

Matemática 8° básico / Unidad 4 / OA 17 / Actividad 1

Resolver problemas

Comprobar resultados propios y evaluar procedimientos. (OA b)

Representar

Elegir y utilizar representaciones concretas, pictóricas y simbólicas. (OA k)

Argumentar y comunicar

Explicar y fundamentar procedimientos de soluciones y resultados. (OA e)

- Un tetraedro tiene los colores verde (v), naranja (n), amarillo (a) y celeste (c). El evento de un lanzamiento es la base en la cual se cae. Se lanza al azar, se anota el evento y se lanza otra vez, anotando el color. Un evento para dos lanzamientos es un par ordenado de colores del primer y segundo lanzamientos.

- ¿Por qué se puede determinar sistemáticamente el número de total de los pares mediante una tabla de 4x4? Explican y comunican la respuesta.
- En la tabla, los eventos del primer lanzamiento corresponden a las filas y los eventos del segundo lanzamiento, a las columnas. Completan la tabla con todos los pares que son eventos del doble lanzamiento.

c				
a		(n,a)		
n				
v				
	v	n	a	c

- Marcan en la tabla todos los pares que tienen ambos colores iguales.

c				
a				
n				
v				
	v	n	a	c

> Marcan en la tabla los pares que no tienen naranjo ni celeste.

c				
a				
n				
v				
v n a c				

> ¿Qué propiedad tienen los eventos marcados en negro y los marcados en rojo?

c				
a				
n				
v				
v n a c				