

Resuelve y responde los siguientes ejercicios, se claro en tus procedimientos, y concreto en tus resultados, recuerda remarcar tu resultado final.

1.- En el mes de Julio se realizan las competencias de verano en la escuela de natación "El Delfin". Si en la categoría de 12 a 15 años solamente llegaron 7 competidores, ¿De cuántas maneras se puede distribuir los primeros 3 lugares? **Los primeros 3 lugares se pueden distribuir de 210 maneras diferentes.**

$$7! = 7 \times 6 \times 5 = 210$$

2.- Cecilia es una vendedora de productos por catálogo y hoy tiene que ir a cobrar a 9 de sus clientes. ¿Cuántas rutas diferentes puede plantear Cecilia para ir a cobrar a cada una de ellas? **Puede plantear 362, 880 rutas.**

$$9! = 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 362,880$$

Se recuerda la información sobre los días de gestación de embarazo que llevan las pacientes a su primera consulta; los datos fueron los siguientes.

55, 76, 88, 52, 53, 77, 77, 55, 79, 83, 56, 60, 76, 67, 96, 92, 95, 90, 73, 55, 55, 64, 72, 64, 89, 90, 88, 74, 59, 80, 53, 84, 58, 82, 72, 80, 68, 90, 73, 77, 65, 85, 60, 98, 58

3.- Realiza una tabla de frecuencia que contenga: marca de clase, frecuencia absoluta, frecuencia relativa, frecuencia acumulada, y porcentaje; realizar la tabla en 7 intervalos.

55	76	88	52	53	77	77
55	79	83	56	60	76	67
96	92	95	90	73	55	55
64	72	64	89	90	88	74
59	80	53	84	58	82	72
80	68	90	73	77	65	85
60	98	58				

Intervalos	Marca de clase	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	Frecuencia acumulada	Porcentaje
52 - 58.57	55.285	10	0.22222222	10	22%
58.57 - 65.14	61.855	6	0.13333333	16	13%
65.14 - 71.71	68.425	2	0.04444444	18	4%
71.71 - 78.28	74.995	10	0.22222222	28	22%
78.28 - 84.85	81.565	6	0.13333333	34	13%
84.85 - 91.42	88.135	7	0.15555556	41	16%
91.42 - 98	94.71	4	0.08888889	45	9%
		45	1		100%

4.- Completa la tabla para obtener la media aritmética con la misma información de la tabla.

55	76	88	52	53	77	77
55	79	83	56	60	76	67
96	92	95	90	73	55	55
64	72	64	89	90	88	74
59	80	53	84	58	82	72
80	68	90	73	77	65	85
60	98	58				

Media = **73.1777778**

5.- Obtén la mediana y la moda de la tabla realizada.

Mediana =	74
Moda =	55