

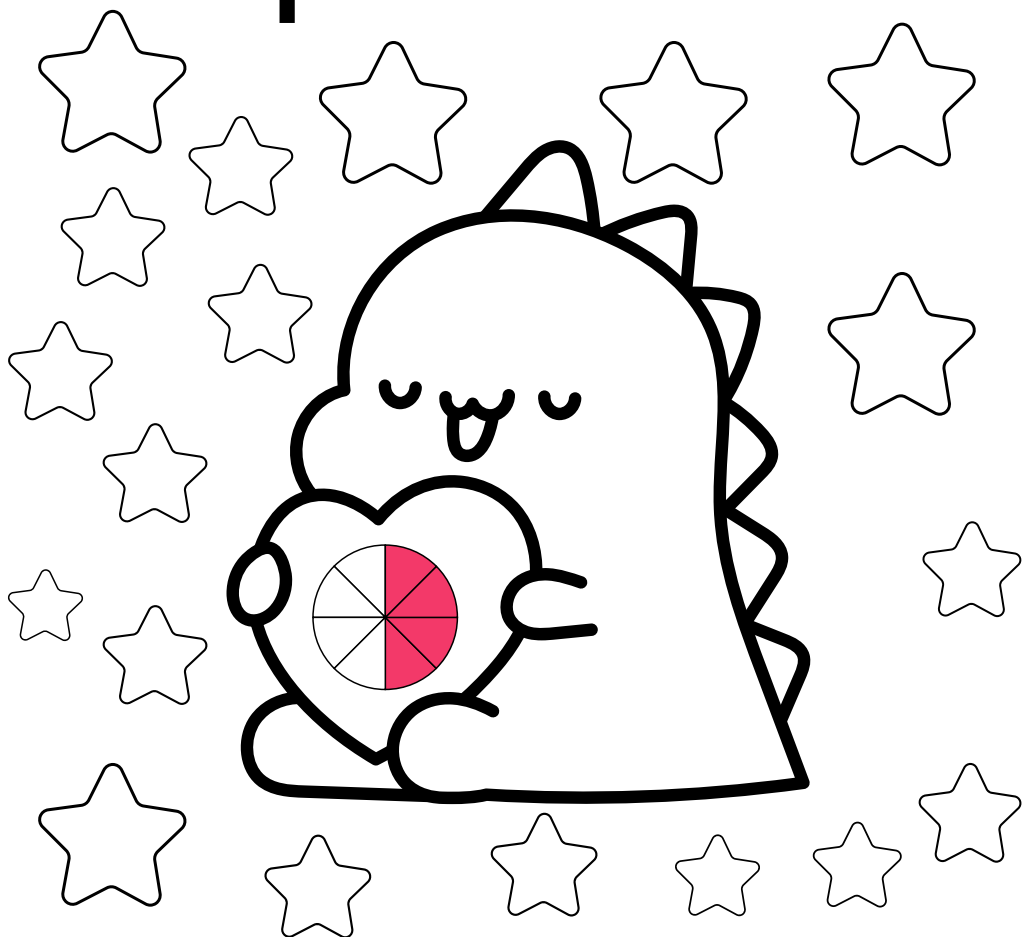
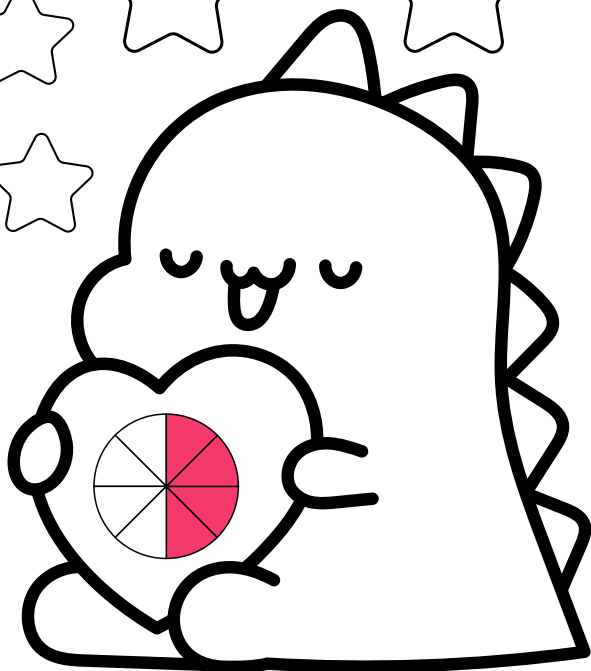


