

NOMBRE: _____

1.- En una clase de 30 alumnos la profesora de Matemáticas ha leído las notas obtenidas durante la primera evaluación:

3	2	1	7	1	9	5	3	4	5
6	7	8	4	5	6	8	7	6	5
4	5	3	3	9	5	8	3	6	7

Construye una tabla estadística. Realiza el diagrama de barras y dibuja el polígono de frecuencias.

2.- A los alumnos de una clase se les ha preguntado sobre preferencias en programas de televisión y se ha obtenido:

Tipo	Nº de Alumnos
Películas	10
Informativos	2
Deportivos	12
Concursos	5
Anuncios	1

- a) Forma la tabla estadística
- b) Representa la situación mediante un diagrama de sectores

3.- Las estaturas de veinte chicos en centímetros son:

135	140	150	140	145	135	150	145	150	145
135	140	150	145	135	140	150	140	145	140

Realiza el recuento y escríbelo en una tabla estadística. Representa la situación mediante un diagrama de barra y uno de sectores. Halla la media aritmética simple

4.- Las edades de unos alumnos que intervienen en competiciones deportivas son:

12	14	15	16	14	13	12	14	15	13	12	12
14	13	14	12	13	15	16	12	14	14	13	16
14	12	13	14	14	15	15	12	14	14	16	12

- a) Efectúa el recuento de datos, forma la tabla de frecuencias
- b) Representa gráficamente los datos mediante un diagrama de barras y uno de sectores. Dibuja el polígono de frecuencias
- c) Halla la media aritmética y la moda

5.- Se ha lanzado un dado 18 veces obteniendo los siguientes resultados:

1	4	5	5	6	2	3	5	2
3	3	5	6	3	2	1	5	4

Forma una tabla de frecuencias, obtén diagrama de barras y de sectores. Calcula la media y la moda

6.- Las edades de los 10 primeros visitantes al Parque de Atracciones en un determinado día han sido las siguientes:

12 10 14 12 14 10 11 12 12 12

- a) Realiza un recuento y haz una tabla estadística
- b) Dibuja un diagrama de barras y su polígono de frecuencias
- c) Dibuja un diagrama de sectores
- d) Calcula la media aritmética de las edades de los diez primeros visitantes del día
- e) ¿Qué edad se repite con mayor frecuencia? ¿Cómo se llama esa edad en términos estadísticos?

7.- El número de hijos de 18 familias seleccionadas al azar es el siguiente:

1	2	3	0	2	1	1	0	5
2	1	0	2	2	1	4	1	6

- a) Efectúa el recuento y forma la tabla estadística
- b) Representa mediante dos diagramas esta situación
- c) Calcula la media aritmética y la moda

8.- En unos campeonatos hay tres pruebas físicas que valen 1, 2 y 3 respectivamente. Juan ha obtenido en dichas pruebas un 6, un 8 y un 9 y su compañero Andrés un 7, un 9 y un 7. ¿Quién ha obtenido mejor puntuación?

9.- Se lanza un dado con las caras numeradas del 1 al 6. Forma el espacio muestral y los sucesos “salir menor que 4”, “salir mayor que 3” y “salir par”

10.- En una baraja española de 40 cartas, halla:

- a) La probabilidad de obtener una copa
- b) La probabilidad de obtener una figura
- c) La probabilidad de sacar un 5
- d) La probabilidad de sacar el cuatro de espadas

11.- En una rifa se tienen papeletas numeradas del 1 al 100. Formar el espacio muestral y los sucesos “salir número que empiece por 7”, “salir número capicúa” y “salir número que acaba en 3”

12.- En una bolsa hay 7 bolas rojas, 5 verdes y 4 amarillas. Se extrae una bola. Halla la probabilidad de que:

- a) Sea roja
- b) Sea verde
- c) Sea amarilla
- d) No sea verde

13.- Se lanza un dado de quinielas que tiene tres caras con un 1, dos caras con una X y una cara con un 2. ¿Qué cara es más probable que aparezca?

14.- Marta va a comprar un coche y le dicen que tienen 3 azules, 5 blancos, 6 grises y 4 amarillos. Le dice al vendedor que elija él el color. ¿Cuál es la probabilidad de ser blanco? ¿Y de ser amarillo?

15.- En un juego de construcciones hay 12 triángulos, 10 cuadrados, 8 rectángulos y 10 círculos. Se saca una figura al azar. ¿Cuál es la probabilidad de sacar cada una de las figuras?

16.- En una bolsa hay 5 bolas verdes, 4 amarillas y 6 azules. Se saca una bola y resulta que es amarilla. Si no la volvemos a meter en la bolsa, ¿cuál es la probabilidad de sacar una segunda bola amarilla? ¿Y verde?

17.- Un almacén recibe 50 cajas con camisetas, de las cuales 4 cajas contienen camisetas con algún defecto. Si cogemos una caja al azar, ¿cuál es la probabilidad de ser una caja con camisetas en perfecto estado?