

**PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DIRECTA DEL TÍTULO DE  
GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA  
ABRIL 2019**

**FORMACIÓN BÁSICA DE PERSONAS ADULTAS**

Orden de 19 de julio de 2017, por la que se desarrolla el currículo de  
Formación Básica de Personas Adultas en la Comunidad Autónoma de Canarias

**MATEMÁTICAS**

Nombre		Apellidos	
DNI/NIE/pasaporte		Fecha de nacimiento	
Dirección			
Provincia		Teléfono	

**PUNTUACIÓN DEL EXAMEN**

**CALIFICACIÓN DE LA MATERIA**

<b>INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DEL EXAMEN</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>– Lea bien estas instrucciones antes de empezar. Si tiene alguna duda, pregunte.</li><li>– Para realizar este examen dispone de una duración máxima de 2 horas.</li><li>– Rellene sus datos personales en la portada y en el encabezado de cada hoja.</li><li>– Lea con atención los enunciados de cada ejercicio.</li><li>– Realice la prueba con bolígrafo azul.</li><li>– Escriba con letra clara (no escriba en mayúsculas).</li><li>– No puede utilizar diccionario ni ningún dispositivo electrónico en este examen.</li><li>– Si tiene teléfono móvil, debe apagarlo o ponerlo en el modo avión. En ningún caso, se puede usar para realizar los cálculos.</li><li>– En cada ejercicio y apartado se refleja su valor.</li><li>– Antes de salir del aula deberá llamar al profesor o profesora que esté al cuidado y hacerle entrega de sus hojas de examen, aunque no lo haya realizado.</li><li>– Se permite el uso de calculadora no programable.</li></ul>



**1) Para realizar una fiesta por el día de Canarias queremos arreglar un local. El arreglo del local lo realizan 3 personas en 6 días. ¿Cuántas personas es necesario contratar para hacer el arreglo del local en 2 días?**

Puntuación máx.: 1,00 puntos

**2) Para la fiesta nos han dicho que cinco botes de mojo y uno de almogrote cuestan 15,7 €. Tres botes de mojo y cuatro de almogrote cuestan 26,25 €. Calcula el precio del bote de mojo y del bote de almogrote.**

Puntuación máx.: 1,00 puntos

**3) La receta de las papas arrugadas para cuatro personas es:**

- 1 kilogramo (kg) de papas para arrugar
- $\frac{1}{2}$  kg de sal gorda
- $\frac{1}{2}$  limón

**Teniendo en cuenta que los precios de venta son:**

- Papas: 1,50 €/kg
- Paquete de un kg de sal gorda: 0,70 €
- Limón: 1,94 €/kg ( 1 kilo es aproximadamente 5 limones)

**¿Cuánto me costará la compra para 80 personas?**

Puntuación máx.: 1,00 puntos

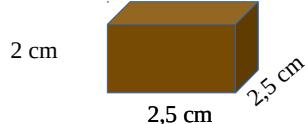


**4) Para colocar la decoración de la fiesta, sobre una pared vertical de 16 metros de altura se colocará inclinada una escalera de 20 metros de longitud. ¿A qué distancia de la pared se encontrará la base de la escalera?**

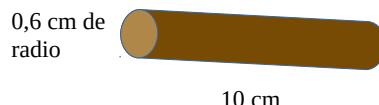
Puntuación máx.: 1,00 puntos

**5) Queremos realizar bombones de chocolate macizos con las siguientes formas:**

Cuadradito



Bastón



- ¿Qué cantidad de chocolate se necesita para fabricar un bombón *cuadradito*?

Puntuación máx.: 0,50 puntos

- ¿Y un bombón *bastón*? (Utiliza 3,14 como el valor de  $\pi$ )

Puntuación máx.: 0,50 puntos



6) Se realizan 180 bombones cuadraditos de chocolate con leche, 150 bombones cuadraditos de chocolate negro, 70 bombones cuadraditos de chocolate blanco y 350 bastones de chocolate con leche para repartir aleatoriamente entre los asistentes.

- ¿Qué probabilidad hay de que sea un bombón cuadradito de chocolate con leche o de chocolate negro?

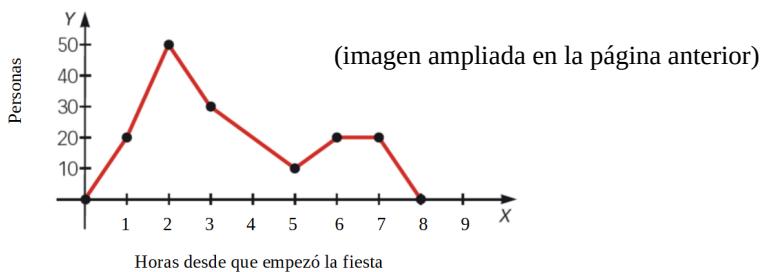
Puntuación máx.: 0,50 puntos

- ¿Cuál tiene mayor probabilidad de tocar: un bombón cuadradito o un bombón bastón?

Puntuación máx.: 0,50 puntos

7) La gráfica muestra el número de personas y las horas de duración de la fiesta





- ¿Cuántas personas hay en la fiesta a las dos horas de empezar?

Puntuación máx.: 0,25 puntos

- ¿En qué momentos hay menos personas durante la fiesta?

Puntuación máx.: 0,25 puntos

- ¿Cuánto duró la fiesta?

Puntuación máx.: 0,25 puntos

- ¿En qué períodos había más de 30 personas en la fiesta ?

Puntuación máx.: 0,25 puntos

**8) Para la limpieza del local nos cobran 13 € por venir y 15 € por cada hora de trabajo:**

- Determina la ecuación de la función que relaciona el dinero que costará la factura de la limpieza con el tiempo que ocupe.

Puntuación máx.: 0,50 puntos

- Representa gráficamente la función y marca sobre la gráfica el punto que relaciona el coste de la factura con una limpieza que necesita 4 horas.

Puntuación máx.: 0,50 puntos



**9) Se han preparado 28 bolsas con productos canarios para repartir entre los invitados a la fiesta. El peso, en kilogramos, de las bolsas se muestra en la tabla.**

Peso	$f_i$
[2 , 3)	6
[3 , 4)	4
[4 , 5)	8
[5 , 6)	5
[6 , 7)	3
[7 , 8)	2

- ¿Cuántas bolsas llevan un peso superior o igual a 5 kilogramos?

Puntuación máx.: 0,50 puntos

- ¿Qué porcentaje del total representan?

Puntuación máx.: 0,50 puntos

- Calcula la media

Puntuación máx.: 0,50 puntos

	Matemáticas
Nombre y apellidos	



- Representa los datos en un histograma

Puntuación máx.: 0,50 puntos