		_	0		
mater	mática	. • გ	,	วลราเ	CC

nombre	
curso	fecha



ACTIVIDADES: LANZAMIENTO DE MONEDAS

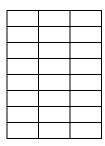


¿Has jugado con monedas alguna vez? Los magos siempre las usan en sus trucos. Tú también puedes sorprender a tus amigos usando monedas y probabilidades. A estas alturas te preguntarás, ¿qué son las probabilidades? La probabilidad mide la posibilidad de que ocurra o no un hecho. Por ejemplo, se dice que si algo nunca ocurre (imposible), entonces su probabilidad será cero, y que si algo siempre ocurre (certeza), entonces su probabilidad será 1.

Si digo que hoy hay 1/2 de probabilidad de que llueva, lo que quiero decir es que habrá la mitad de posibilidades de que llueva, y la mitad de que no.

Por ejemplo, cuando lanzas una moneda al aire, ¿cuál será la probabilidad de que salga cara? Para responder esto debes pensar que en cada tiro hay 2 posibles resultados (cara o sello). Entonces, que salga solo un resultado significa que su probabilidad es de 1/2.

1. Se lanzan 3 monedas. Escribe todos los resultados posibles que puedes obtener (ayuda: son 8).



- 2. Mira todas las posibilidades que escribiste arriba, ¿cuál será la probabilidad de que al lanzar todas las monedas se obtenga 3 caras?
- A. 1 vez de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 1/8
- B. 2 vez de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 2/8
- C. 3 vez de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 3/8
- D. 4 vez de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 4/8





- 3. Mira todas las posibilidades que escribiste arriba, ¿cuál será la probabilidad de que al menos 1 de las tres monedas muestre cara?
- A. Sale 1 vez de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 1/8
- B. Sale 3 veces de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 3/8
- C. Sale 7 veces de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 7/8
- D. Sale 8 veces de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 1
- 4. Mira todas las posibilidades que escribiste arriba, ¿cuál será la probabilidad de que al menos 2 de las monedas salgan cara?
- A. Sale 2 veces de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 1/4
- B. Sale 3 veces de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 3/8
- C. Sale 4 veces de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 1/2
- D. Sale 6 veces de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 3/4
- 5. ¿Cuál es la probabilidad de no obtener ninguna cara?
- A. 1 vez de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 1/8
- B. 2 vez de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 2/8
- C. 3 vez de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 3/8
- D. 4 vez de las 8 posibilidades, entonces la probabilidad es 4/8

Elaborado por: Felipe Asenjo Z. / Centro de Recursos Educativos Avanzados, CREA.

Modificado por: Ministerio de Educación, Chile