Cuadernillo de



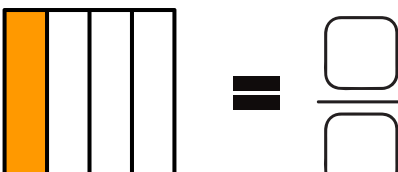
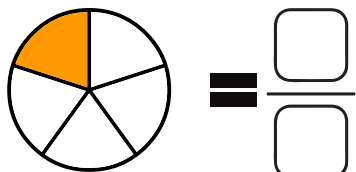
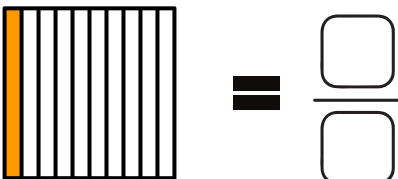
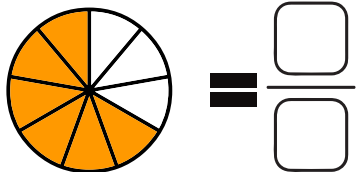
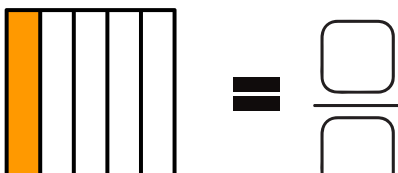
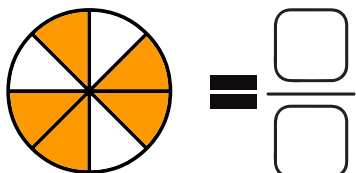
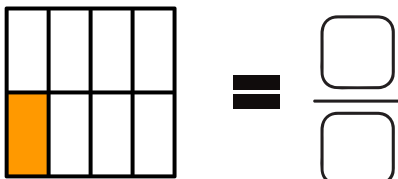
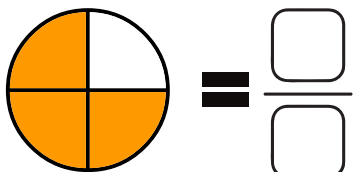
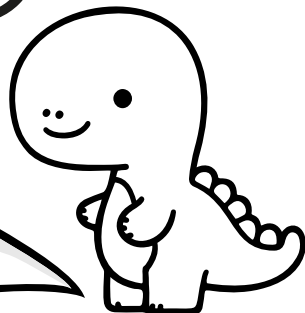
Fracciones

Equivalentes



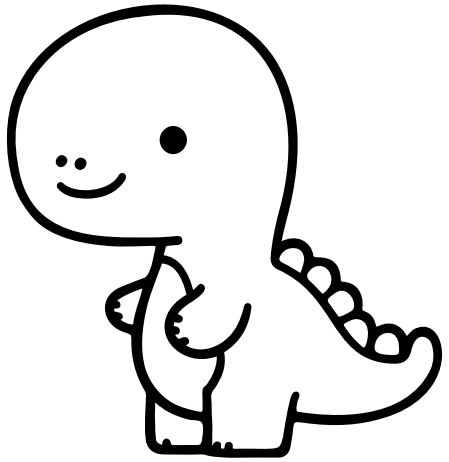
Repaso General de Fracciones:

Escribe la fracción que representa cada figura:

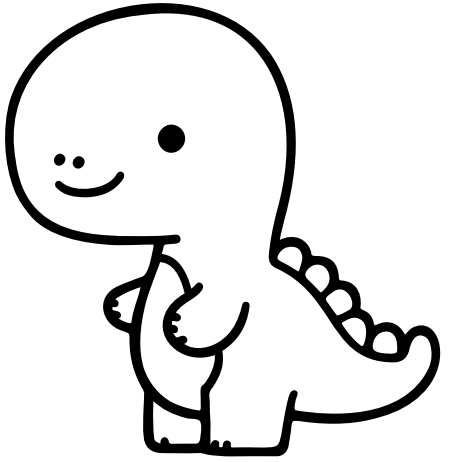


Completa con el signo correcto: =, <, >

- a) $1/2$ ___ $2/4$
- b) $3/6$ ___ $2/3$
- c) $5/8$ ___ $4/8$
- d) $1/3$ ___ $3/5$
- e) $6/10$ ___ $3/5$



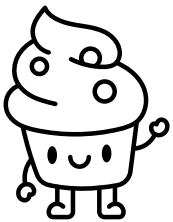
- $1/2$ ___ $3/4$
- $2/3$ ___ $4/6$
- $3/5$ ___ $2/5$
- $4/8$ ___ $1/2$
- $5/6$ ___ $3/4$



¿Qué son las fracciones equivalentes?

