



EJEMPLO PRUEBA COMPETENCIA CLAVE DE MATEMATICAS NIVEL 3

1. La etiqueta de un smartphone en un mostrador informa de que su precio es de 250€ si se paga al contado y de 37,5 € la cuota si se paga en 7 cuotas. Calcula qué tanto por ciento más caro resulta comprándolo a cuotas. (2 puntos).

2. Las columnas del salón de actos del CEPA necesitan pintarse. Las columnas son cilíndricas, tienen 3 m de altura y las bases 50 cm de diámetro. Calcula:

a) Los metros cuadrados de superficie que se han de pintar de cada columna. (1 punto).

b) Los euros que gastaremos en botes de pintura si queremos pintar las 8 columnas del salón de actos. La pintura se vende en botes de 4 litros, el precio es de 15€ el litro y la etiqueta informa de que un litro de pintura cubre 10 m^2 de superficie. (1 punto)

3. Tenemos dos trozos de tela, las dos de forma cuadrada, una de color rojo y otra de color verde. Los lados de la tela roja son exactamente el doble que los lados de la tela verde. Si a la tela roja le cortamos 1 cm de cada lado, resulta una tela cuadrada de 25 cm^2 de superficie. Calcula el perímetro de la tela verde. (2 puntos)

4. El doble de la edad de Aina y la edad de su madre suman 98 años. Dentro de 10 años la edad de la madre será el doble de la de Aina. Calcula cuántos años tienen ahora. (2 puntos).



EJEMPLO PRUEBA COMPETENCIA CLAVE DE MATEMATICAS NIVEL 3

5. Los alumnos de un CEPA que se han presentado a las pruebas libres de competencias matemáticas han obtenido las calificaciones siguientes:

6, 5, 3, 8, 4, 5, 7, 5, 4, 9, 8, 4, 6, 4, 5, 6, 5, 5, 7, 6

a) Completa la tabla de frecuencias y representa un diagrama de barras (1 punto).



x_i	f_i	$f_i \cdot x_i$
Suma:		

b) Indica la moda y calcula la media aritmética (0,5 puntos).

c) Seleccionando una prueba al azar, calcula la probabilidad de que la calificación sea de 6. (0,5 puntos).