



PRUEBA DE COMPETENCIAS CLAVE

COMPETENCIA MATEMÁTICA NIVEL 2 (A)

Nombre y apellidos:

DNI:

Localidad:

Fecha:

INSTRUCCIONES

- No vuelva esta página hasta que se lo indiquen
- Desconecte el teléfono móvil
- Dispone de 45 minutos para realizar la prueba
- La prueba consiste en 15 preguntas con cuatro posibles respuestas, de las cuales sólo una de ellas es la correcta.
- Rodee con un círculo la opción (a, b, c, d) que considere correcta. Si se equivoca, táchela con una cruz y haga un círculo sobre la nueva opción.

a) **Opción escogida**
b)
c)
d)

~~a)~~
b)
 c) **Nueva opción escogida**
d)

- Para superar la prueba deberá obtener una puntuación mínima de 7,5 puntos, siendo el valor de cada pregunta de 1 punto. Por tanto deberá responder correctamente al menos a 8 preguntas de las 15 propuestas, teniendo en cuenta que cada respuesta incorrecta le descontará 0,25 puntos. Las respuestas en blanco no penalizan.
- No puede utilizar calculadora ni teléfono móvil. Si tiene que realizar alguna operación hágalo en el margen o en la hoja en blanco que se le suministra al final de este cuadernillo.
- Una vez iniciada la prueba, no podrá abandonar la sala hasta pasados 10 minutos, debiendo entregar la misma. No está permitido llevarse la prueba, ni realizar copia de ningún tipo.



- 1.Cuál es el resultado de calcular y simplificar la siguiente operación $(\frac{3}{4}) * 2$
 - a) $\frac{3}{8}$
 - b) $\frac{8}{3}$
 - c) $\frac{3}{2}$
 - d) $\frac{2}{3}$

2. A qué equivale el siguiente número expresado en notación científica $3,46*10^4$
 - a) 3464
 - b) 34600
 - c) 3460000
 - d) 0,0346

3. El resultado de la operación $(- 3) + (- 4) - (- 5) + (- 6) + 1$ es:
 - a) +7
 - b) -7
 - c) -8
 - d) +8

4. Después de dar un paseo en bici, un programa del móvil me marcaba que había realizado 25 km, 4 hm y 3 dam. ¿Cuántos metros suponen?
 - a) 29.300 m
 - b) 25.430 m
 - c) 2.543 m
 - d) 254,3 m

5. El perímetro de un triángulo isósceles es 50 cm. Cada uno de los lados iguales es 10 cm mayor que la base. ¿Cuánto mide la base?
 - a) 10
 - b) 15
 - c) 20
 - d) 5

6. Necesito rodear un poste cilíndrico que tiene un 1m de diámetro con una cuerda.Cuál será la longitud mínima que debe tener la cuerda.
 - a) 2,5 m
 - b) 3,14 m
 - c) 6,28 m
 - d) 5 m

7. El volumen de un cubo es de 27 m^3 . ¿Cuál es la longitud de su arista?
 - a) 7 m
 - b) 6 m
 - c) 3 m
 - d) 5 m



8. Un tren ha recorrido 240 km en tres horas. Si mantiene la misma velocidad, ¿cuántos kilómetros recorrerá en las próximas dos horas?
- a) 480 Km
 - b) 720 Km
 - c) 120 Km
 - d) 160 km
9. La calefacción de un colegio tienen un depósito de combustible que dura 24 días funcionando durante 4 horas diarias. ¿Cuánto duraría el combustible si funcionase 6 horas al día?
- a) 4 días
 - b) 36 días
 - c) 16 días
 - d) 20 días
10. Unos zapatos que estaban rebajados en un 40% me han costado 36€ ¿Cuál era su precio antes de la rebaja?
- a) 60€
 - b) 40€
 - c) 72€
 - d) No se puede calcular
11. Un corredor decide entrenarse para carreras de 20 km de distancia. Según la planificación que ha programado debe ir mejorando en tiempo, de forma que al cabo de un año tarde un 25% menos de tiempo. Si ahora emplea 2 horas ¿en cuánto tiempo podrá hacer la carrera dentro de 1 año?
- a) 90 minutos.
 - b) 1 hora y 20 minutos.
 - c) 1 hora y 40 minutos.
 - d) 1 hora.
12. El triple de un número es igual al quíntuplo del mismo menos 20. ¿Qué número es?
- a) 12
 - b) 14
 - c) 10
 - d) 15
13. Si sé que 25 Coronas Checas (CZK) equivalen aproximadamente a 1 € ¿Cuánto me costará en Euros un regalo que he encontrado por 1.000 CZK?
- a) 25 €
 - b) 250 €
 - c) 40 €
 - d) 200 €



14. La siguiente tabla recoge la lluvia caída en una localidad durante un año:

Meses	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Lluvia (litros/m ²)	5	10	8	30	10	5	5	15	50	40	50	60

¿Cuál es la cantidad de litros por metro cuadrado recogidos en el primer trimestre?

- a) 50 litros.
- b) 55 litros.
- c) 23 litros.
- d) 63 litros.

15. Tenemos una bolsa con 9 bolas numeradas del 1 al 9. ¿Cuál es la probabilidad de sacar un número impar?

- a) $1/3$
- b) $5/9$
- c) $3/9$
- d) $2/9$

