

Nivell 2 / Nivel 2

Convocatòria 2021 / Convocatoria 2021

Prova escrita / Prueba escrita

Competència Clau: Matemàtiques / Competencia Clave: Matemáticas



Primer cognom / <i>Primer apellido</i>	
Segon cognom / <i>Segundo apellido</i>	
Nom / <i>Nombre</i>	
DNI – NIE – PASSAPORT/ <i>DNI – NIE - PASAPORTE</i>	
Signatura / <i>Firma</i>	

Durada / <i>Duración</i>	1 hora.
Descripció de la prova / <i>Descripción de la prueba</i>	La prova té 12 preguntes. La prova es qualifica sobre un total de 10 punts. / <i>La prueba tiene 12 preguntas. La prueba se califica sobre un total de 10 puntos.</i>
Materials que poden emprar/ <i>Materiales que puede utilizar</i>	Bolígraf blau o negre. / <i>Bolígrafo azul o negro.</i> <i>Calculadora / Calculadora</i>
Respostes a les preguntes / <i>Respuestas a las preguntas</i>	Responga a les preguntes en la mateixa fulla de la prova / <i>Responda a las preguntas en la misma hoja de la prueba.</i>

PREGUNTAS

1. El pasado 11 de enero, en Madrid, a las 7:00h hacía una temperatura de -4° , y a las 17:00h, la temperatura en la calle era de 13° . ¿Cuál es la diferencia de temperatura entre la hora de la mañana y la de la tarde? (0,8 puntos)
- A) 12°
 - B) 17°
 - C) 27°
 - D) 26°
2. En una carrera salen 1.155 participantes, pero durante el recorrido han abandonado 330. ¿Qué fracción del total de los inscritos ha llegado al final? (0,8 puntos)
- A) $\frac{8}{6}$
 - B) $\frac{6}{7}$
 - C) $\frac{4}{5}$
 - D) $\frac{5}{7}$
3. Un agricultor siembra $\frac{2}{5}$ de su huerta de melones y $\frac{1}{3}$ de sandías. Si la huerta tiene 3000 metros cuadrados, ¿qué superficie queda sin sembrar? (0,8 puntos)
- A) 800 metros cuadrados
 - B) 3000 metros cuadrados
 - C) 600 metros cuadrados
 - D) 900 metros cuadrados
4. Una chica desea cambiar sus euros por dólares para poder viajar a los Estados Unidos de vacaciones. Si va a cambiar 1.200 €. ¿Cuántos dólares recibirá? (Considera que el cambio de moneda está, en ese momento, como 1 dólar = 0,85 euros) (0,8 puntos)
- A) 1318,68
 - B) 1411,76
 - C) 2213,04
 - D) 1862,60

5. Cada 6 días Sergio ayuda en una asociación para la recogida y entrega de alimentos a las personas que más lo necesitan. Valentina lo hace cada 2 días y Manuel cada 5 días. Hoy han coincidido los tres en la asociación, ¿cuándo volverán a coincidir? (0,8 puntos)

- A) Dentro de 20 días.
- B) Dentro de 13 días.
- C) Dentro de 30 días.
- D) Dentro de 60 días.

6. Un hotel tiene 80 habitaciones, de las que el 20% están vacías. ¿Qué fracción y qué cantidad de habitaciones están vacías? (0,8 puntos)

- A) $\frac{1}{6}$. 15 habitaciones.
- B) $\frac{2}{3}$. 8 habitaciones.
- C) $\frac{1}{5}$. 16 habitaciones.
- D) $\frac{1}{5}$. 20 habitaciones.

7. Un padre tiene 47 años y su hijo 11. ¿Cuántos años han de transcurrir para que la edad del padre sea triple que la del hijo?. (1 punto)

- A) 7 años
- B) 8 años
- C) 6 años
- D) 9 años

8. ¿Cuánto pagaré por una televisión que cuesta 685€ si me hacen un descuento del 21%? (1 punto)

- A) 502,16€
- B) 542,30€
- C) 541,15€
- D) 612,23€

9. En clase de matemáticas 9 alumnos han sacado las siguientes notas: 7,5,4,9,8,8,6,5,2. Calcula la media aritmética de las notas de la clase. (0,8 puntos)

- A) 6
- B) 10
- C) 5
- D) 7

10. Para poner un toldo en nuestro jardín necesitamos una tela rectangular de 6 metros de largo y 1,5 de ancho, si el metro cuadrado cuesta 6€, ¿cuál es el precio de la tela? (0,8 puntos)

- A) 56€
- B) 54€
- C) 84€
- D) 45€

11. El valor de la siguiente expresión $-2 - (-15) : (8 + 7)$ es: (0,8 puntos)

- A) -1
- B) -6
- C) 13
- D) 4

12. El tren Talgo tiene que recorrer 450 km, si ha recorrido $\frac{2}{3}$ del trayecto. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido? (0,8 puntos)

- A) 30
- B) 150
- C) 350
- D) 300