Las fracciones equivalentes representan la misma cantidad, aunque sus números (numerador y denominador) sean diferentes.

Ejemplo:

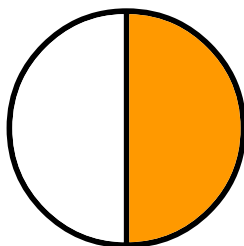


$$1/2 = 2/4 = 3/6$$

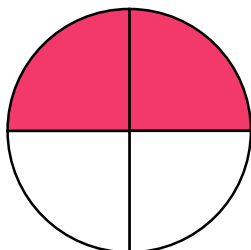
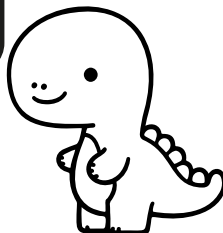


Todas esas fracciones valen lo mismo: la mitad.

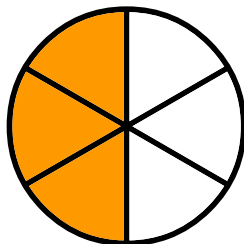
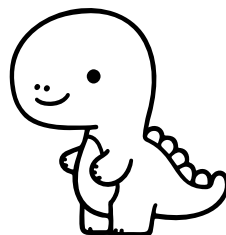
Ejemplo de fracciones equivalentes:



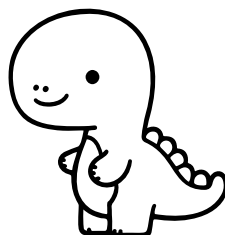
Círculo dividido
en medios y
coloreado $\frac{1}{2}$



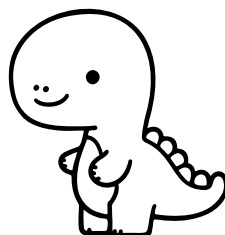
Círculo dividido en
cuartos y coloreado $\frac{2}{4}$
que es igual a $\frac{1}{2}$



Círculo dividido en
sextos y coloreado $\frac{3}{6}$
que es igual a $\frac{1}{2}$



Por lo tanto todas estas
fracciones son equivalentes
porque tienen el mismo
valor.



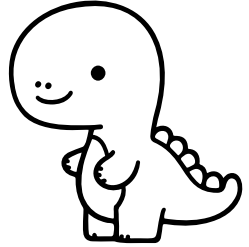
Completa fracciones equivalentes (multiplicando o dividiendo)

✦ Regla: Multiplica o divide el numerador y el denominador por el mismo número.

Ejemplo:

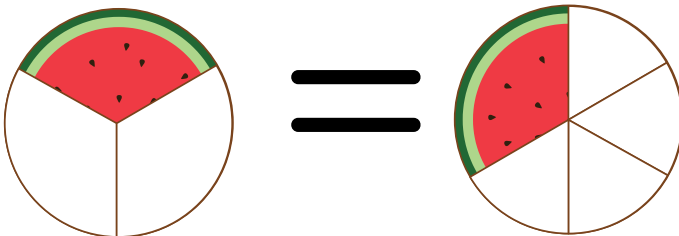
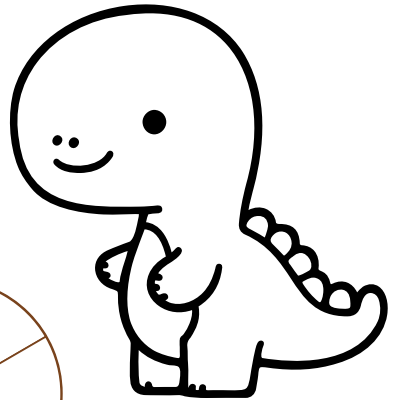
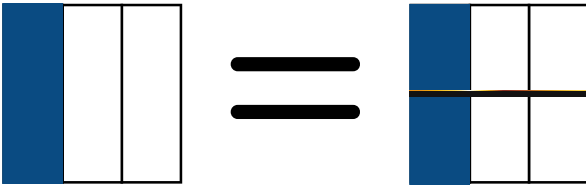
$$\frac{1}{3} = \frac{(1 \times 2)}{(3 \times 2)} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{(2 \times 4)}{(3 \times 4)} = \frac{8}{12}$$



Es decir:

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 2 = 2}{3 \times 2 = 6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$



Ejercicio:



