**Instrucciones:**

En cada uno de los siguientes ejercicios encuentra la probabilidad solicitada.

1. Determina la probabilidad de obtener 5 caras en 12 lanzamientos al aire de una moneda equilibrada.

2. Si en general fallece el 30% de los pacientes que padecen cierta enfermedad, ¿cuál es la probabilidad de que en un grupo de 5 pacientes mueran exactamente 2?

3. La última novela de un autor ha tenido un gran éxito hasta el punto de que el 80% de los lectores ya la han leído. Un grupo de 4 son aficionados a la lectura:

a) ¿Cuál es la probabilidad de que en el grupo hayan leído la novela 2 personas?

b) ¿Cuál es la probabilidad de que en el grupo hayan leído la novela como máximo 2 personas?

4. Un agente de seguros vende pólizas a 5 personas de la misma edad y que disfrutan de buena salud. Según las tablas actuales, la probabilidad de que una persona en estas condiciones viva 30 años o más es de 2/3. Encuentre la probabilidad de que, transcurridos 30 años, vivan:

a) Las cinco personas.

b) Al menos 3 personas.

c) Exactamente 2 personas.

|  |
| --- |
| ELEMENTO |
| Desarrollo de acuerdo al proceso indicado llegando a generar resultados. |
| Resultado correcto. |
| TOTAL: 3 puntos  |

Envíala a través  de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Distribucion\_Binomial**