



Nombre:

Examen 3ªEval. 1ºESO  
Matemáticas

Recuerda que no puedes utilizar lápiz, ni color rojo. Debes marcar con una cruz la letra que consideres correcta en cada pregunta. Sólo hay una respuesta válida. Lee detenidamente el examen y empieza por las preguntas que creas que te sabes. No está permitido el uso de calculadoras.

| Respuestas |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|
|            | a | b | c | d |
| 1          |   |   |   |   |
| 2          |   |   |   |   |
| 3          |   |   |   |   |
| 4          |   |   |   |   |
| 5          |   |   |   |   |
| 6          |   |   |   |   |
| 7          |   |   |   |   |
| 8          |   |   |   |   |
| 9          |   |   |   |   |
| 10         |   |   |   |   |

1.- Averigua cuál de los siguientes valores es solución de la ecuación  $3x + 4 = 25$ .

- a)  $x = 10$
- b)  $x = 7$
- c)  $x = 17$
- d) Ninguno

2.- Si reducimos la expresión algebraica  $3b + 7 - 2b + 2 \cdot (4b + 1)$  obtenemos...

- a)  $9b + 8$
- b)  $9b + 9$
- c)  $7b + 9$
- d)  $18b$

3.- La expresión algebraica  $2x + 3$ , ¿a qué frase la asociarías?

- a) La suma del doble de un número más tres
- b) El cuadrado de un número más tres
- c) El doble de la suma de un número más tres
- d) El doble de tres más otro número

4.- Averigua cuál de los siguientes valores es solución de la ecuación  $2x + 10 = 3(x - 10)$ .

- a)  $x = -40$
- b)  $x = 20$
- c)  $x = 40$
- d)  $x = -20$

5.- Para resolver la ecuación  $3x - (x - 3) = 5x$  lo primero que haremos es...

- a) Quitar el paréntesis y queda:  $3x - x - 3 = 5x$
- b) Quitar el paréntesis y queda:  $3x - x + 3 = 5x$
- c) Pasar  $3x$  al otro lado y queda:  $x - 3 = 5x - 3x$
- d) Intercambiar los números y las letras.

6.- ¿Se puede acotar con 30 metros de valla un terreno con forma de triángulo rectángulo cuya hipotenusa mide 13 metros y uno de los catetos 5 metros?

- a) Depende de lo que mida el otro cateto
- b) Depende de la valla que compramos
- c) Sí, siempre
- d) No, nunca

7.- ¿Cuál es el área de un rombo de diagonales 30 cm y 10 cm?

- a) Falta la altura
- b)  $300 \text{ cm}^2$
- c)  $40 \text{ dm}^2$
- d)  $150 \text{ cm}^2$

8.- El área de un trapecio de base menor  $b$ , altura  $h$  y base mayor  $B$  es...

- a)  $\frac{bB}{h}$
- b)  $\frac{(bB)h}{2}$
- c)  $\frac{(b + B)h}{2}$
- d)  $\frac{2(h + B)}{b}$

9.- El área de un círculo de radio  $r$  es...

- a)  $2\pi r$
- b)  $\pi r^2$
- c)  $2\pi r^2$
- d)  $\pi r$

10.- Calcula el área de un triángulo isósceles cuya base mide 6 cm y los lados iguales 5cm.

- a)  $24 \text{ cm}^2$
- b)  $12 \text{ cm}^2$
- c)  $16 \text{ cm}$
- d) No se puede