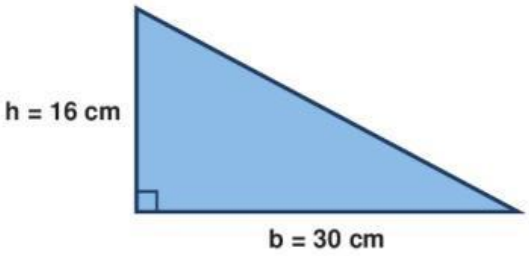
Ficha de práctica de Matemática

Áreas de figuras · Fracciones · Recta numérica

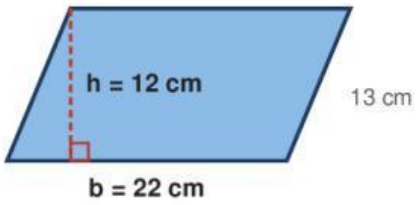
1 Área de triángulos y paralelogramos

Ana y Bruno son vecinos y cada uno tiene un terreno con la forma que se muestra. Calcula el área de cada terreno y compara. *(Recuerda: la altura siempre es perpendicular a la base.)*

Terreno de Ana



Terreno de Bruno



a) Área del terreno de Ana: _____

b) Área del terreno de Bruno: _____

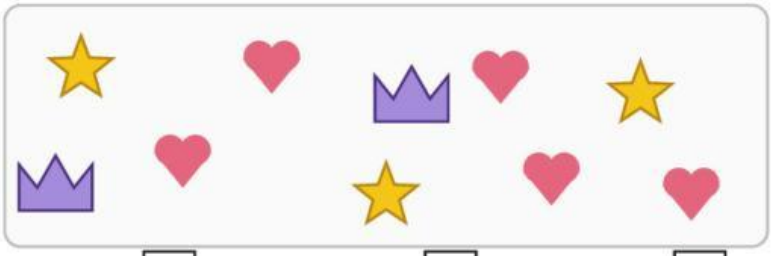
c) ¿Quién tiene el terreno más grande y por cuántos cm^2 de diferencia? _____

d) Un rectángulo tiene la misma área que el terreno de Ana y su base mide 20 cm. ¿Cuánto mide su altura?

e) Un triángulo tiene un área de 150 cm^2 y su base mide 25 cm. ¿Cuánto mide su altura?

2 Fracciones de una cantidad

a) Observa la figura. Indica qué fracción del total son las estrellas, los corazones y las coronas. Luego, simplifica las fracciones que se puedan.



Estrellas: $\frac{\square}{\square}$ Corazones: $\frac{\square}{\square}$ Coronas: $\frac{\square}{\square}$

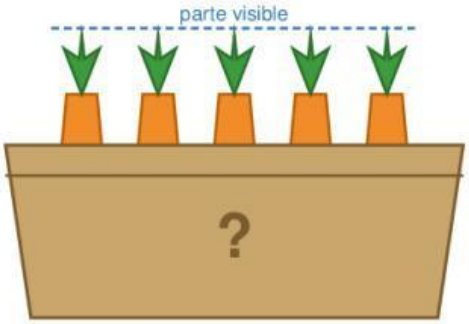
Simplificadas: $\frac{\square}{\square}$ Simplificadas: $\frac{\square}{\square}$ Simplificadas: $\frac{\square}{\square}$

b) Completa:

Camila camina $\frac{3}{4}$ de 1 km (_____ m) para llegar a la casa de su abuelita. Por esa distancia necesita $\frac{1}{5}$ de hora (_____ min). Si va en bicicleta, utilizará $\frac{1}{10}$ de hora (_____ min).

LIVEWORKSHEETS

c) En la figura se ve una bolsa de zanahorias. Las 5 zanahorias que se ven en la parte superior representan 1/3 de todas las zanahorias de la bolsa.



- ¿Cuántas zanahorias hay en la bolsa?

Respuesta: _____

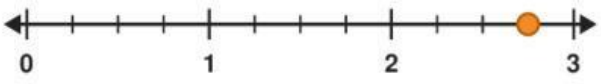
- Rosa saca $\frac{2}{5}$ de las zanahorias.

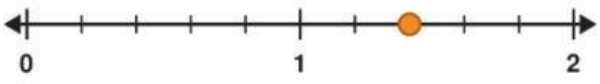
¿Cuántas quedan en la bolsa?

Respuesta: _____

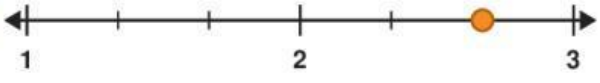
3 Recta numérica

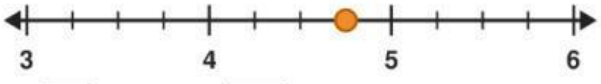
a) Escribe la fracción que representa el punto en cada recta numérica, como fracción impropia y como número mixto.

