



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  $750 \text{ cm}^3$  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)  $10x - 3x - x =$