

# Fracciones, Decimales y Porcentajes en Probabilidad

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Puntaje: \_\_\_\_\_

---

**1.**

¿Cuál de las siguientes opciones representa la misma probabilidad que  $\frac{1}{2}$ ?

1. 0,2
2. 25%
3. 0,5
4. 0,8

**2.**

Si una probabilidad es 75%, ¿qué decimal la representa?

1. 0,075
2. 0,75
3. 7,5

**3.**

Una probabilidad de 0,2 equivale a:

1. 20%
2. 2%
3. 200%
4. 0,02%

**4.**

¿Qué fracción simplificada corresponde a 0,25?

1. 12

2. 15

3. 14

4. 34

**5.**

Si la probabilidad de un evento es 310, ¿cuál es su porcentaje?

1. 13%

2. 30%

3. 0,3%

4. 300%

**6.**

En una bolsa hay 10 fichas y 4 son rojas. La probabilidad de sacar una roja es 410. ¿Cuál es su forma decimal?

1. 0,04

2. 0,4

3. 4,0

4. 40

**7.**

¿Cuál de estas probabilidades indica un evento menos probable?

1. 110

2. 0,6

3. 75%

4. 12

**8.**

Si la probabilidad de lluvia para un día es 40%, ¿qué interpretación es correcta?

1. Lloverá durante el 40% del día con seguridad.
2. La lluvia es imposible.
3. La posibilidad de lluvia es menor que la de no lluvia.
4. La lluvia ocurrirá exactamente 40 minutos.

**9.**

¿Qué opción muestra las tres formas equivalentes de una misma probabilidad?

1. 15, 0,2, 20%
2. 15, 0,5, 20%
3. 12, 0,2, 50%
4. 25, 0,2, 40%

**10.**

Al lanzar una moneda equilibrada, la probabilidad de obtener cara es 12. ¿Cuál de estas expresiones NO es equivalente?

1. 50%
2. 0,5
3. 24
4. 0,05

**11.**

En una caja hay 8 bolas, de las cuales 6 son azules. ¿Qué porcentaje representa la probabilidad de sacar una bola azul?

1. 60%
2. 75%
3. 80%
4. 6%

**12.**

Una aplicación indica una probabilidad de éxito de 0,9. ¿Cuál es la mejor interpretación?

1. La probabilidad es de 9%.
2. La probabilidad es de 90%.
3. La probabilidad es de 0,09%.

**13.**

¿Cuál de las siguientes probabilidades está más cerca de un evento seguro?

1. 0,01
2. 12
3. 95%
4. 14

**14.**

Si la probabilidad de aprobar una evaluación es 710, ¿cuál de estas afirmaciones es correcta?

1. Equivale a 0,07.
2. Equivale a 70%.
3. Equivale a 17%.
4. Equivale a 0,17.

**15.**

Ordena de menor a mayor estas probabilidades: 25%, 0,4, 34.

1.  $0,4 < 25\% < 34$
2.  $25\% < 0,4 < 34$
3.  $34 < 0,4 < 25\%$
4.  $25\% < 34 < 0,4$

**16.**

En un sorteo, la probabilidad de ganar un premio es 12%. ¿Qué fracción la representa antes de simplificar?

1. 12100

2. 1210

3. 112

4. 88100

**17.**

Una máquina funciona correctamente con probabilidad 0,85. ¿Cuál es la probabilidad complementaria de que falle?

1. 0,15

2. 0,25

3. 15

4. 0,95

**18.**

Si la probabilidad de seleccionar un artículo defectuoso es  $\frac{2}{25}$ , ¿qué decimal la representa?

1. 0,8

2. 0,08

3. 0,25

4. 0,02

**19.**

En una encuesta, 18 de 30 personas prefieren una opción. ¿Cuál es la probabilidad expresada como decimal?

1. 0,18

2. 0,3

3. 0,6

4. 0,8

**20.**

Un evento tiene probabilidad 0,375. ¿Cuál es su fracción simplificada?

1. 38

2. 3750

3. 13

4. 58