



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

TIPO DE PRUEBA		CALIFICACIÓN
COMPETENCIA CLAVE	NIVEL	
MATEMÁTICAS	N2	
CENTRO QUE REALIZA LA PRUEBA	FECHA	
CEPA PLUS ULTRA	20/03/2017	

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 se podrá abandonar el aula hasta pasados quince minutos desde el comienzo de la prueba.

1.- Una bicicleta cuesta 680 € de los que hay que pagar los $\frac{3}{5}$ como entrada. El resto hay que abonarlo como sigue: la cuarta parte de lo que queda al cabo de un mes y el resto a los seis meses con un recargo del 15%.

a) ¿Cuánto hay que pagar al llevarse la bicicleta?

(0,5 puntos)

b) ¿Qué porcentaje del precio se paga al cabo de un mes?

(0,75 puntos)

c) ¿Qué cantidad debe pagar en el último plazo?

(0,75 puntos)

2.- Los vecinos de tres edificios E1, E2 y E3 deciden construir una piscina en común. El presupuesto de la obra asciende a 198 900 euros, y cada edificio pagará la parte directamente proporcional al número de viviendas. Si los edificios E1, E2 y E3 están compuestos de 42, 44 y 67 viviendas respectivamente, ¿cuánto ha de aportar a la construcción cada edificio?

(2 puntos)

3.- Una pareja ha comprado una parcela rectangular de 18 m de largo y 15 m de ancha. En ella construyen una vivienda de planta cuadrada de 12 m de lado y el resto lo dedican a jardín.

a) Calcule la superficie de la parcela.

(0'5 puntos)

b) La pareja decide contratar una empresa para acondicionar el jardín. La tarifa de esta empresa es 10'25 € por cada 2 m². ¿Cuánto tendrán que pagar por preparar el jardín?

(1'5 puntos)

4.- Un empresario decide donar las existencias que tiene en su almacén: 150 kg de naranjas, 120 kg de manzanas y 60 kg de plátanos. Para ello quiere hacer lotes iguales que contengan los tres tipos de frutas y entregarlos a distintas ONG.

a) ¿Cuál es el mayor número de lotes que puede hacer?

(1 punto)

b) ¿Cómo estará formado cada lote?

(1 punto)

5.- En una encuesta, se ha preguntado a 20 personas por el número de días que practican deporte a la semana y se han obtenido las siguientes respuestas:

1 1 4 2 3 7 2 3 6 3
3 2 3 1 4 5 6 6 3 2

a) Complete la siguiente tabla:

(0'75 puntos)

Nº de días (X_i)							
Nº de personas (f_i)							

b) Calcule la media de los datos.

(0'75 puntos)

c) Represente los datos en un diagrama de barras.

(0'5 puntos)

