



Nombre:

Examen 2ª Eval-3. 2º 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)  $-(-9) + (-10) - (+12) + (-4) + (+1) =$

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

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

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

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

4.- Un señor sale de compras y gasta en un vestido  $\frac{1}{3}$  de su dinero, y en el mercado,  $\frac{2}{5}$  de lo que le quedaba. Si aún tiene 30 euros, ¿con cuánto dinero salió de compras? (1 pto)

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

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

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

8.- Resuelve la siguiente ecuación de primer grado:(1 pto.)

$$-6x - 3 = 1 + 4(x + 4)$$

9.- Resuelve la siguiente ecuación de primer grado:(1 pto.)

$$\frac{2x}{15} - \frac{3x - 5}{20} = \frac{x}{5} - 3$$

10.- Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado:(1 pto.)

a)  $3x^2 - 7x + 2 = 0$

b)  $3x^2 = 5x$