



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

TIPO DE PRUEBA	
COMPETENCIA CLAVE	NIVEL
MATEMÁTICAS	N2
CENTRO QUE REALIZA LA PRUEBA	FECHA
C.E.P.A. PLUS ULTRA	20/03/2018
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 cada 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. Sí se permite el uso de calculadora.
- 8º) La puntuación o valor de la pregunta se detalla en cada una de ellas.
- 9º) Las respuestas incorrectas no puntúan negativamente.
- 10º) Debe razonar todas sus respuestas.
- 11º) Para superar la prueba es preciso obtener 5 puntos.
- 12º) Dispone de una hora y cuarto (75 minutos) para realizar la prueba.
- 13º) No se podrá abandonar el aula hasta pasados 15 minutos desde el comienzo de la prueba.
- 14º) 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 tablones de anuncios del Departamento de Cualificaciones, del Centro asignado para las pruebas y del lugar donde se realizan.



**Gobierno
de La Rioja**

APELLIDOS, NOMBRE	DNI / NIE

1.- Según un testamento, tres hermanos han de repartirse la herencia de su padre del siguiente modo: $\frac{4}{9}$ del total de los bienes corresponden al hermano mayor, $\frac{1}{3}$ al hermano mediano y el resto es propiedad del hermano pequeño. La herencia incluye 100.000 € y una casa valorada en 80.000 €

a) Calcule la fracción de la herencia que corresponde al hermano pequeño.

(0,75 puntos)

b) ¿En cuánto dinero deben estar valorados los bienes que recibirá cada uno de los hermanos?

(0,75 puntos)

c) Finalmente, quedan de acuerdo en que el hermano mayor y el mediano se repartan a partes iguales los 100.000 € y que el hermano pequeño se quede con la casa. Como recibe más de lo que le corresponde, el hermano pequeño pagará una cierta cantidad de dinero a los otros dos. ¿Cuánto dinero deberá dar a cada uno, de forma que se cumplan las condiciones estipuladas en el testamento?

(0,5 puntos)

2.- Juan tiene la gripe y el médico le ha prescrito un jarabe que ha de tomar cada 15 horas y una pastilla que deberá tomar cada 9 horas. Acaba de tomar los dos medicamentos a la vez.

a) ¿De aquí a cuántas horas volverá a tomarse ambos medicamentos a la vez?

(1 punto)

b) ¿Cuántas veces tomará cada medicamento en ese tiempo?

(1 punto)



**Gobierno
de La Rioja**

APELLIDOS, NOMBRE	DNI / NIE

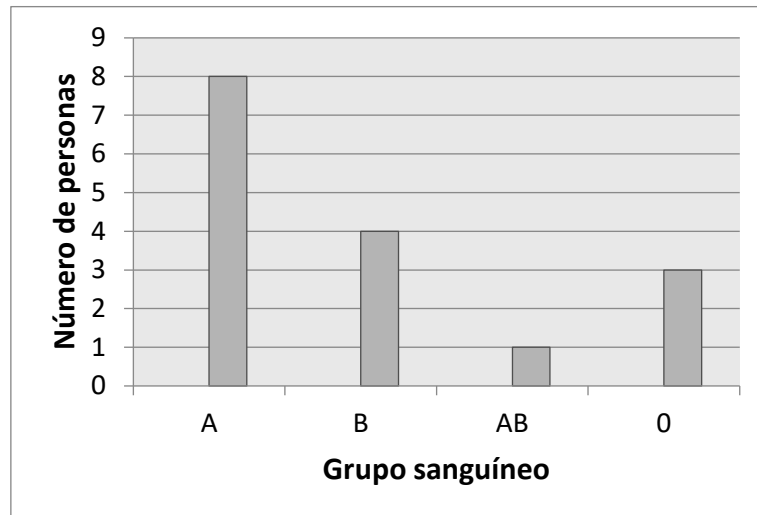
- 3.- La semana pasada se convocó una manifestación que tuvo lugar en la plaza de una ciudad. Dicha plaza es rectangular, siendo sus dimensiones 246 metros de largo y 150 metros de ancho. En el centro de la plaza hay un estanque cuadrado (lleno de agua) de 35 metros de lado.
- a) Calcule la superficie de la plaza que pudo estar ocupada por los manifestantes.
(1 punto)
- b) Sabiendo que los manifestantes llenaron la plaza con una densidad de 3 personas por metro cuadrado, determine cuánta gente acudió a la manifestación.
(1 punto)
- 4.- Un labrador, que disponía de 8000 kg de uva, rehúsa venderla en septiembre a 0,32 €/kg. Transcurridos dos meses, la vende a 0,44 €/kg, pero en este tiempo se han estropeado 600 kg de uva y el resto ha experimentado una merma de un 5% de su peso.
- a) ¿Cuánto dinero habría obtenido si hubiese vendido la mercancía en septiembre?
(0,25 puntos)
- b) ¿Cuánto dinero ha obtenido finalmente por la venta?
(1 punto)
- c) El mismo labrador vende patatas a 0,75 €/kg, I.V.A. no incluido. ¿Cuánto deberán pagar sus clientes por un kilo de patatas si se aplica un 4% de I.V.A.?
(0,75 puntos)



**Gobierno
de La Rioja**

APELLIDOS, NOMBRE	DNI / NIE

5.- Un estudio realizado a 16 personas con objeto de determinar su grupo sanguíneo ha conducido a los siguientes resultados:



a) Complete la siguiente tabla de frecuencias:

(0,4 puntos)

Grupo sanguíneo (X_i)				
Nº de personas (f_i)				

b) Indique el porcentaje de personas que tienen el grupo sanguíneo del tipo B.

(0,5 puntos)

c) ¿Cuál es la moda de la distribución?

(0,5 puntos)

d) Elabore el diagrama de sectores correspondiente a los datos (puede guiarse por las marcas que aparecen en el gráfico):

(0,6 puntos)

