

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

Respuesta correcta:

C.

0,5

2.

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

1. 0,075

2. 0,75

3. 7,5

Respuesta correcta:

B.

0,75

3.

Una probabilidad de 0,2 equivale a:

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

Respuesta correcta:

A.

20%

4.

¿Qué fracción simplificada corresponde a 0,25?

1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{1}{5}$
3. $\frac{1}{4}$
4. $\frac{3}{4}$

Respuesta correcta:

C.

$\frac{1}{4}$

5.

Si la probabilidad de un evento es $\frac{3}{10}$, ¿cuál es su porcentaje?

1. 13%
2. 30%
3. 0,3%
4. 300%

Respuesta correcta:

B.

30%

6.

En una bolsa hay 10 fichas y 4 son rojas. La probabilidad de sacar una roja es $\frac{4}{10}$. ¿Cuál es su forma decimal?

1. 0,04

2. 0,4

3. 4,0

4. 40

Respuesta correcta:

B.

0,4

7.

¿Cuál de estas probabilidades indica un evento menos probable?

1. 110

2. 0,6

3. 75%

4. 12

Respuesta correcta:

A.

110

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.

Respuesta correcta:

C.

La posibilidad de lluvia es menor que la de no lluvia.

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%

Respuesta correcta:

A.

15, 0,2, 20%

10.

Al lanzar una moneda equilibrada, la probabilidad de obtener cara es $\frac{1}{2}$. ¿Cuál de estas expresiones NO es equivalente?

1. 50%

2. 0,5

3. $\frac{1}{4}$

4. 0,05

Respuesta correcta:

D.

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%

Respuesta correcta:

B.

75%

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%.

Respuesta correcta:

B.

La probabilidad es de 90%.

13.

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

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

Respuesta correcta:

C.

95%

14.

Si la probabilidad de aprobar una evaluación es $\frac{7}{10}$, ¿cuál de estas afirmaciones es correcta?

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

Respuesta correcta:

B.

Equivale a 70%.

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. $25\% < 34 < 0,4$

Respuesta correcta:

B.

$25\% < 0,4 < 34$

16.

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

1. $\frac{12}{100}$

2. $\frac{12}{10}$

3. $\frac{11}{2}$

4. $\frac{88}{100}$

Respuesta correcta:

A.

$\frac{12}{100}$

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

Respuesta correcta:

A.

0,15

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

Respuesta correcta:

B.

0,08

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

Respuesta correcta:

C.

0,6

20.

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

1. 38

2. 3750

3. 13

4. 58

Respuesta correcta:

A.

38

Respuestas

1. **C.**

0,5

2. **B.**

0,75

3. **A.**

20%

4. **C.**

14

5. **B.**

30%

6. **B.**

0,4

7. **A.**

110

8. **C.**

La posibilidad de lluvia es menor que la de no lluvia.

9. **A.**

15, 0,2, 20%

10. **D.**

0,05

11. **B.**

75%

12. **B.**

La probabilidad es de 90%.

13. **C.**

95%

14. **B.**

Equivale a 70%.

15. **B.**

$25% < 0,4 < 34$

16. **A.**

12100

17. **A.**

0,15

18. **B.**

0,08

19. **C.**

0,6

20. **A.**

38