

MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA
4-1

FRACCIONES

Observa el video:

<https://youtu.be/Y-gx7CReA4E>

Ejercicio en clase

- Dibuja en tu cuaderno la fracción que representa a todos los integrantes de tu familia que viven en casa incluyendo tus mascotas.
- Dibuja la fracción que representa a los niños que hay en tu familia.
- Dibuja la fracción que representa a los adultos que hay en tu familia.
- Dibuja la fracción que representa a las mascotas que hay en tu familia (si tienes).

Observa el video

<https://youtu.be/VDTZG1aHiHc>

Concepto:

MULTIPLICACION DE FRACCIONES

MULTIPLICAMOS NUMERADORES

$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{3 \times 5}{4 \times 7} = \frac{15}{28}$

MULTIPLICAMOS DENOMINADORES

$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{15}{28}$



TAMAYO

MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES

- a) Para multiplicar fracciones se multiplican los numeradores entre sí y los denominadores entre sí.

Ejemplo:

Calcular: $\frac{2}{5} \times \frac{3}{7}$

Solución:

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{2 \times 3}{5 \times 7} = \frac{6}{35}$$

Ejercicio en clase

$$\frac{7}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{35}{8} = 4 \frac{3}{8}$$

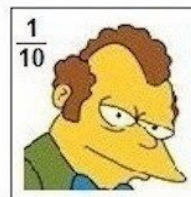
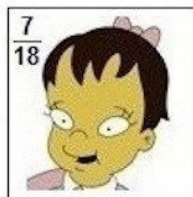
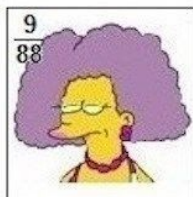
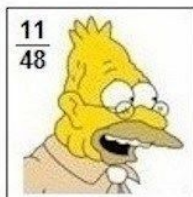
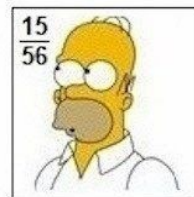
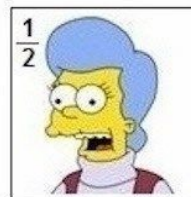
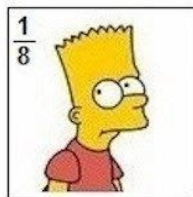
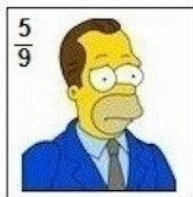
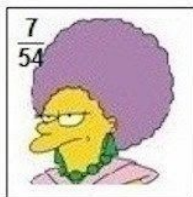
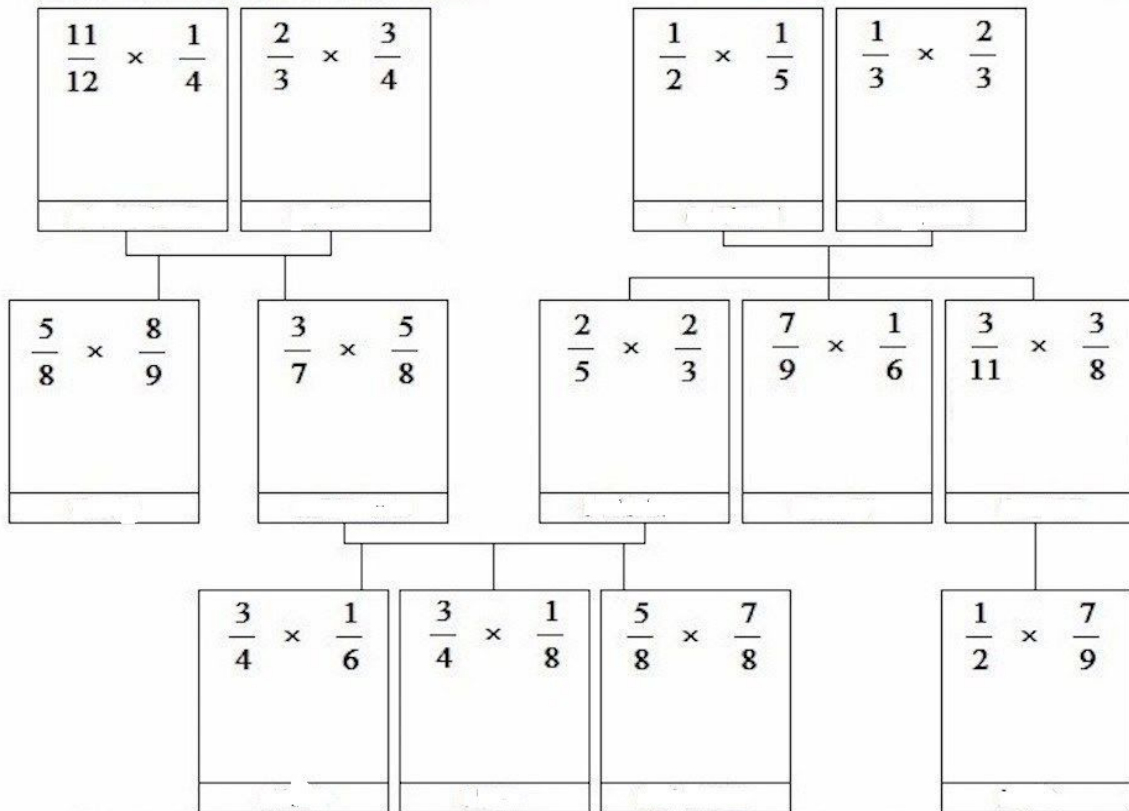
$$\frac{4}{6} \times \frac{7}{3} = \frac{28}{18} = \frac{14}{9} = 1 \frac{5}{9}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{105}{84} = \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$$

