

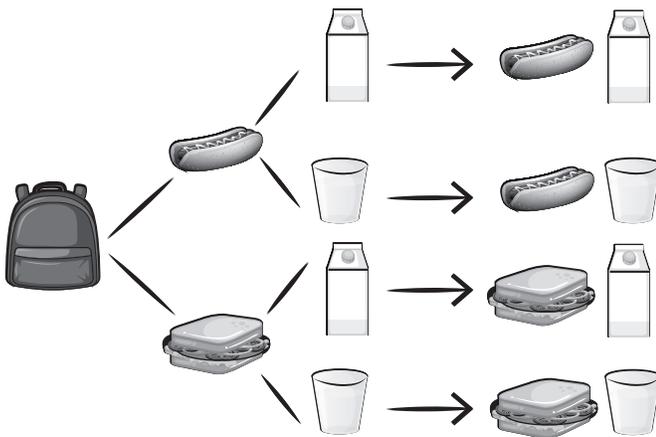
1 La mamá de Carlos tiene 4 naranjas y 5 mangos. ¿Cuántas opciones tiene Carlos de elegir una fruta?

- A. 4
- B. 5
- C. 9
- D. 20

2 Pedro tiene 4 pantalones y 6 camisas. ¿De cuántas formas distintas puede vestirse Pedro?

- A. 4
- B. 6
- C. 10
- D. 24

3 En la cafetería de la escuela, Ana puede elegir una comida entre dos opciones que se ofrecen y una bebida entre dos opciones, como se muestra en el diagrama.



Si en la cafetería le ofrecen una tercera opción de bebida, ¿de cuántas formas Ana puede elegir su merienda?

- A. 6
- B. 5
- C. 4
- D. 3

4 El grupo de teatro realiza ensayos para preparar su obra navideña. Si tres hombres y cuatro mujeres ensayan para ser la pareja principal, ¿de cuántas formas puede el director elegir a la pareja principal?

- A. 3
- B. 4
- C. 7
- D. 12

5 Para la junta directiva de la comunidad hay 3 cargos disponibles, presidente, secretario y tesorero. Hay que elegir esos tres cargos entre 6 personas propuestas, ¿de cuántas maneras diferentes se pueden elegir?

- A. 9
- B. 18
- C. 120
- D. 216

6 En un torneo de fútbol hay 5 equipos. Si cada equipo juega con los otros cuatro, ¿cuántos partidos pueden jugarse en total?

- A. 8
- B. 10
- C. 16
- D. 20

7 En la feria hay un juego de una urna con bolitas de tres colores: 4 azules, 6 rojas y 5 verdes. Cada jugador paga por sacar una bolita, solo las rojas y verdes tienen premio. Si Andrea paga por sacar una bolita, ¿cuál afirmación tiene mayor probabilidad de ocurrir?

- A. Que Andrea saque una bola verde.
- B. Que Andrea saque una bola roja.
- C. Que Andrea gane un premio.
- D. Que Andrea no gane.

- 8 Marta tienen 5 tarjetas con los dígitos del 1 al 5. Si elige una tarjeta al azar, ¿cuál es la probabilidad de que Marta seleccione una tarjeta con un dígito par?
- A. $\frac{1}{5}$
- B. $\frac{2}{5}$
- C. $\frac{3}{5}$
- D. $\frac{4}{5}$
- 9 Al lanzar un dado, ¿cuál es la probabilidad de obtener un siete?
- A. 0
- B. 0.16
- C. 0.50
- D. 1
- 10 Se lanzan tres monedas, ¿cuál es la probabilidad de que salga solo una cara?
- A. $\frac{1}{8}$
- B. $\frac{3}{8}$
- C. $\frac{5}{8}$
- D. $\frac{7}{8}$
- 11 Al lanzar dos dados, ¿cuál es la probabilidad de obtener dos números pares?
- A. 0.66
- B. 0.50
- C. 0.25
- D. 0.16
- 12 Si la probabilidad de responder correctamente una pregunta de selección única que tiene 4 opciones sin saber la respuesta es de 0.25 ¿cuál es la probabilidad de responder incorrectamente?
- A. 0.75
- B. 0.50
- C. 0.40
- D. 0.25
- 13 De cinco estudiantes tres son hombres y dos son mujeres. Si seleccionan dos al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sean dos hombres?
- A. 0.70
- B. 0.50
- C. 0.30
- D. 0.10
- 14 Una sección de octavo grado tiene 30 alumnos, de los cuales 12 son niños. El maestro de matemáticas ha decidido sortear un premio entre todos sus alumnos. ¿Cuál es la probabilidad de que lo gane una niña?
- A. $\frac{4}{5}$
- B. $\frac{3}{5}$
- C. $\frac{2}{5}$
- D. $\frac{1}{5}$
- 15 La sociedad de padres de familia está organizando la rifa de una computadora, para lo cual se imprimen 50 talonarios con 20 boletos cada uno. Si Kevin compró diez de estos boletos, ¿cuál es la probabilidad de que gane la computadora?
- A. 0.01
- B. 0.02
- C. 0.10
- D. 0.20