

Matemáticas

11.º curso

Azar y probabilidad

Calcula probabilidades con dados, monedas y cartas.



Sé calcular probabilidades simples y compuestas.



1



Completa la tabla

Completa las casillas vacías.

Suceso	Probabilidad
Sacar un 6 con un dado	
Sacar cara con una moneda	
Sacar un número par	
Sacar un corazón de una baraja de 52	
Dos caras en dos lanzamientos	

2



Elige la respuesta

Rodea la respuesta correcta.

1. Una bolsa tiene 3 canicas rojas y 7 azules. $P(\text{roja}) = ?$

A 3/10

B 3/7

C 7/10

2. ¿Qué probabilidad es imposible?

A 0

B 1,2

C 0,99

3. $P(\text{lluvia}) = 0,3$. ¿Cuánto es $P(\text{no lluvia})$?

A 0,3

B 1,3

C 0,7

3 Canicas en una bolsa

Una bolsa tiene 4 canicas rojas, 5 verdes y 1 amarilla. Escribe cada probabilidad como fracción simplificada.

1. $P(\text{roja}) =$ _____
2. $P(\text{verde}) =$ _____
3. $P(\text{no amarilla}) =$ _____
4. $P(\text{azul}) =$ _____

4 Resultados de la ruleta

Se giró una ruleta 60 veces. Halla la frecuencia relativa de cada color en forma decimal.

Color	Frecuencia	Frecuencia relativa
Rojo	12	
Azul	18	
Verde	30	

5 Relaciona la probabilidad

Traza una línea para unir cada pareja.

☐ Sacar un 3 con un dado ●

☐ Sacar cara con una moneda ●

☐ Sacar un as de 52 cartas ●

☐ Sumar 12 con dos dados ●

● A. $1/13$

● B. $1/36$

● C. $1/6$

● D. $1/2$

6 Verdadero o falso

Rodea verdadero o falso.

- | | | |
|---|--|--------------------------------------|
| 1. $P(A) + P(\text{no } A) = 1$ | <input type="button" value="Verdadero"/> | <input type="button" value="Falso"/> |
| 2. Después de 4 caras seguidas, es más probable que salga cruz. | <input type="button" value="Verdadero"/> | <input type="button" value="Falso"/> |
| 3. Una probabilidad de 0,5 significa que el suceso es seguro. | <input type="button" value="Verdadero"/> | <input type="button" value="Falso"/> |
| 4. Con un dado no trucado, el 1 y el 6 son igual de probables. | <input type="button" value="Verdadero"/> | <input type="button" value="Falso"/> |
| 5. Para sucesos independientes, $P(A \text{ y } B) = P(A) \cdot P(B)$. | <input type="button" value="Verdadero"/> | <input type="button" value="Falso"/> |

7 Sucesos compuestos

Rodea la respuesta correcta.

1. Lanzas una moneda y un dado. $P(\text{cara y } 6) = ?$
-
2. Sacas 2 cartas sin reemplazo de 5 rojas y 5 negras. $P(\text{las dos rojas}) = ?$
-
3. Lanzas un dado dos veces. $P(\text{al menos un } 6) = ?$
-

8 Piensa y escribe

Se lanzan dos dados. ¿Cuál es la probabilidad de que la suma sea 7? Explícalo con el espacio muestral.

¿Qué tal te fue?



Hecho con **GradeAid**