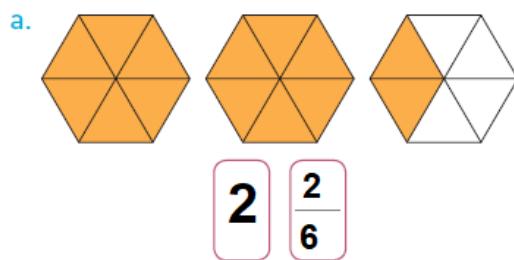


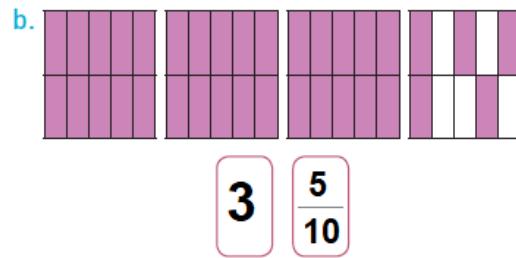
TALLER DE MATEMATICAS GRADO 401 SEDE 1 IETANSM
CICUCO

FRACCIONES IMPROPIAS Y NUMEROS MIXTOS

Un numero mixto es aquel que se compone de una parte entera y una parte fraccionaria, generalmente provienen de fracciones impropias, es decir cuando el numerador es mayor que el denominador ejemplo:



Dos enteros y dos sextos



Tres enteros y cinco decimos

Corresponden a las siguientes fracciones impropias

$$\frac{14}{6}$$

Catorce sextos

$$\frac{35}{10}$$

Treinta y cinco decimos

Representar los siguientes números mixtos con su dibujo y su fracción impropia

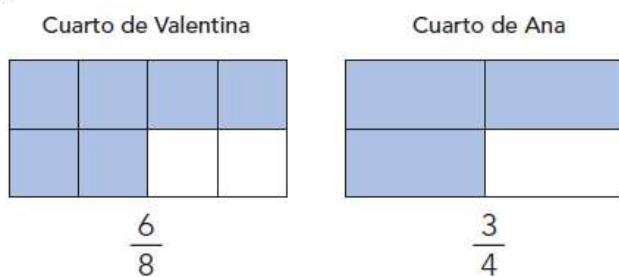
- 1) Dos enteros cuatro quintos
- 2) Tres enteros seis octavos
- 3) Cuatro enteros un tercio
- 4) Cinco enteros dos cuartos
- 5) Tres enteros seis novenos

Nota: realizar los dibujos con regla. Recuerden que las fracciones en que se parte un objeto deben verse iguales cada una.

FRACCIONES EQUIVALENTES

Son aquellas fracciones que representan la misma cantidad, es decir al multiplicar una fracción por un numero obtenemos otra que es equivalente, por ejemplo

- Para determinar en cuál cuarto habían instalado más alfombra, se representan en rectángulos las cantidades instaladas.



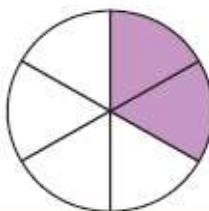
- Corresponden a la misma cantidad. Por lo tanto: $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$.
- Las fracciones $\frac{6}{8}$ y $\frac{3}{4}$ son equivalentes.

R/ En los dos cuartos han instalado la misma cantidad de alfombra.

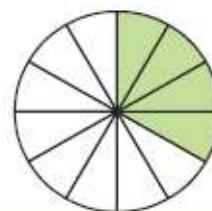
Otro ejemplo

Comprende

Dos fracciones son **equivalentes** cuando representan la misma cantidad o parte de la unidad.



$$\frac{2}{6} = \frac{4}{12}$$



De cada fracción sacar una equivalente y representar ambas con un dibujo

- 1) Dos novenos
- 2) Cuatro quintos
- 3) Tres octavos
- 4) Cinco sextos
- 5) Un cuarto