



PRUEBA PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA DESTINADA A PERSONAS MAYORES DE DIECIOCHO AÑOS

SEPTIEMBRE 2016

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN
Apellidos:		
Nombre:	DNI:	
Centro:		

ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

MATEMÁTICAS y TECNOLOGÍA

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $2 \cdot (x - 4) = 3 \cdot (x + 1) + 4$

b) $x^2 - 4 = 0$

(2 Puntos)

2. Una máquina fabrica 1.200 clavos en 5 horas. Si durante la primera hora fabrica el 20% y durante las dos siguientes el 45%, ¿Cuántos clavos fabrica durante las dos últimas horas?

(2 Puntos)

3. Las calificaciones de las pruebas libres de la ESO de 25 alumnos de una clase vienen dadas por la siguiente tabla:

Calificaciones	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nº de alumnos	2	6	4	1	1	7	1	1	2

Calcular: media aritmética, moda y mediana.

(2 Puntos)

4. Hallar la diagonal y el perímetro de un rectángulo de 3 cm de base y 4 cm de altura.

(2 Puntos)

5. La suma de dos números consecutivos es 55. ¿De qué números se trata?

(2 Puntos)

6. Un depósito de agua potable que contiene 120 litros de agua, alimenta dos viviendas. Si la familia A consume un tercio del depósito, y la familia B consume un quinto. ¿Cuántos litros de agua quedan sin consumir en el depósito?

(2 Puntos)



Región de Murcia

Consejería de Educación y Universidades

Dirección General de Innovación Educativa
y Atención a la Diversidad

7. Deseo comprar un libro cuyo precio es de 25€. Si me van a hacer un descuento del 20%, ¿Cuánto tendré que pagar? Si entrego un billete de 50€, ¿cuánto me tendrán que devolver?
- (2 Puntos)**
8. Calcula la intensidad de corriente eléctrica que circulará por una resistencia de 180 ohmios, si está sometida a una diferencia de potencial de 4,5 voltios.
- (2 Puntos)**
9. Un ingeniero presenta unos planos de una nave industrial a escala 1:100. Si la planta del edificio es un rectángulo de 12 cm de ancho y 18 cm de largo, ¿cuántos metros cuadrados de superficie tiene su planta?
- (2 Puntos)**
10. Rodee el apartado (a, b, ó c) con la única respuesta correcta de cada una de las siguientes cuestiones relacionadas con el ordenador:
- ▶ ¿Cuál de las siguientes unidades expresa una menor cantidad de información?
 - a) Terabyte
 - b) byte
 - c) Megabyte
 - ▶ Para almacenar información, qué dispositivo NO puedo utilizar:
 - a) Una impresora
 - b) Un pendrive
 - c) Una tarjeta SD
 - ▶ ¿La pantalla de un ordenador personal, es?
 - a) Un dispositivo de salida
 - b) Software
 - c) Un dispositivo de entrada
 - ▶ ¿Cuál de los siguientes programas es un navegador de Internet?
 - a) Office
 - b) Mozilla Firefox
 - c) Windows
 - ▶ ¿Cuál de los siguientes programas es un sistema operativo?
 - a) Internet explorer
 - b) Google Chrome
 - c) Linux

(2 Puntos)