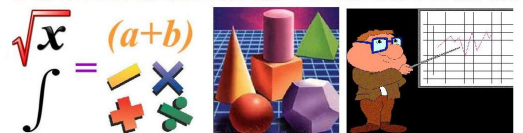


Ejercicios de Matemáticas de 4º ESO. Curso 2016-2017.

MATEMÁTICAS PRÁCTICAS



Ejercicios de Estadística (primera parte)

- 1) Los salarios de los empleados de una empresa, en euros, son los siguientes:

1020	1330	1390	1000	1800
1200	846	1400	1598	1100
1189	1116	1978	990	1706
1402	1376	1240	1995	1287
915	1460	1498	1277	1550
1580	1603	1500	1265	870
1690	1390	1440	1925	1214

- a) Construye una tabla de frecuencias (completa) agrupando los datos en intervalos de clase de amplitud 250 y comenzando en el valor 800.
- b) Representa los datos mediante un histograma.
- c) Calcula el primer cuartil, el percentil 65 y el decil noveno.
- 2) El número de horas que dedican diariamente los alumnos de una clase de 4º ESO a estudiar es el siguiente: 3, 2, 0, 1, 2, 1, 2, 2, 3, 4, 1, 2, 0, 3, 4, 3, 0, 3, 2, 1, 3, 5, 5, 4, 3, 2, 1, 0, 4, 1.
- a) Representa los datos en un diagrama de sectores.
- b) Calcula la media, la moda, la mediana, los cuartiles y el percentil 84.
- c) Calcula el recorrido, la varianza, la desviación típica y el coeficiente de variación.
- d) Averigua el porcentaje de datos que se halla en el intervalo $(\bar{x}-2\sigma, \bar{x}+2\sigma)$
- 3) El número de vehículos vendidos mensualmente por los 250 comerciales de ventas de una red de concesionarios en un país viene dado por los siguientes porcentajes:

3 vehículos el 22%, 4 vehículos el 40%, 6 vehículos el 20% y 8 vehículos el resto.

- a) ¿Cuántos vehículos se venden mensualmente?
 - b) Calcula la media de vehículos que se venden al mes.
 - c) Halla el percentil 30 y el coeficiente de variación.
 - d) Calcula la media de vendedores por ventas de vehículos.
- 4) En la siguiente tabla de valores se muestran los aciertos obtenidos por un grupo de alumnos en dos tests (A y B) de cien preguntas cada uno.

Test A	56	27	90	54	63	90	54	56	63	27
Test B	45	45	88	63	61	78	45	78	88	63

- a) Halla la media aritmética, la mediana y el tercer cuartil en los dos conjuntos de resultados.
- b) Halla el coeficiente de variación de los resultados obtenidos en los dos tests y analiza los resultados obtenidos.