

DATOS DEL CANDIDATO	
APELLIDOS:
NOMBRE:	Nº Documento Identificación:
Instituto de Educación Secundaria:	

Cuestiones

1. Se sacan 20 papeletas de una bolsa que contiene un gran número de ellas y cada una de las cuales está marcada por un número entero entre 0 y 4. Los resultados son:

2 0 1 2 0 3 4 1 4 2 2 1 3 0 2 4 2 4 2 3

- a) Construya la tabla de distribución de frecuencias absolutas, relativas y absolutas acumuladas.
- b) ¿Cuántas papeletas elegidas tienen el número 0? ¿Qué porcentaje representan?
- c) ¿Qué porcentaje de papeletas elegidas tienen un número menor que 3?
2. El precio de la vivienda bajó durante los dos últimos años un 7 % y un 5,5 %, respectivamente. ¿Cuánto cuesta hoy una casa que hace dos años costaba 140.000 euros?
3. Dada la función $y = 3x + 1$.
- a) Calcule los valores de la variable independiente conociendo las siguientes valores de la variable dependiente: $y = 1$; $y = 10$; $y = -8$.
- b) Represente gráficamente la función.
4. Tres amigos han compuesto las 12 canciones de un CD. Uno de ellos es el autor de 2 canciones; otro, de 4, y el tercero, de las restantes. Por cada CD vendido obtendrán un beneficio de 6 euros. ¿Qué cantidad se llevará cada uno si reparten las ganancias de forma directamente proporcional al número de canciones que han compuesto?