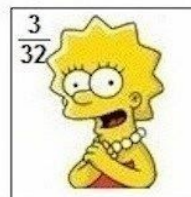
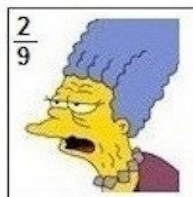
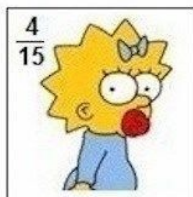
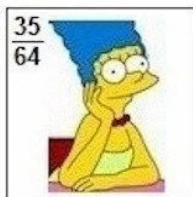
Taller en casa



(MULTIPLICACION DE FRACCIONES)



Resuelve las siguientes multiplicaciones de fracciones, y el resultado dará el nombre de cada personaje,



correspondiente y tendrás el árbol genealógico de los Simpsons

PICTOGRAMAS

Ejemplo

En el colegio santa Ana, los estudiantes del cuarto grado están distribuidos en dos secciones: A y B. Además hay varones y mujeres en cada sección.



2 ESTUDIANTES


1 ESTUDIANTE


- ¿Cuántos varones hay en el cuarto grado?
- ¿Cuántas mujeres hay en el cuarto grado?
- ¿Cuántos estudiantes hay en el cuarto grado?
- ¿Qué se necesita para elaborar un pictograma?

Concepto:

Los pictogramas son **signos** que, a través de una **figura** o de un **símbolo**, permiten desarrollar la representación de algo. Ciertos alfabetos antiguos se crearon en torno a pictogramas.



Taller



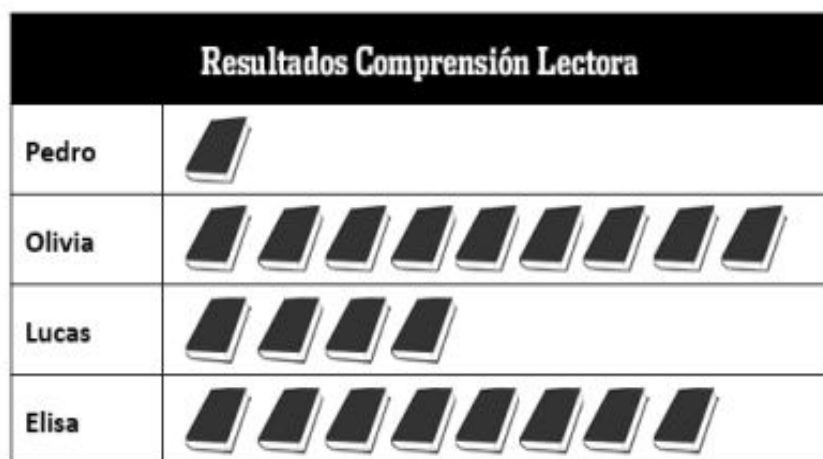
Matemática
Datos y probabilidades

Nombre: _____

Fecha: _____ Curso: _____

Usando un pictograma

Observa el pictograma y responde:



