12

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Nombre y Apellidos: Clase:

1 Completa la tabla de frecuencias de los siguientes datos y contesta:



batería guitarra trompeta batería guitarra piano trompeta
batería batería trompeta batería batería batería piano
saxofón piano guitarra guitarra guitarra guitarra trompeta

Instrumento	batería	guitarra	trompeta	piano	saxofón
Frecuencia absoluta					
Frecuencia relativa					

¿Cuál es la suma de las frecuencias absolutas?

¿Cuál es la suma de las frecuencias relativas?

2 En una ciudad, el año pasado hubo estas precipitaciones en litros por metro cuadrado:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
40	30	50	57	60	28	0	10	5	29	65	5

Halla la media, la moda, la mediana y el rango de estas precipitaciones.

Media = ...

Mediana = ...

Moda = ...

Rango = ...

3 Mónica ha anotado los kilómetros recorridos por su furgón en estos últimos días: 66 km, 145 km, 126 km, 145 km, 88 km, 145 km, 66 km, 112 km, 145 km, 210 km. Calcula su moda y su media.

Moda = ...

Media = ...

4 **Calcula, al lanzar un dado, la probabilidad de obtener un número mayor que 2.**

La probabilidad de obtener un número mayor que 2 es: .....



¿Cuál es la probabilidad de que sea un número impar?

La probabilidad de que sea un número impar es: .....

5 **Joaquín lanza dos monedas distintas al aire. Halla la probabilidad:**

- De que salgan dos caras. ⇨ .....
- De que salga al menos una cruz. ⇨ .....

6 **En una clase hay 11 alumnos y 14 alumnas. Han acabado los ejercicios 5 chicos y 9 chicas. El profesor saca a alguien a la pizarra.**

- ¿Cuál es la probabilidad de que sea chica? .....
- ¿Cuál es la probabilidad de que sea chico y haya hecho los ejercicios? .....

7 **En una nevera hemos metido a enfriar 15 refrescos de naranja, 25 de limón, 50 de cola y 45 botellas de agua. Calcula la probabilidad de que al sacar una bebida sin mirar sea:**

- Un refresco .....
- Una botella de agua .....
- Un refresco de naranja .....
- Un refresco de cola o un agua .....
- Un refresco pero no de limón .....
- Un refresco de cola o de limón .....



8 **En una bolsa hemos metido 5 bolas blancas, 3 negras y 6 rojas. Si sacamos una bola sin mirar, halla la probabilidad de que:**

- Sea blanca .....
- No sea negra ni blanca .....
- No sea negra .....
- Sea negra o roja .....
- Sea blanca o roja .....
- No sea roja .....