

Matemática

Para alumnos de Primer año - Secundaria

Desafíos y juegos matemáticos¹

Para resolver las actividades que te proponemos a continuación prepara:

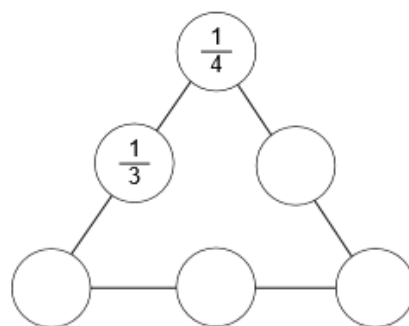
- Cuaderno de actividades.
- Cartuchera con útiles: lápiz negro, goma para borrar, lápices de colores, tijera, felpones.

Actividad N° 1

Fracciones mágicas

La suma “mágica” de las fracciones en cada lado del triángulo es la misma.

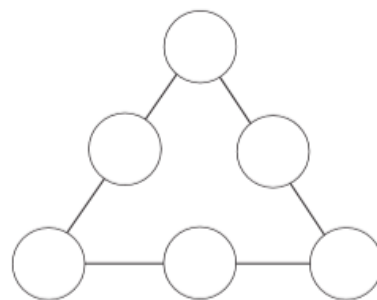
- Completen las fracciones que faltan y encuentren la suma mágica.



Multipliquen cada fracción del primer triángulo por $\frac{2}{5}$.

- Escriban cada producto en el círculo correspondiente.
- Encuentren la suma mágica.

Indiquen qué relación existe entre las dos sumas mágicas.



Actividad N° 2

Observación: ¿puedes hacer los dados y jugar con un miembro de tu familia. Recuerda anotar los productos en tu cuaderno.

Materiales

Las caras de **un dado** tienen las fracciones: $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{12}$, y **otro dado** tiene los números del 1 al 6.

¹ Ministerio de Educación de la Nación (2001) Matemática: Para seguir aprendiendo. Material para el alumno. Buenos Aires.

Reglas de juego

- ✓ Para jugar, se tiran los dados y se multiplican los números que aparecen en sus caras.
- ✓ Gana el jugador que así obtiene un número mayor que 1.

Consignas

- Escribe todos los posibles resultados de este juego y señala los que sean ganadores.
- Soledad quiere jugar con los mismos dados pero en lugar de multiplicar los números de las caras, quiere dividirlos y obtener un número mayor que 1. Ella dice que tiene una estrategia ganadora. ¿Cuál es? Expliquen la respuesta.

Actividad N° 3

Completen las siguientes tablas.

$\div 2$
3
$5/2$
$1/3$
2

$\times 1/2$
3
$5/2$
$1/3$
2

$\div 3$
2
$3/4$
$3/2$
1

$\times 1/3$
2
$3/4$
$3/2$
1

- ✓ Al verlas completas, ¿hay algo que llama la atención?
- ✓ ¿Hay alguna forma sencilla de completarlas?
- ✓ Expresa una conclusión