Cada  = 2 libros

¿Quién leyó más libros? _____ ¿Cuántos leyó? _____

¿Quién leyó menos libros? _____ ¿Cuántos leyó? _____

¿Cuántos libros más leyó Lucas que Pedro? _____

¿Cuántos libros menos leyó Lucas que Olivia? _____

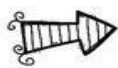
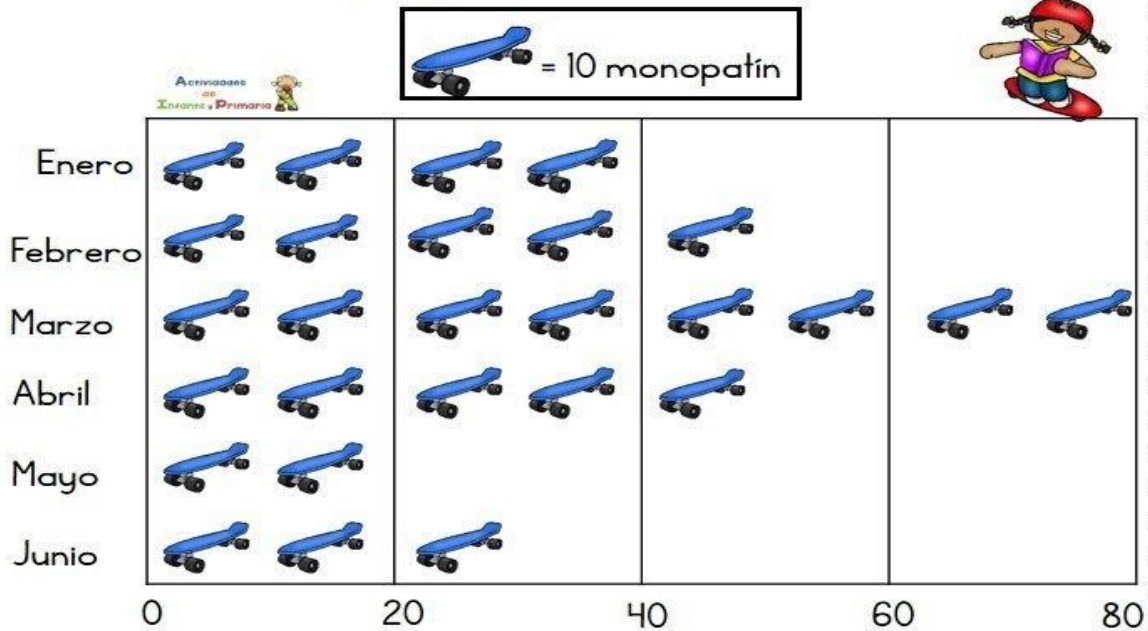
¿Quién leyó dieciseis libros? _____

¿Cuántos libros leyeron en total todos los niños? _____

Nombre: _____ Fecha: _____



Obtén datos de un pictograma.



¿Cuántas monopatines se han vendido cada mes?

enero

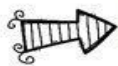
febrero

marzo

abril

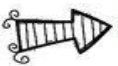
mayo

junio



¿Cuántas monopatines se han vendido en total entre abril y junio?

Se han vendido _____ monopatines



¿Cuántos monopatines se han vendido menos en junio que en enero?

Se han vendido _____ monopatines menos

Enviar solución de talleres al siguiente correo

nancyyorojo@ieramonarcilacali.edu.co

En el asunto del correo escribir el nombre del alumno y el grado