Completa
las
fracciones

• $\frac{1}{2} = \underline{\quad} / 4$

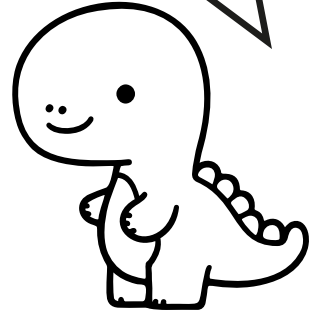
• $\frac{1}{3} = \underline{\quad} / 9$

• $\frac{3}{4} = \underline{\quad} / 12$

• $\frac{1}{4} = \underline{\quad} / 8$

• $\frac{3}{4} = \underline{\quad} / 16$

✦ Regla: Multiplica o divide
el numerador y el
denominador por el mismo
número.



• $\frac{2}{5} = \underline{\quad} / 10$

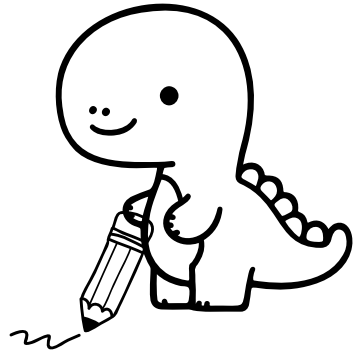
• $\frac{2}{5} = \underline{\quad} / 20$

• $\frac{1}{2} = \underline{\quad} / 6$

• $\frac{1}{3} = \underline{\quad} / 12$

• $\frac{2}{3} = \underline{\quad} / 9$

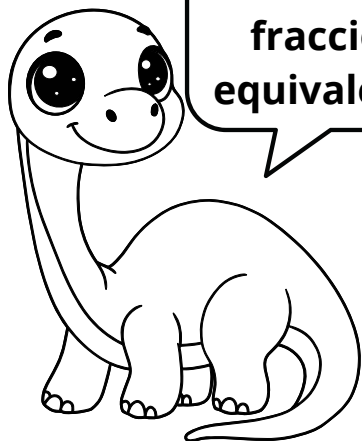
- $\frac{1}{2} = \underline{\quad} / 10$
- $\frac{1}{5} = \underline{\quad} / 15$
- $\frac{2}{5} = \underline{\quad} / 10$
- $\frac{3}{8} = \underline{\quad} / 16$
- $\frac{1}{3} = \underline{\quad} / 15$
- $\frac{3}{4} = \underline{\quad} / 20$
- $\frac{2}{3} = \underline{\quad} / 12$
- $\frac{3}{5} = \underline{\quad} / 15$
- $\frac{2}{5} = \underline{\quad} / 20$
- $\frac{7}{8} = \underline{\quad} / 16$



- $\frac{3}{5} = \underline{\quad} / 20$
- $\frac{5}{8} = \underline{\quad} / 16$
- $\frac{1}{3} = \underline{\quad} / 18$
- $\frac{1}{4} = \underline{\quad} / 12$
- $\frac{2}{3} = \underline{\quad} / 18$
- $\frac{1}{2} = \underline{\quad} / 14$
- $\frac{3}{5} = \underline{\quad} / 25$
- $\frac{4}{5} = \underline{\quad} / 20$
- $\frac{2}{5} = \underline{\quad} / 30$
- $\frac{3}{4} = \underline{\quad} / 24$



Ejercicio:



Escribe la fracción equivalente

• $3/4 = \underline{\quad} / 8$

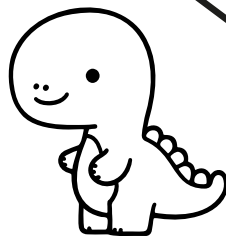
• $5/6 = 10 / \underline{\quad}$

• $\underline{\quad} / 12 = 2/3$

• $1/2 = \underline{\quad} / 4$

• $1/3 = \underline{\quad} / 9$

Ejemplo:
 $1/3 = (1 \times 2) / (3 \times 2) = 2/6$
 $2/3 = (2 \times 4) / (3 \times 4) = 8/12$



