
Nivel 2.

Competencia Clave: Matemáticas

Primer apellido	
Segundo apellido	
Nombre	
DNI – NIE - PASAPORTE	
Firma	

Duración	1 hora.
Descripción de la prueba	La prueba tiene 12 preguntas con 4 opciones de respuesta. Solo una de las opciones de cada pregunta es correcta.
Materiales que se pueden utilizar	Bolígrafo azul o negro.
Respuestas a las preguntas	Conteste a las preguntas en la misma hoja de la prueba. Ponga un círculo en la respuesta correcta. Si se equivoca, tache la respuesta y marque con un círculo la correcta.

1. Un recipiente de aceite tiene forma de prisma y sus dimensiones son: 70 cm de largo, 30 cm de ancho y 20 cm de altura. Calcula su capacidad. (1 punto)

- A. 20 litros
- B. 42 litros
- C. 56 litros
- D. 48 litros

2. De un depósito de agua con 1600 litros de capacidad, se han sacado los $\frac{3}{8}$. Y de otro depósito, $\frac{2}{9}$ de los 1800 litros que le llenaban. ¿Cuántos litros de agua se han extraído en total de los dos depósitos? (1 punto)

- A. 1.050 litros
- B. 2.800 litros
- C. 1.000 litros
- D. 2.000 litros

3. Una familia gasta $\frac{2}{5}$ de su presupuesto mensual en pagar la hipoteca, para ello abona 600 € al banco. ¿Cuál es el presupuesto de esta familia? (1 punto)

- A. 1.500 €
- B. 3.000 €
- C. 2.500 €
- D. 1.900 €

4. Un vehículo ha recorrido 270 km en 3 horas, si mantiene la misma velocidad, ¿cuántos kilómetros recorrerá en las próximas 4 horas? (1 punto)

- A. 320 km
- B. 360 km
- C. 225 km
- D. 286 km

5. A una chaqueta que valía 80 € le aplican un descuento del 12%. ¿Cuánto pagaré por ella? (1 punto)

- A. 70,2 €
- B. 76,7 €
- C. 78 €
- D. 70,4 €

6. La base de un rectángulo mide 8 cm mas que su altura, si el perímetro mide 40 cm, ¿cuánto mide la base? (1 punto) **PREGUNTA ANULADA**

- A. 8 cm
- B. 7 cm
- C. 9 cm
- D. 6 cm

7. ¿Cuánto pagaré por embaldosar una habitación de 4 m de ancho y 12 m de largo, si un metro cuadrado vale 12€? (1 punto)

- A. 520 €
- B. 576 €
- C. 645 €
- D. 490 €

8. El termómetro en Moscú marcaba $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ bajo cero, y en Valencia el mismo día marcaba $12\text{ }^{\circ}\text{C}$. ¿Qué diferencia de temperatura había entre ambas ciudades? (0,5 puntos)

- A. $15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- B. $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$
- C. $30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- D. $28\text{ }^{\circ}\text{C}$

9. Las edades de 12 deportistas son las siguientes : 12; 13; 13; 15; 13; 16; 15; 14; 16; 15; 13; 15. Calcula la media aritmética. (0,5 puntos)

- A. 14,16
- B. 14,6
- C. 13,3
- D. 14,42

10. El valor de la siguiente expresión $(-15) : 3 + 9 \cdot (-5 + 2) - 4$ es: (0,5 puntos)

- A. -36
- B. 18
- C. -34
- D. 34

11. Calcula los $\frac{2}{9}$ de 630. (0,5 puntos)

- A. 125
- B. 180
- C. 212
- D. 140

12. El autobús A coincide a las 10 de la mañana con el autobús B en la estación de autobuses. Si el autobús A sale de la estación cada 12 minutos y el B cada 30 minutos, ¿a qué hora volverán a coincidir en la estación? (1 punto)

- A. 11 h
- B. 15 h
- C. 12 h
- D. 13 h