

1. Calcula, los valores de la media, la desviación típica, el coeficiente de variación y la moda de la siguiente distribución estadísticas:

<b>X</b>	5	12	18	21	23	32	40
<b>N</b>	21	33	45	20	19	12	7

2 Un centro de enseñanza tiene 300 alumnos en 1º Eso, 250 en 2º, 150 en 3º y 125 en 4º. Tomamos una muestra de 66 de esos alumnos para conocer sus gustos musicales.

¿Cuántos alumnos debemos seleccionar de cada curso para que el muestreo sea estratificado con reparto proporcional?

3. Calcula  $C_{8,3} - VR_{2,4}$

4 Calcular el valor de x en la siguiente expresión  $V_{x,2} = 42$

5. En una carrera participan 10 corredores. Hay primer premio, segundo premio y tercer premio. Calcular de cuántas maneras distintas pueden repartirse estos premios.

6. Lanzamos tres monedas. Calcular la probabilidad de que salgan exactamente dos caras.

7. Una caja A contiene 3 bolas blancas y 5 amarillas. Otra caja B contiene una sola bola blanca y 4 azules. Lanzo un dado. Si sale un número mayor que 4, saco una bola de la caja A y, en caso contrario, saco una bola de la caja B. Calcula la probabilidad de que la bola sea blanca.

8. Sabemos que en cierto país la probabilidad de que una mujer llegue a vivir hasta los 75 años es de 0,8. Si elegimos a dos mujeres al azar, ¿cuál es la probabilidad de que ninguna de ellas llegue hasta los 75 años?