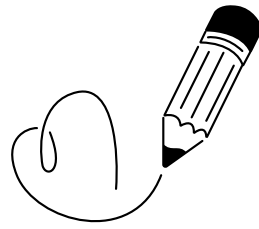
• $\underline{\quad} / 15 = 1/3$

• $7/9 = \underline{\quad} / 18$

• $2/3 = \underline{\quad} / 12$

• $3/4 = \underline{\quad} / 16$

• $2/5 = \underline{\quad} / 20$



• $5/6 = \underline{\quad} / 12$

• $\underline{\quad} / 8 = 1/2$

• $\underline{\quad} / 10 = 3/5$

• $\underline{\quad} / 12 = 1/4$

• $3/4 = \underline{\quad} / 8$

• $5/6 = 10 / \underline{\quad}$

• $\underline{\quad} / 12 = 2/3$

• $1/3 = \underline{\quad} / 15$

• $\underline{\quad} / 6 = 2/3$

• $2/5 = \underline{\quad} / 10$

• $\underline{\quad} / 20 = 3/4$

• $3/8 = \underline{\quad} / 16$

• $\underline{\quad} / 18 = 1/3$

• $4/6 = \underline{\quad} / 9$

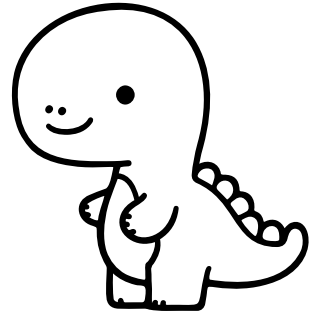
• $\underline{\quad} / 25 = 3/5$

• $6/8 = \underline{\quad} / 12$

• $\underline{\quad} / 10 = 2/5$

Ejercicio:

Escribe "sí" a las fracciones equivalentes y "no" a las fracciones que no lo son.



• $2/4$ y $1/2$ → _____

• $3/6$ y $2/4$ → _____

• $5/10$ y $1/2$ → _____

• $4/8$ y $3/6$ → _____

• $6/9$ y $2/3$ → _____

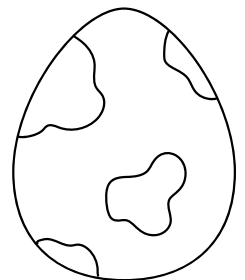
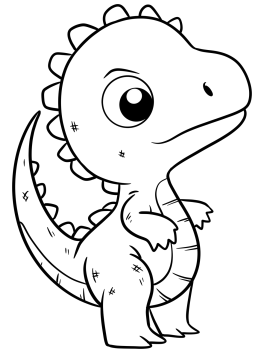
• $2/4$ y $1/2$ → _____

• $3/6$ y $2/4$ → _____

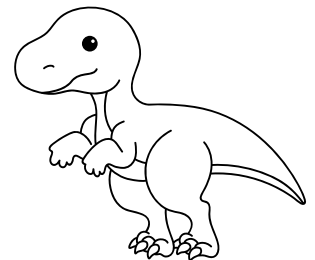
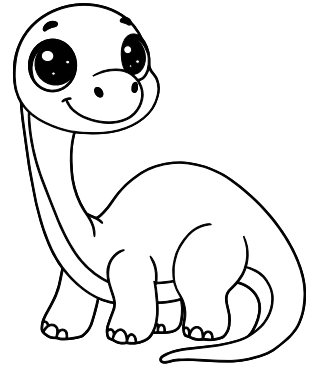
• $5/10$ y $1/2$ → _____

• $4/8$ y $3/6$ → _____

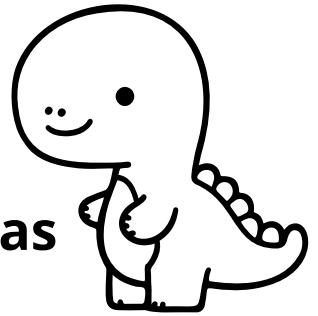
• $6/9$ y $2/3$ → _____



- $1/3$ y $2/6 \rightarrow$ _____
- $2/5$ y $3/5 \rightarrow$ _____
- $3/4$ y $6/8 \rightarrow$ _____
- $4/5$ y $8/10 \rightarrow$ _____
- $2/3$ y $4/6 \rightarrow$ _____
- $5/6$ y $10/12 \rightarrow$ _____
- $3/8$ y $6/16 \rightarrow$ _____
- $1/4$ y $2/8 \rightarrow$ _____
- $2/6$ y $1/3 \rightarrow$ _____
- $3/5$ y $6/10 \rightarrow$ _____
- $1/2$ y $2/3 \rightarrow$ _____
- $3/4$ y $9/12 \rightarrow$ _____
- $5/10$ y $3/6 \rightarrow$ _____
- $2/3$ y $3/5 \rightarrow$ _____
- $4/6$ y $2/3 \rightarrow$ _____
- $3/9$ y $1/3 \rightarrow$ _____
- $6/8$ y $3/4 \rightarrow$ _____
- $4/10$ y $2/5 \rightarrow$ _____



Ejercicio: Resuelve los siguientes problemas

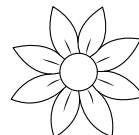
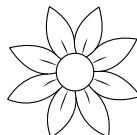
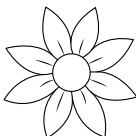


a) Lupita comió $\frac{2}{4}$ de un pastel y Juan comió $\frac{1}{2}$. ¿Comieron lo mismo?

