

**PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DIRECTA DEL TÍTULO DE  
GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA  
SEPTIEMBRE 2020**

**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

**EXAMEN DE MATEMÁTICAS**

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

PUNTUACIÓN DEL EXAMEN  
CALIFICACIÓN DE LA MATERIA


**INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DEL EXAMEN**

- Lea bien estas instrucciones antes de empezar. Si tiene alguna duda, pregunte.
- Rellene sus datos personales en la portada y en el encabezado de cada hoja.
- Lea con atención los enunciados de cada ejercicio.
- Realice la prueba con bolígrafo azul.
- Escriba con letra clara (no escriba en mayúsculas).
- No puede utilizar diccionario ni ningún dispositivo electrónico en este examen.
- Si tiene teléfono móvil, debe apagarlo o ponerlo en el modo avión.
- En cada ejercicio y apartado se refleja su valor.
- 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.

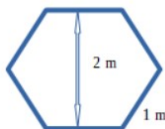


Nombre y apellidos

1.-¿Cuánto costará empapelar un mural hexagonal de dos metros de altura, cuyos lados miden un metro cada uno, si el papel fotográfico cuesta 6,25 €/m<sup>2</sup>?

Seleccione una:

- a. 21,25 euros
- b. 18,75 euros
- c. 24,35 euros
- d. 14,78 euros



2. Para la realización del mural fotográfico se han seleccionado 60 fotografías. 15 pertenecen al Parque Nacional de Timanfaya, 16 al Parque Nacional de Garajonay, 15 al Parque Nacional de la Caldera de Taburiente y 14 al Parque Nacional del Teide. ¿Qué probabilidad hay de elegir una fotografía al azar y pertenezca al Parque Nacional de Timanfaya o al Parque Nacional de la Caldera de Taburiente?

Seleccione una:

- a. 50 %
- b. 15 %
- c. 30 %
- d. 80 %

3.- El parque rural de Frontera, en la isla de El Hierro, tiene una superficie aproximada de 123 km<sup>2</sup>. Se quiere realizar un estudio sobre la flora en dicho parque. La primera semana se quiere recorrer un tercio de la superficie del parque, la segunda semana cuatro quinceavos de la superficie del parque, dejando el resto del parque para la tercera semana. ¿Cuánta superficie se recorrerá cada semana?

Seleccione una:

- a. 32,8 km<sup>2</sup> la primera semana, 49,2 km<sup>2</sup> la segunda semana y 41 km<sup>2</sup> la tercera semana
- b. 32,8 km<sup>2</sup> la primera semana, 41 km<sup>2</sup> la segunda semana y 49,2 km<sup>2</sup> la tercera semana
- c. 41 km<sup>2</sup> la primera semana, 32,8 km<sup>2</sup> la segunda semana y 49,2 km<sup>2</sup> la tercera semana
- d. 41 km<sup>2</sup> la primera semana, 73,8 km<sup>2</sup> la segunda semana y 123 km<sup>2</sup> la tercera semana

4. Se va a realizar un sorteo cuyo premio es una ruta guiada por un espacio protegido. Para entrar en el sorteo hay que resolver el siguiente enunciado: “La suma de dos números es igual a 72 y su resta es igual a 36”. ¿Cuáles son dichos números?

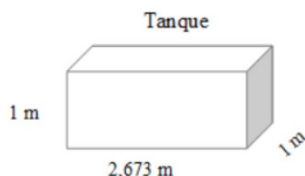
Seleccione una:

- a. Los números son 54 y 18
- b. Los números son 14 y 28
- c. Los números son 72 y 36
- d. Los números son 52 y 16



Nombre y apellidos

5.- El incendio de Valleseco, que se inició el pasado verano, quemó unas 10.000 hectáreas y afectó al 32% del Parque Natural de Tamadaba. Durante las tareas contra el incendio, varios hidroaviones sobrevolaron la isla recogiendo agua en la costa. Un hidroavión cuenta con dos tanques de agua en forma de prisma rectangular de 1 metro de alto, 1 metro de ancho y 2,673 metros de largo. Si un hidroavión cuenta con dos tanques y  $1 \text{ m}^3 = 1000$  litros: ¿Qué volumen máximo de agua, en litros, es capaz de recoger un hidroavión? Seleccione una:



Seleccione una:

- a. 7675 litros
- b. 2673 litros
- c. 5346 litros
- d. 5146 litros

6.- La ruta 0.4.0. es una ruta que se puede realizar en Tenerife por los espacios naturales protegidos. Esta ruta recorre en una sola jornada, la distancia que separa la orilla del mar con el Pico del Teide. La Agencia Estatal de Meteorología indica que ha nevado a partir de una altura de 2500 metros. La ruta comienza a las 07:00 de la mañana y avanza a un ritmo constante de 5 km/h. ¿A qué hora llegaremos tras recorrer la distancia de la ruta que nos permite alcanzar dicha altura? En la tabla siguiente se muestra la distancia en kilómetros y la altura en metros sobre el nivel del mar:

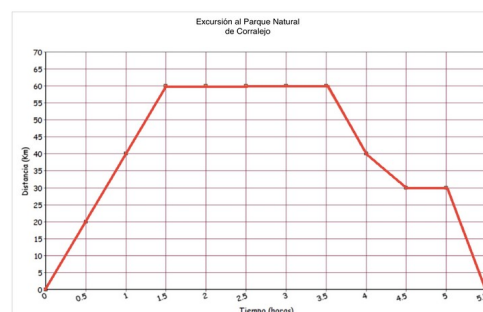
Distancia ruta (km)	0	5	10	15	20	25	28
Altura (m)	0	500	1500	2250	2500	3250	3700

Seleccione una:

- a. a las 23:00
- b. a las 12:30
- c. a las 11:00
- d. a las 10:00

7. La siguiente gráfica representa la ruta de un vehículo en una excursión al Parque Natural de Corralejo. En dicha gráfica se refleja el tiempo (en horas) y la distancia desde el punto de salida (en kilómetros). Si el Parque Natural de Corralejo es la primera parada. ¿A cuántos kilómetros se encuentra dicho parque? y ¿Cuánto tiempo dura la visita en el parque? Seleccione una:

- a. El parque se encuentra a 60 Km y la visita en el parque dura 2 horas.
- b. El parque se encuentra a 30 Km y la visita en el parque dura 3 horas y 30 minutos.
- c. El parque se encuentra a 40 Km y la visita en el parque dura 5 horas y 30 minutos.
- d. El parque se encuentra a 70 Km y la visita en el parque dura 2 horas y 30 minutos.





Nombre y apellidos

8. A continuación se muestran los 10 senderos circulares más destacados del Parque Nacional del Garajonay, con su nivel de dificultad y su longitud en kilómetros. Calcular la media de la longitud de los senderos circulares del Parque Nacional del Garajonay.

Sendero	Dificultad	Longitud (km)
Laguna Grande I	Baja	0,9
Los Barranquillos	Baja	0,8
Las Creces	Baja	4,2
Laguna Grande II	Baja	3,8
Contadero – Alto Garajonay - Contadero	Media	2,5
Cañada de Jorge	Baja	3,2
Pajarito – Alto de Garajonay - Pajarito	Media	2,2
Laguna Grande – Alto de Garajonay – Laguna Grande	Media	5,4
Pajarito – Ajugal - Pajarito	Baja	5,5
Pajarito – El Cedro – Tajaqué - Pajarito	Alta	12,7

Seleccione una:

- Media = 3,2 km
- Media = 4,12 km
- Media = 0,9 km
- Media = 12,7 km