



Nombre:

Examen 2ª Eval-3. 1º ESO (2017)
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 el MCD y el mcm de los números 96 y 168. (1 pto.)

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

a) $[3^3 - (4 \cdot 3 + 8)] - (3 \cdot 6 - 15) + 22 - (8 - 6) =$

b) $[(425 + 680 - 142) \cdot 12] : 107 =$

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

a) $-(-9) + (-10) - (+12) + (-4) + (+1) =$

b) $[8 \cdot 7 + 5 \cdot (-8)] : (-4) =$

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

a) $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{4} =$

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

5.- ¿Cuántas botellas de 750 cm^3 se necesitan para envasar 300 litros de refresco? (1 pto.)

6.- **Cuatro segadores cortan un campo de heno en tres horas y veinte minutos. ¿Cuántas horas y minutos tardarán cinco segadores?** (1 pto.)

7.- **Un colegio tiene 585 estudiantes. El 60 % se queda al comedor. ¿Cuántos estudiantes usan ese servicio?** (1 pto.)

8.- **Por un equipo de música que estaba rebajado un 25 % he pagado 150 €. ¿Cuánto costaba sin rebajar?** (1 pto.)

9.- **Escribe una expresión algebraica para cada una de las siguientes proposiciones:** (1 pto.)

- a) El cuadrado de x . →
- b) El triple del siguiente de x . →
- c) La cuarta parte de x , más seis unidades. →
- d) La cuarta parte de x más seis unidades. →

10.- **Reduce las expresiones siguientes:** (1 pto)

- a) $x^2 + 2x^2 + x + 2x =$
- b) $8a^2 - 3a^2 - 10a^2 =$
- c) $x^2 + x^2 =$
- d) $10x - 3x - x =$