

PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO DEL SUPERACIÓN DE COMPETENCIAS CLAVE.

Curso 2017/18

MATEMÁTICAS.

NIVEL DE CUALIFICACIÓN 3

DATOS PERSONALES

Apellidos:

Nombre:

D.N.I.

Fecha de nacimiento:

Lugar de realización de la prueba:

Tribunal n°:	<input type="text"/>	Sede Administrativa:	<input type="text"/>
--------------	----------------------	----------------------	----------------------

CALIFICACIÓN

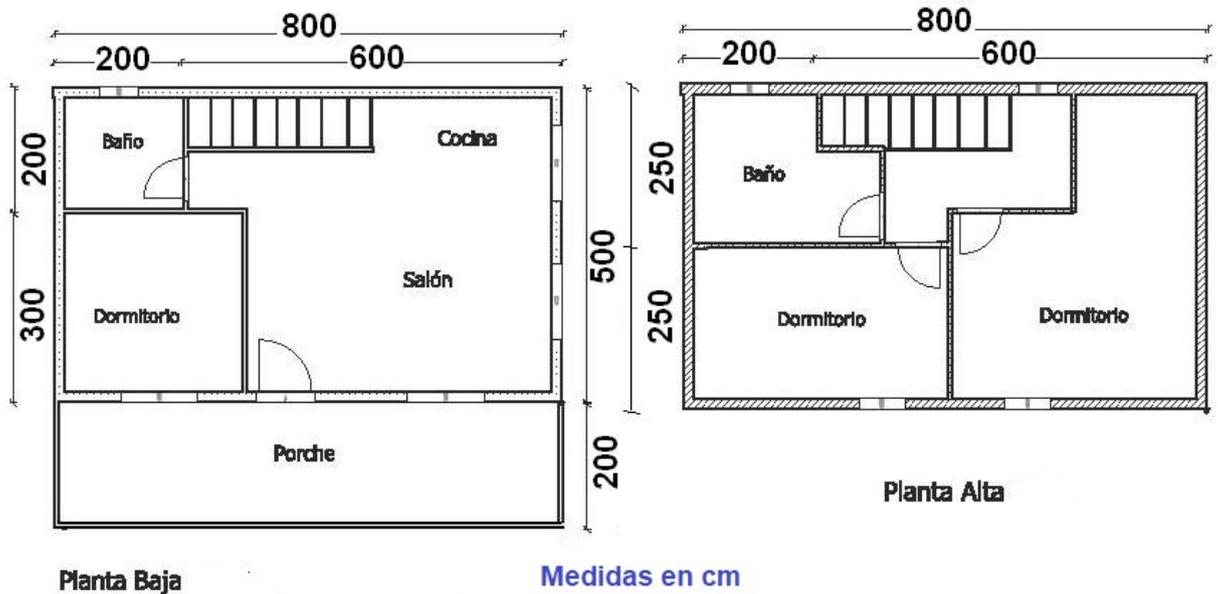
<input type="text"/>



a/v
Aprendizaje a lo largo de la vida

PARTE I. COMPRENSIÓN Y ANÁLISIS DE UN DOCUMENTO ESCRITO.
(2 Puntos)

En el siguiente plano de una vivienda se muestran las diferentes dependencias con sus medidas en centímetros. Calcula :

