

Nombre y apellidos.....  
Curso..... Fecha.....

## REPRESENTACIÓN DE DATOS Y PROBABILIDAD

1. En una encuesta sobre las asignaturas favoritas de los alumnos de una clase se han obtenido estos resultados:

ASIGNATURA	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA
Matemáticas	7	
Ciencias de la Naturaleza	5	
Ciencias Sociales	3	
Lengua Castellana y Literatura	8	
Inglés	6	
Educación Física	4	
Educación Artística	4	

a) ¿Cuántas personas hay en la clase? .....

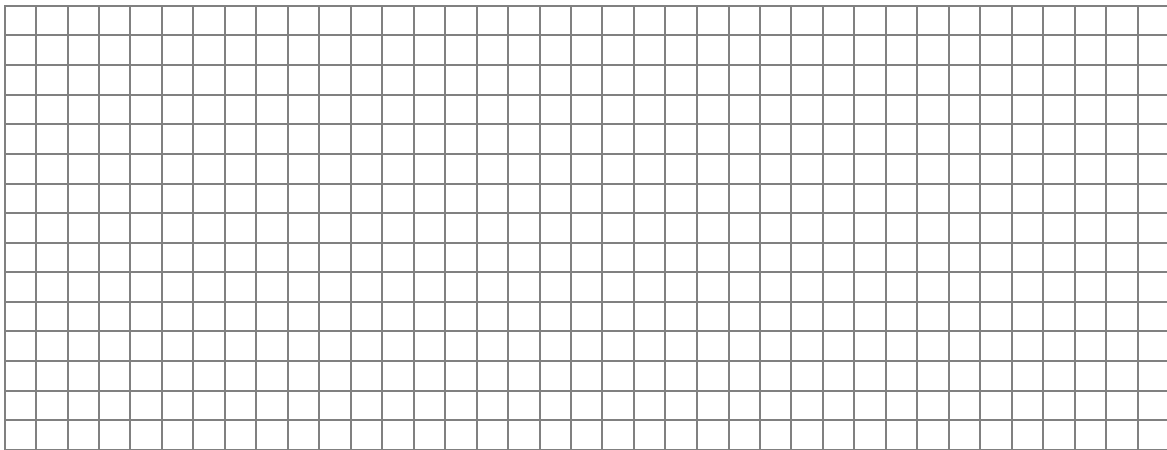
b) ¿De qué tipo de variable se trata? .....

c) Completa los datos que faltan en la tabla.

d) ¿Qué representa la frecuencia relativa?

.....  
.....  
.....

2. Realiza un gráfico de barras con los datos del ejercicio anterior.



3. Estas son las calificaciones obtenidas por los alumnos de 6.º en el último examen de Ciencias de la Naturaleza:

4 - 3 - 4 - 7 - 8 - 5 - 6 - 9 - 5 - 6 - 2 - 7 - 8 - 9 - 4 - 6 - 5 - 5 - 8 - 4

Calcula la media, la mediana y la moda.

.....  
.....  
.....

4. En la bolsa hay 9 bolas rojas, 6 bolas azules y 3 bolas verdes. Contesta:

a) ¿Cuántas bolas, en total, hay en la bolsa? .....

b) ¿De qué color es más fácil sacar una bola? ¿Por qué? .....

.....

c) Calcula la probabilidad de sacar una bola de un determinado color sin mirar. Simplifica las fracciones.

$$P_{\text{roja}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$P_{\text{azul}} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$P_{\text{verde}} = \frac{\quad}{\quad}$$

5. Disponemos de un dado octaédrico cuyas caras están numeradas con los números del 1 al 8. Calcula la probabilidad de los siguientes sucesos:

a)  $P(\text{SALIR } 5) = \frac{\quad}{\quad}$

b)  $P(\text{SALIR PAR}) = \frac{\quad}{\quad}$

c)  $P(\text{SALIR MÚLTIPLO DE } 3) = \frac{\quad}{\quad}$

6. En una baraja de 40 naipes, ¿qué probabilidad hay de sacar un as? ¿Y de sacar una figura? (Las figuras son las sotas, los caballos y los reyes).

.....

7. En una bolsa hay varias bolas de colores: azules, verdes, amarillas y rojas. Francisco ha sacado una bola, ha anotado el color de la bola en esta tabla y ha devuelto la bola a la bolsa. Estos son los resultados obtenidos en las 50 extracciones.

BOLA AZUL	
BOLA VERDE	
BOLA AMARILLA	
BOLA ROJA	

a) A la vista de estos resultados, ¿qué deduces?

.....

b) Si en la bolsa hubiera 30 bolas. ¿Qué es más probable: que haya 10 ó 15 bolas verdes?

.....