de cada tipo de fruta?** (1 pto.)