



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

• Matemáticas

(18 PRUEBA NIVEL3 MA 10)

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:

$$\left. \begin{array}{l} 2x + 3y = 12 \\ 3x + 2y = 13 \end{array} \right\}$$

- a. $x=8; y=5$ b. $x=4; y=2$ c. $x=1; y=7$ d. $x=3; y=2$

2. Realiza y simplifica esta operación:

a. $\frac{8}{21}$ b. $\frac{11}{15}$ c. $\frac{6}{10}$ d. $\frac{23}{35}$

$\frac{6}{7} - \frac{1}{5}$

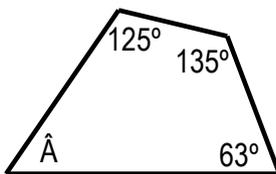
3. Un sitio turístico en el Caribe ofrece tres diferentes cruceros: uno tarda 6 días en ir y regresar a su punto de inicio, el segundo tarda 8 días y el tercero tarda 10 días. Si los tres cruceros partieron al mismo tiempo hace 39 días, ¿cuántos días faltan para que vuelvan a partir el mismo día todos los cruceros?

- a. 56 días b. 65 días c. 72 días d. 81 días

4. Calcula el perímetro de un cuadrado sabiendo que el lado mide 12 cm.:

- a. 48 cm b. 52 cm c. 58 cm d. 63 cm

5. Calcula el ángulo \hat{A} que falta en la siguiente figura:



- a. 37° b. 57° c. 77° d. 87°



Nombre y apellidos

6. En una caja hay 30 bombones, de los cuales 10 son de almendra, 12 de avellana y el resto de chocolate puro. Si se escoge un bombón al azar, halla la probabilidad de que no sea de almendra:

- a. $\frac{1}{30}$ b. $\frac{12}{30}$ c. $\frac{10}{30}$ d. $\frac{20}{30}$

7. Un póster costaba 4,80 euros. Tras una subida, este precio es el 80 % del precio final. ¿Cuál es el precio final del póster?

- a. 6 euros b. 6,10 euros c. 6,45 euros d. 7 euros

8. Se necesitan 275 kg. de forraje para alimentar 3 caballos durante 10 días. ¿Cuántos kilos se necesitarán para alimentarlos durante 12 días, si añadimos 2 caballos más a la cuadra?

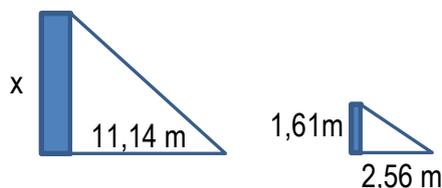
- a. 550 kg. b. 480 kg. c. 390 kg. d. 350 kg.

9. Realiza la siguiente operación:

$$120^{\circ} 52' 58'' + 183^{\circ} 49' 00''$$

- a. $304^{\circ} 41' 58''$ b. $303^{\circ} 1' 08''$ c. $303^{\circ} 11' 28''$ d. $303^{\circ} 41' 58''$

10. Determina la altura del edificio sabiendo que proyecta una sombra de 11,14 m al mismo tiempo que un bastón de 1,61 m. proyecta una sombra de 2,56 m. Hay que tener en cuenta que los dos triángulos son semejantes y sus lados son proporcionales.



- a. 7,01 metros b. 8,24 metros c. 6,82 metros d. 8,95 metros



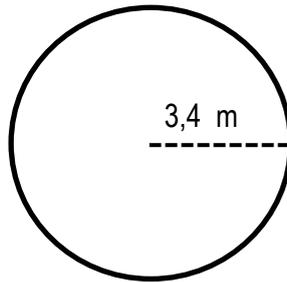
Nombre y apellidos

11. Realiza la siguiente operación con números enteros:

$$[9 : (-3)] + 8(-5) + 36$$

- a. 5 b. -6 c. -7 d. 8

12. Calcula el área de un círculo cuyo radio mide 3,4 m.



- a. 48,31 m² b. 46,42 m² c. 36,32 m² d. 32,25 m²

13. ¿Cuál es el término independiente en el polinomio $6x^3 + 2x + 5$?

- a. 2 b. 3 c. 5 d. 6

14. Calcula la mediana de la siguiente distribución estadística.

3, 13, 7, 5, 21, 23, 39, 23, 40, 23, 14, 12, 56, 23, 29

- a. 21 b. 23 c. 29 d. 40

15. Expresa en tanto por ciento el siguiente caso: Uno de cada 15 residentes españoles colabora con una ONG.

- a. 4,72% b. 5,24% c. 6,66% d. 7,85%

16. Expresa en lenguaje algebraico “el cubo del doble de un número más seis”

- a. $X^3+2(x+6)$ b. x^3+x^2+6 c. $(2x)^3+6$ d. x^3+2x^2+6