

FORMACIÓN BÁSICA DE PERSONAS ADULTAS

PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DIRECTA DEL TÍTULO DE GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA

MAYO 2018

MATEMÁTICAS**DATOS PERSONALES**

NOMBRE	
APELLIDOS	
DNI / NIE / PASAPORTE	
FECHA DE NACIMIENTO	
DIRECCIÓN	
PROVINCIA	
TELÉFONO	

CALIFICACIÓN	
PUNTUACIÓN	

INSTRUCCIONES

- No olvide rellenar sus datos personales en la hoja de portada y su nombre y apellidos en la cabecera de cada hoja.
- La duración de esta prueba es de 2 horas.
- Realice la prueba con bolígrafo azul.
- No puede utilizar diccionario en esta prueba.
- Si tiene teléfono móvil, no olvide apagarlo.
- Puede utilizar calculadora (no se puede utilizar la del móvil).
- En cada apartado se refleja su valor. La puntuación final será la suma de las calificaciones de las preguntas.
- Ha de escribir con letra clara. Se tendrá en cuenta la ortografía, la presentación y la coherencia en la exposición de ideas, así como la explicación escrita del proceso y cálculo en la resolución de los problemas.
- Si se utilizaran folios en blanco para operaciones, se les pondrá el nombre y se graparán junto al examen.



MATEMÁTICAS	
Nombre y apellidos:	

Anotaciones



MATEMÁTICAS	
Nombre y apellidos:	

1. De un depósito que estaba lleno se han sacado $\frac{2}{3}$ del total y, después, $\frac{1}{5}$ del total. Sabiendo que aún quedan 400 litros, ¿cuál era la capacidad del depósito?

Puntuación: 1,00 punto	
------------------------	--

2. Al pagar una factura nos han hecho un descuento del 15% de su importe total y la misma ha quedado reducida a 127,50 €, ¿cuál era el importe inicial de la factura?

Puntuación: 1,00 punto	
------------------------	--

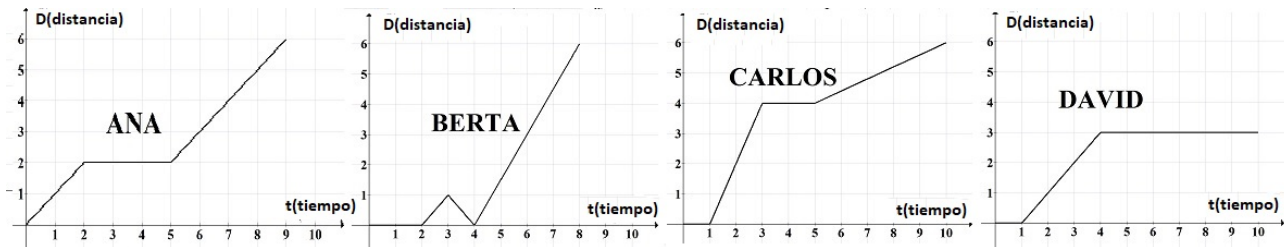
3. En una oposición se hacen 15 preguntas en total. Cada respuesta correcta se puntúa con 2,5 puntos y cada fallida se penaliza con 1 punto. Una persona recibe 20 puntos después de haber contestado las 15 preguntas. ¿Cuántas acertó?

Puntuación: 1,00 punto	
------------------------	--



MATEMÁTICAS	
Nombre y apellidos:	

4. Cuatro trabajadores (Ana, Berta, Carlos y David) que comparten casa van al mismo centro de trabajo. Observa la gráfica distancia (D) situada en el eje vertical – tiempo (t) situada en el eje horizontal de cada uno:



- ¿Quién ha salido antes?

Puntuación: 0,25 puntos	
-------------------------	--

- ¿Quién ha llegado más tarde?

Puntuación: 0,25 puntos	
-------------------------	--

- ¿Quién no ha ido hoy a trabajar?

Puntuación: 0,25 puntos	
-------------------------	--

- ¿Quién ha ido más rápido?

Puntuación: 0,25 puntos	
-------------------------	--



MATEMÁTICAS	
Nombre y apellidos:	

5. Esta tabla muestra las longitudes de unos postes y de sus sombras en un momento determinado:

LONGITUD DEL POSTE (m)	0,5	1	1,5	2	2,5
LONGITUD DE LA SOMBRA (m)	1,25	2,5	3,75	5	6,25

- Representa la función *longitud del poste – longitud de la sombra*.

Puntuación: 0,25 puntos

- Escribe su ecuación y di cuál es su pendiente.

Puntuación: 0,25 puntos

- ¿Qué longitud tendrá la sombra de un poste de 3,5 m?

Puntuación: 0,25 puntos

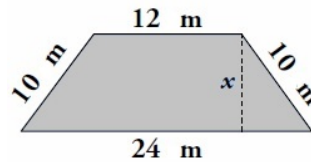
- ¿Qué longitud tiene un poste que arroja una sombra de 3 m?

Puntuación: 0,25 puntos



MATEMÁTICAS	
Nombre y apellidos:	

6. Nos han encargado pintar una pared cuyo plano figura a continuación y para hacer el presupuesto necesitamos un dato que no tenemos, la altura de la misma. Las medidas que tenemos son:



- ¿Cuánto mide la altura de la pared?

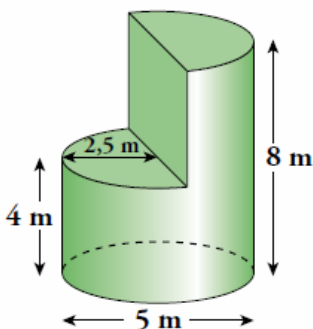
Puntuación: 0,50 puntos	
-------------------------	--

- ¿Cuántos metros cuadrados de pared tendremos que pintar?

Puntuación: 0,50 puntos	
-------------------------	--

7. ¿Cuántos litros de agua caben en este depósito?

(Utiliza 3,14 como el valor de π)



Puntuación: 1,00 punto	
------------------------	--



MATEMÁTICAS	
Nombre y apellidos:	

8. Hemos recibido en el almacén 100 cajas de vasos. Comprobamos las mismas para averiguar cuántos vasos se han roto en el transporte. Estos son los resultados:

N.º DE VASOS ROTOS	0	1	2	3	4
N.º DE CAJAS	50	30	10	5	5

- Calcula el número medio de vasos rotos por caja y la moda de la distribución.

Puntuación: 0,50 puntos	
-------------------------	--

- Representa los datos en un gráfico que te parezca adecuado.

Puntuación: 0,50 puntos	
-------------------------	--



MATEMÁTICAS	
Nombre y apellidos:	

9. Se ha hecho una encuesta para saber con qué regularidad se lee el periódico en una ciudad:

RESPUESTA	%
Todos los días	37,2
Una vez a la semana	29,2
Una vez al mes	10,4
Alguna vez al año	11,2
Nunca	
No contesta	0,4

- Completa la tabla.

Puntuación: 0,50 puntos	
-------------------------	--

- Si hubo 145 personas que respondieron “nunca”, ¿a cuántas se encuestó?

Puntuación: 0,50 puntos	
-------------------------	--

10. En una reunión de una asamblea internacional de trabajadores hay 50 europeos, 54 africanos, 35 americanos, 48 asiáticos y 13 oceánicos. Si se elige al azar a su portavoz:

- ¿Qué probabilidad hay de que sea europeo o americano?

Puntuación: 0,50 puntos	
-------------------------	--

- ¿Qué probabilidad hay de que no sea asiático?

Puntuación: 0,50 puntos	
-------------------------	--