

The top corners of the page are decorated with overlapping, semi-transparent geometric shapes. On the left, there are shapes in shades of green, blue, orange, and purple. On the right, there are shapes in shades of green, blue, purple, and orange. These shapes are arranged in a way that they appear to be floating or layered, creating a modern, abstract background.

# TALLER PROBABILIDAD

 **LIVEWORKSHEETS**

1. Se lanza un dado de ocho caras y una moneda al mismo tiempo.

a. Escriba cuántos elementos componen el espacio muestral del evento.

b. ¿Cuál es la probabilidad de obtener en el dado un número inferior a 5 y en la moneda cara? *(escriba solamente el valor que corresponda al porcentaje sin cifras decimales ni aproximaciones y no olvide colocar el símbolo %)*



2. Se desean escoger dos colegios para la realización de los eventos culturales Intercolegiados y se han postulado 6 colegios cuyos nombres son: A, B, C, D, E y F.

a. Escriba cuántos elementos componen espacio muestral del evento.

b. ¿Cuál es la probabilidad de escoger dos colegios cuyos nombres sean consecutivos alfabéticamente hablando? *(escriba solamente el valor que corresponda al porcentaje sin cifras decimales ni aproximaciones y no olvide colocar el símbolo %)*

3. En un supermercado, se le preguntó a cuatro amas de casa (una por una y en orden), si usaban la nueva crema dental: Dentix.

a. Escriba cuántos elementos componen el espacio muestral.

b. ¿Cuál es la probabilidad de que al menos dos de las cuatro mujeres usen ese producto? *(escriba solamente el valor que corresponda al porcentaje sin cifras decimales ni aproximaciones y no olvide colocar el símbolo %)*

4. A 111 estudiantes se les preguntó por la preferencia entre pizza y hamburguesa. A 30 les gustan las dos comidas, a 50 les gusta la pizza y a 40 no le gusta ninguna de las dos.

a. ¿Cuál es la probabilidad de escoger a un estudiante que le gusta la hamburguesa?

b. ¿Cuál es la probabilidad de escoger a un estudiante que le guste la pizza o la hamburguesa?

c. ¿Cuál es la probabilidad de escoger a un estudiante que no le gusta la hamburguesa?

*Para todos los casos escriba solamente el valor que corresponda al porcentaje sin cifras decimales ni aproximaciones y no olvide colocar el símbolo %*

5. A los estudiantes de un colegio se les preguntó: ¿Qué tipo de películas les gusta? Sus respuestas fueron: Al 5% les gusta solamente las películas de ciencia ficción, al 20% les agradan únicamente las películas de terror y al 10% no les gustan las películas. También se encontró que el 50% prefiere las películas de acción, al 12% solo les agradan las películas de ciencia ficción y de acción, el 15% prefiere solamente las películas de ciencia ficción y de terror, al 28% les agradan las películas de ciencia ficción y de terror y al 25% solo les gustan las películas de acción y de terror.

a. ¿Cuál es la probabilidad de escoger en este colegio a un estudiante que le gusten las tres clases de película?

b. ¿Cuál es la probabilidad de escoger en este colegio a un estudiante que le gusten las películas de terror?

c. ¿Cuál es la probabilidad de escoger en este colegio a un estudiante que le guste únicamente las películas de acción?

*Para todos los casos escriba solamente el valor que corresponda al porcentaje sin cifras decimales ni aproximaciones y no olvide colocar el símbolo %*