

Ejercicios Semana 5 – 3ºESO

5.1 Indica, para cada caso, cuáles son los individuos, cuál la población, cuál la variable y de qué tipo es:

- Número de almendras que hay en cada tableta de chocolate de una producción.
- Tiempo de espera de cada paciente en una consulta de un centro de salud.
- Tipo de especialista al que acuden los pacientes a un centro de salud.

Solución: Vídeo Ejer1 Estadística 3ESO.

5.2 Para estudiar el “número de almendras que hay en cada tableta de chocolate” de una cierta producción, se analiza una de cada 200 producidas un cierto día. Las tabletas analizadas, ¿son población o muestra?

Solución: Vídeo Ejer1 Estadística 3ESO.

5.3 Tiempo, en minutos, que pasaron en la sala de espera los pacientes de un médico cierto día:

28, 4, 12, 35, 2, 26, 45, 22, 6, 23, 27, 16, 18, 32, 8, 47, 8, 12, 34, 15, 28, 37, 7, 39, 15, 25, 18, 17, 27, 15.

Haz una tabla, repartiéndolos en intervalos de extremos 0-10-20-30-40-50. Representa los resultados mediante un gráfico adecuado.

Solución: Vídeo Ejer2 Estadística 3ESO.

5.4 Número de días que han ido a la biblioteca del Centro los alumnos de un curso:

3, 1, 2, 4, 0, 2, 1, 3, 1, 0, 2, 0, 3, 5, 2, 0, 2, 4, 1, 2, 1, 2, 0, 5, 3, 3, 1, 2, 1, 0.

Haz una tabla de frecuencias y representa los resultados mediante un gráfico adecuado.

Solución: Vídeo Ejer3 Estadística 3ESO.

5.5 Halla media, mediana, desviación típica y coeficiente de variación de esta distribución: 6, 9, 1, 4, 8, 2, 3, 4, 4, 9.

Solución: Vídeo Ejer4 Estadística 3ESO.

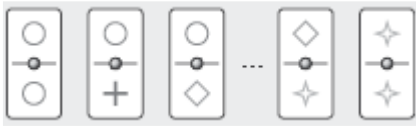
5.6 Calcula la media, la desviación típica y el coeficiente de variación de las distribuciones del ejercicio 4 y del ejercicio 3.

Solución: Vídeo Ejer5 Estadística y Ejer6 Estadística 3ESO.

Ejercicios Semana 5 – 3ºESO

5.7 Describe un dominó con $\bigcirc + \diamond \star$.

Las piezas serían como estas:



Dibuja todas sabiendo que deben ser 10 fichas.

Si echamos las fichas en una bolsa y extraemos una.

- ¿Es una experiencia aleatoria?
- ¿Cuántos elementos tiene el espacio muestral?
- Describe el suceso “la ficha extraída tiene el símbolo $+$ ”

Solución: Vídeo Ejer1 Probabilidad 3ESO.

5.8 Dejamos caer 1000 chinchetas. Caen 649 con el pincho hacia arriba y el resto con el pincho hacia abajo. Halla las frecuencias absoluta y relativa de cada suceso. Estima las probabilidades de ambos casos.

Solución: Vídeo Ejer2 Probabilidad 3ESO.

5.9 En un equipo de natación hay 3 niñas americanas, 5 europeas, 2 asiáticas y 2 africanas. Si elegimos una de ellas al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea asiática? ¿Y la de que no sea europea?.

Solución: Vídeo Ejer2 Probabilidad 3ESO.

5.10 Ana tira un dado y su hermana Eva lo tira después. ¿Cuál es la probabilidad de que la puntuación de Eva sea mayor que la de Ana?

Solución: Vídeo Ejer3 Probabilidad 3ESO.

5.11 De cada una de estas bolsas extraemos una bola. ¿Cuál es la probabilidad de que la suma de las tres cifras sea 5?



Solución: Vídeo Ejer3 Probabilidad 3ESO.