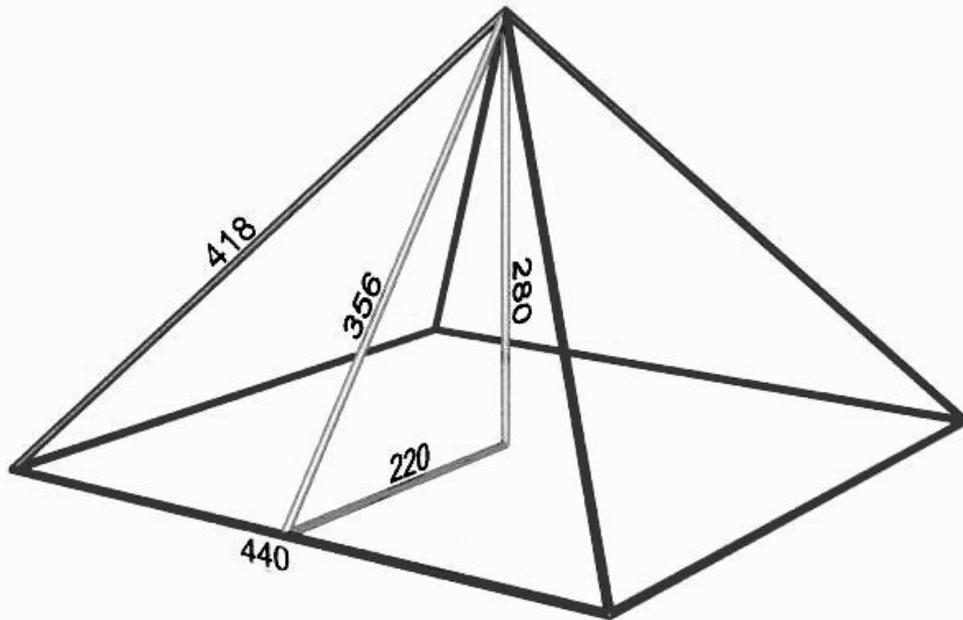


1. ¿Cuánto costará poner una solería en toda la vivienda menos en el porche si su precio es de 20 €/m^2 ? (Suponga que las escaleras tienen la huella, parte superior del escalón, del mismo material) (1 Punto)

2. En cambio en el porche se prefiere poner terrazo a 10 €/m^2 y un rodapie alrededor de 5 €/m . Calcule cuánto cuesta esta zona de la casa. (1 Punto)

PARTE II. INFORMACIÓN GRÁFICA
(3 Puntos)

1. Calcula el volumen de la pirámide de Giza en metros cúbicos conociendo la siguiente información que aparece en el gráfico.



Dimensiones de la Gran Pirámide de Gizah en codos reales.
Un codo real = 52.5 cm.

PARTE III. RESOLUCIÓN DE UN PROBLEMA.
(3 Puntos)

Por 5 bocadillos y 7 latas de refresco el dependiente cobró 20 euros y 90 céntimos, mientras que por 3 bocadillos y 4 latas de refresco cobró 12 euros y 30 céntimos ¿Cuánto vale cada refresco y cada bocadillo?

PARTE IV. ESTUDIO DE UN PROBLEMA RESUELTO.

2 (Puntos)

Seguidamente le vamos a plantear un problema en el que incluimos la solución explicada. Lea atentamente y revise las soluciones propuestas en cada caso, respondiendo a las cuestiones que se le plantean al final del ejercicio.

En un centro de educación de 400 alumnos se estudia cuántos alumnos llevan más de 5 kg en la mochila y se obtienen los siguientes resultados por sexo.

	> 5 kg	< 5 kg	
Chicas	120	90	
Chicos	85	105	

- Completa la tabla de contingencia.
- ¿Cuál es la probabilidad de que una persona elegida al azar lleve una mochila de más de 5 kg?
- ¿Cuál es la probabilidad de que una alumna elegida al azar lleve una mochila de menos de 5kg?

SOLUCIÓN:

- Se suman las columnas y las filas y se obtiene.

	> 5 kg	< 5 kg	Total
Chicas	120	90	210
Chicos	85	105	190
Total	205	195	400

$$b. P(\text{mochila} > 5 \text{ kg}) = \frac{205}{400} = 0,5125$$

$$c. P(\text{mochila} < 5 \text{ kg}) = \frac{90}{400} = 0,225$$

Responda ahora a las siguientes cuestiones sobre la resolución de cada una de las tres partes del problema. Marque en cada caso la respuesta correcta con una x.

1. Analizando el planteamiento y revisando los cálculos de los apartado a: (0,5 puntos)

- El planteamiento es correcto pero hay un error en los cálculos del apartado.
- El planteamiento es correcto y los resultados son correctos.
- El planteamiento es incorrecto y los resultados también.
- El planteamiento es incorrecto pero los resultados estan bien.

2. Analizando el planteamiento y revisando el apartado b: (0,5 puntos)

- El planteamiento es correcto pero hay un error en los cálculos del apartado.
- El planteamiento es correcto y los resultados son correctos.
- El planteamiento es incorrecto y los resultados también.
- El planteamiento es incorrecto pero los resultados estan bien.

3. Analizando el planteamiento y revisando el apartado c: (1 punto)

- El planteamiento es correcto pero hay un error en los cálculos del apartado.
- El planteamiento es correcto y los resultados son correctos.
- El planteamiento es incorrecto y los resultados también.
- El planteamiento es incorrecto pero los resultados estan bien.