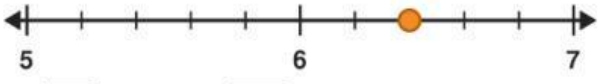
a) 

b) 

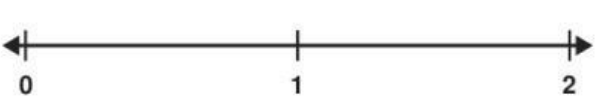
c) 

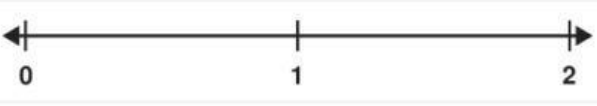
d) 

e) 

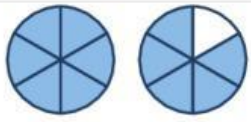
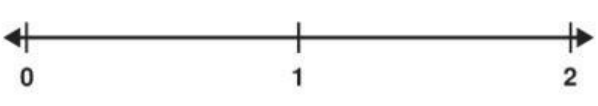
f) 

b) Ubica en la recta numérica la fracción representada. Primero escribe la fracción en la línea de la derecha. *(Divide cada unidad en las partes que necesites.)*

a)  = 

b)  = 

c)  = 

d)  = 

LIVEWORKSHEETS

4 Comparación y orden de fracciones

a) Compara las fracciones. Escribe > , < o = en cada recuadro.

a) $\frac{5}{8} \square \frac{3}{8}$ b) $\frac{4}{5} \square \frac{4}{9}$ c) $\frac{6}{6} \square \frac{9}{8}$ d) $2\frac{3}{4} \square 2\frac{5}{6}$

e) $\frac{7}{4} \square 1\frac{3}{4}$ f) $\frac{0}{5} \square \frac{0}{8}$ g) $\frac{5}{3} \square \frac{3}{2}$ h) $3\frac{4}{9} \square 3\frac{3}{7}$

b) Ordena las fracciones de menor a mayor:

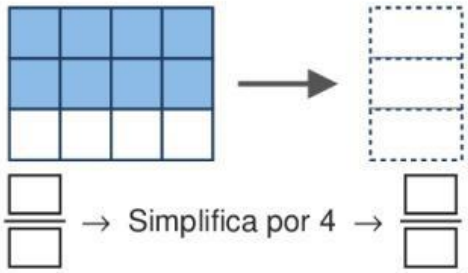
$\frac{3}{4}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{8}$ → $\square < \square < \square < \square$

c) Ordena de mayor a menor:

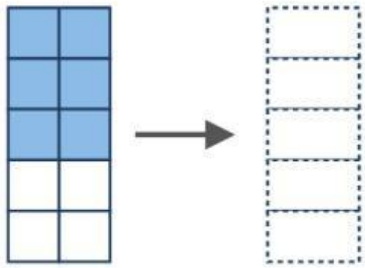
$1\frac{1}{2}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{7}{3}$ $\frac{2}{1}$ → $\square > \square > \square > \square$

5 Simplificación de fracciones

a) Escribe la fracción representada. Luego, simplifica dividiendo el numerador y el denominador entre el número indicado y **sombrea** la nueva figura.



$\frac{\square}{\square}$ → Simplifica por 4 → $\frac{\square}{\square}$



$\frac{\square}{\square}$ → Simplifica por 2 → $\frac{\square}{\square}$

b) Simplifica dividiendo entre el número indicado:

a) $\frac{18}{24} \div 6 = \frac{\square}{\square}$ b) $\frac{15}{18} \div 3 = \frac{\square}{\square}$ c) $\frac{21}{24} \div 3 = \frac{\square}{\square}$ d) $\frac{20}{30} \div 10 = \frac{\square}{\square}$

c) Simplifica hasta obtener la fracción irreductible (la más simple posible):

a) $\frac{28}{42} = \frac{\square}{\square}$ b) $\frac{45}{60} = \frac{\square}{\square}$ c) $\frac{36}{48} = \frac{\square}{\square}$ d) $\frac{24}{64} = \frac{\square}{\square}$

6 Reto

a) Escribe tres fracciones equivalentes a 3/4: _____ _____ _____

b) Mateo leyó $\frac{1}{4}$ de un libro el lunes y $\frac{2}{5}$ el martes. ¿Qué fracción del libro leyó en total?

Respuesta: _____

c) Si el libro tiene 200 páginas, ¿cuántas páginas le faltan por leer?

Respuesta: _____

LIVEWORKSHEETS