Fracciones, Decimales y Porcentajes en Probabilidad

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál de las siguientes opciones representa la misma probabilidad que \12\?

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 225, ¿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