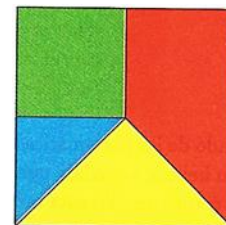




Conjuntos de números fraccionarios

La figura muestra las figuras del rompecabezas, las cuales forman un cuadrado. Calca el rompecabezas y recorta sus piezas.



= * \$ actividad

1. Antes de jugar con el rompecabezas te propongo realizar las actividades sugeridas en la siguientes tablas:

Si la unidad es todo el rompecabezas		Si la unidad es la pieza verde		Si la unidad es todo el rompecabezas	
Pieza	Fracción	Pieza	Fracción	Pieza	Fracción
verde	1/4	Azul	1/2	Verde y azul	1/4 + 1/8 = 3/8
Roja		Amarilla		Rojo y verde	
Amarilla		Roja		Rojo menos azul	
	1/8	Todo el rompecabezas		Tres veces azul	

2. Relaciona mediante flechas las expresiones de la columna A que son equivalentes a las de la columna B.

Columna A

1/2 de la pieza amarilla
 1/2 de la pieza verde es igual
 2/3 de la pieza roja es igual a
 3/2 de la pieza amarilla es igual a

Columna B

1/8 del rompecabezas
 1/4 del rompecabezas
 1/2 del rompecabezas
 Igual a la pieza azul
 Igual a la pieza roja

3. Construye 6 piezas iguales a la pieza azul y comprueba que estas piezas recubren $\frac{3}{4}$ del rompecabezas.
4. Ahora usando las piezas del rompecabezas verifica las siguientes igualdades.

A. $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$ C. $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ E. $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ G. $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{3}{8} = 1$

B. 9 veces $\frac{1}{8} = 1 + \frac{1}{8}$ D. $1 - \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$ F. $1 + \frac{3}{8} = \frac{11}{8}$

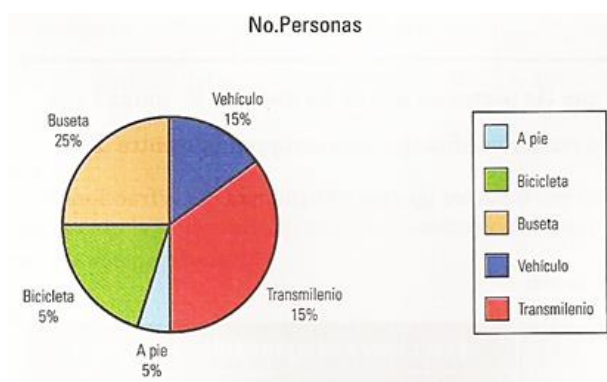
El dibujo muestra un frasco que contiene dulces de diferentes sabores, donde el 50% de los dulces son de piña, $\frac{3}{20}$ son de naranja y por cada 2 dulces de limón hay 5 de mango.



5. Teniendo en cuenta la información anterior completa la tabla.
6. ¿Qué parte del total de dulces son de mango?
7. ¿Más del 15% de los dulces son de limón?
8. Si se toma un dulce al azar, halla la probabilidad de sacar un dulce de piña.
9. Halla la probabilidad de sacar un dulce de naranja o un dulce de limón.

Dulce	Cantidad
De piña	
De naranja	
De limón	
De mango	
total	200

El siguiente diagrama circular presenta los resultados de una encuesta aplicada a una muestra de habitantes de Bogotá sobre la clase de transporte que más usa.



Teniendo en cuenta los resultados presentados en el diagrama circular, responde las siguientes preguntas.

10. La afirmación: "7 de cada 20 de los encuestados prefieren Transmilenio". ¿Es verdadera o falsa? Justifica tu respuesta.
11. La afirmación: $\frac{1}{5}$ de los encuestados usan la bicicleta como medio de transporte. ¿Es verdadera o falsa? Justifica tu respuesta.