



**PRUEBAS DE COMPETENCIAS CLAVE
PARA EL ACCESO A FORMACIÓN DE CERTIFICADOS DE
PROFESIONALIDAD**

| TIPO DE PRUEBA | | CALIFICACIÓN |
|------------------------------|------------|--------------|
| COMPETENCIA CLAVE | NIVEL | |
| MATEMÁTICAS | N3 | |
| CENTRO QUE REALIZA LA PRUEBA | FECHA | |
| CEPA PLUS ULTRA | 21/03/2017 | |

| APELLIDOS, NOMBRE | DNI / NIE |
|-------------------|-----------|
| | |

INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- 1º) Escuche atentamente las instrucciones que le dé el examinador.
- 2º) Antes de empezar, rellene los datos personales (apellidos, nombre y DNI/NIE) que figuran en esta página.
- 3º) Lea con atención las preguntas y no se apresure en empezar a escribir.
- 4º) Emplee bolígrafo de tinta azul o negra para responder las preguntas.
- 5º) Conteste las preguntas a continuación de cada enunciado.
- 6º) Dispone de una hoja en blanco que puede utilizar para anotaciones, etc.; deberá entregarla al finalizar la prueba junto con las hojas restantes.
- 7º) No está permitido el uso de dispositivos móviles ni informáticos.
- 8º) La puntuación o valor de la pregunta se detalla en cada una de ellas. Deben aparecer los cálculos realizados para puntuar la pregunta.
- 9º) Las respuestas incorrectas no puntúan negativamente.
- 10º) Puede utilizarse calculadora, pero no puede compartirse.
- 11º) Para superar la prueba es preciso obtener 5 puntos.
- 12º) Los resultados se harán públicos en: el Tablón de anuncios virtual del Gobierno de La Rioja; en su web, www.larioja.org, en el apartado de Empleo y Formación – Cualificaciones Profesionales; y en los tabloneros de anuncios del Departamento de Cualificaciones, del Centro asignado para las pruebas y del lugar donde se realizan.
- 13º) Dispone de una hora y cuarto (75 minutos) para realizar la prueba.
- 14º) No podrá abandonarse el aula hasta pasados quince minutos desde el comienzo de la prueba.

1.-Un vaquero vende $\frac{2}{5}$ de las vacas que tiene. Después compra 70 y así tendrá el doble de la que tenía antes de la venta. ¿Cuántas vacas tenía en un principio?

(2 puntos)

2.-Se ha preguntado a los 50 miembros de una asociación deportiva juvenil sobre el número de hermanos que tienen. Las respuestas obtenidas aparecen recogidas en la siguiente tabla:

| | | | | | | |
|----------------|---|----|----|---|---|---|
| Nº de hermanos | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Nº de personas | 6 | 18 | 12 | 8 | 4 | 2 |

a) Calcule la media de la distribución.

(1 punto)

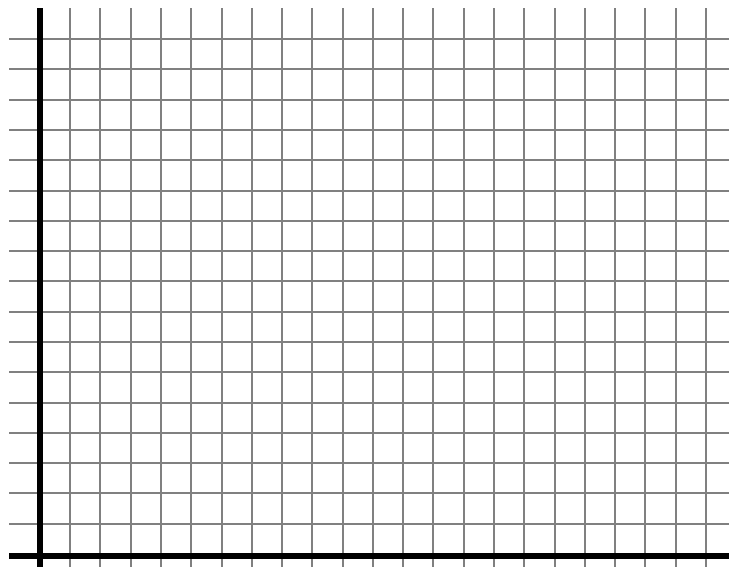
b) Calcule la desviación típica de la distribución.

(1 punto)

3.- La tarifa de los taxis de una ciudad española es de 3 € por bajada de bandera y por cada kilómetro recorrido 1'50 €.

a) Escribe la función que da el coste total en función de los kilómetros recorridos, y represéntala utilizando las unidades y escalas adecuadas. Indica la variable representada en cada eje.

(1 punto)



)

b) ¿Cuánto pagó un cliente por un trayecto de 4 km ?

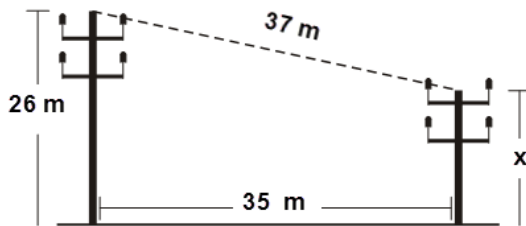
(0'5 puntos)

c) Un cliente ha pagado 21 €, ¿cuál fue la distancia que recorrió?

(0'5 puntos)

- 4.- Se ha tendido un cable de 37 m de longitud uniendo los extremos de dos torres metálicas cuyos pies están separados a una distancia de 35 m. Si la altura de la torre más alta es de 26 m, ¿cuál es la altura de la otra torre?

(2 puntos)



- 5.- Un bombo tiene 3 bolas numeradas del 1 al 3, y un segundo bombo tiene 5 bolas numeradas del 1 al 5. Se saca una bola del primer bombo y, a continuación, una bola del segundo. Anotamos la suma de los números obtenidos en cada bola. Calcule:

a) La probabilidad de que la suma sea 4.

(1 punto)

b) La probabilidad de que la suma sea 2.

(1 punto)