



PRUEBA DE EVALUACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE LA COMPETENCIA CLAVE NIVEL 3

• Matemáticas

(18 PRUEBA NIVEL3 MA 02)

Nombre: _____

Apellidos: _____

Centro donde se realiza la prueba: _____

Fecha de realización de la prueba: _____



Nombre y apellidos

INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA PRUEBA

1. Escuche atentamente las instrucciones que le dé el examinador.
2. Antes de empezar, rellene los datos personales que figuran en la portada, y recuerde indicar el nombre y los dos apellidos en el encabezado de cada una de las páginas que cumplimente.
3. Lea con atención las preguntas y no se apresure en empezar a escribir.
4. Conteste a continuación las preguntas debajo de cada enunciado.
5. Dispone de 60 minutos para realizar la prueba, máximo 1 hora y 30 minutos.
6. Puede usar la calculadora. No se le permite el uso de otro aparato electrónico.
7. La prueba consta de 16 preguntas, el valor de cada una es de 0,625 puntos. Para superar la prueba es necesario una puntuación igual o mayor a 5.



Nombre y apellidos

1. Resuelve la siguiente ecuación:

$$\left. \begin{array}{l} 3x + 5y = 45 \\ -4x - y = -43 \end{array} \right\}$$

- a. $x=2; y=10$ b. $x=5; y=1$ c. $x=3; y=2$ d. $x=10; y=3$

2. Clara va a visitar a su tía cada 12 días, y Martina cada 15 días. Hoy han coincidido las dos. ¿De aquí a cuántos días volverán a coincidir en casa de su tía?

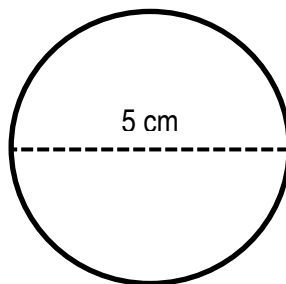
- a. Dentro de 30 días b. Dentro de 45 días c. Dentro de 60 días d. Dentro de 75 días

3. Calcula la siguiente operación con potencia:

$$[(2^2)^3]^2$$

- a. 2^7 b. 4^{10} c. 2^{20} d. 2^{12}

4. Calcula el perímetro de un círculo cuyo diámetro mide 5 cm.



- a. 18,31 cm b. 16,42 cm c. 15,70 cm d. 12,25 cm



Nombre y apellidos

5. Expresa en metros: $3 \text{ km} + 5 \text{ hm} + 7 \text{ dam}$
- a. 357000 m b. 357,5 m c. 35700 m d. 3570 m

6. En una clase hay un total de 45 alumnos. Diez de las alumnas son rubias, veinte morenas, cinco alumnos son rubios y diez alumnos son morenos. Un día asisten a clase 44 alumnos, ¿Cuál es la probabilidad de que el alumno que falta sea hombre?

- a. $\frac{1}{45}$ b. $\frac{15}{45}$ c. $\frac{1}{44}$ d. $\frac{15}{44}$

7. Calcula la moda de la siguientes series de números:

0, 1, 3, 3, 5, 5, 7, 8

- a. 3 b. 4 c. 5 d. 8

8. Halla la fracción irreducible de la siguiente fracción:

$$\frac{100}{225}$$

- a. $\frac{3}{5}$ b. $\frac{4}{9}$ c. $\frac{5}{8}$ d. $\frac{4}{6}$

9. Expresa en lenguaje algebraico el enunciado siguiente:

“El doble de un número más 10”

- a. $2x+10$ b. $10x+2$ c. $x^2 + 10$ d. $x^{10} + 2$

10. Una moto cuyo precio era 5000 €, cuesta actualmente 250 € más. ¿Cuál es el porcentaje de aumento?

- a. 4% b. 5% c. 6% d. 7%



Nombre y apellidos

11. ¿Cuánto mide \hat{A} ?



- a. 70° b. 80° c. 90° d. 120°

12. Calcula el área del cuadrado de 15 metros de lado:

- a. 225 m^2 b. 330 m^2 c. 360 m^2 d. 385 m^2

13. ¿Cuánto vale X en la siguiente igualdad? $\frac{12}{30} = \frac{4}{x}$

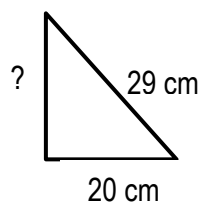
- a. 8 b. 10 c. 18 d. 24

14. Calcula:

$$2 - [(6 + 3 - 2) + 5(8 - 4)] =$$

- a. 16 b. -25 c. 27 d. -18

15. La hipotenusa de un triángulo mide 29 cm y uno de sus catetos mide 20 cm. ¿Cuál es la medida del otro cateto?



- a. 21 cm b. 22 cm c. 23 cm d. 24,20 cm

16. Resuelve:

$$\sqrt{232}$$

- a. 10,15 b. 11,20 c. 14,50 d. 15,23