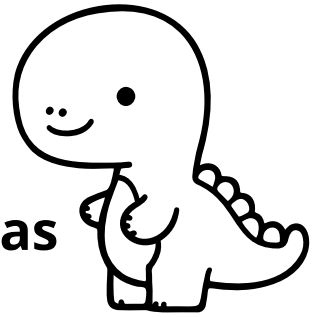
Explica. _____

b) Luis recorrió $\frac{3}{6}$ de una pista, y Ana recorrió $\frac{1}{2}$. ¿Quién recorrió más?

Explica. _____



Ejercicio: Resuelve los siguientes problemas

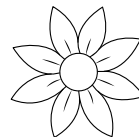
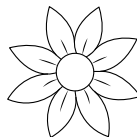
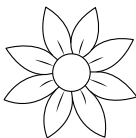


c) Un recipiente se llenó con $\frac{4}{8}$ de agua.
¿Qué fracción equivalente representa lo mismo?

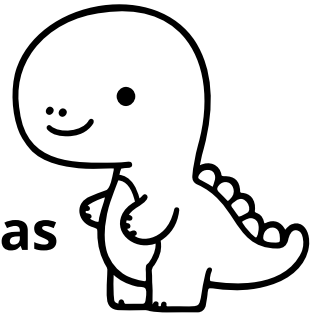
Explica. _____

d) ¿Qué fracción es equivalente a $\frac{3}{5}$ y tiene 15 como denominador?

Explica. _____



Ejercicio: Resuelve los siguientes problemas

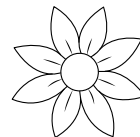
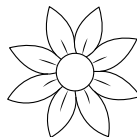
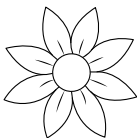


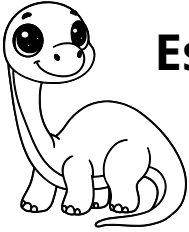
e) En una pizza, se comieron $\frac{6}{8}$. ¿Esa fracción es igual a $\frac{3}{4}$? ¿Por qué?

Explica. _____

d) ¿Qué fracción es equivalente a $\frac{3}{5}$ y tiene 15 como denominador?

Explica. _____





Escribe 3 fracciones
equivalentes a:



• $1/3 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $2/5 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $3/4 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $5/6 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $5/10 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $1/2 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $1/4 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $2/3 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $3/5 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $1/8 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $3/8 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $7/8 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $2/5 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $3/5 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $5/6 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $2/3 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $4/5 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $3/6 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $1/2 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $2/4 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $1/3 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $3/9 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $2/5 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

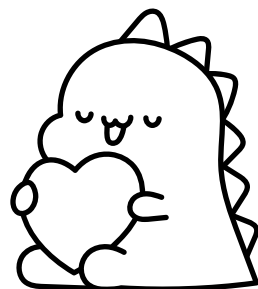
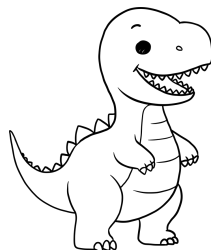
• $6/8 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $4/6 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

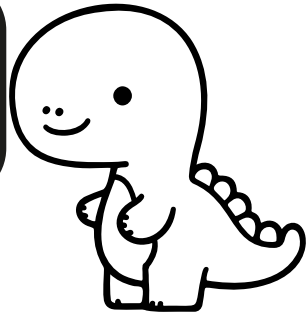
• $3/5 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $1/4 \rightarrow$ ___ , ___ , ___

• $2/6 \rightarrow$ ___ , ___ , ___



Relaciona cada fracción con su equivalente:



$1/2$

$2/4$

$3/5$

$4/6$

$5/10$

$3/6$

$2/3$

$5/8$

$1/3$

$4/5$

$3/4$

$5/6$

$1/5$

$3/9$

$2/5$

$6/9$

$10/20$

$4/8$

$2/3$

$6/12$

$15/30$

$5/6$

$6/10$

$2/6$

$8/10$

$6/8$

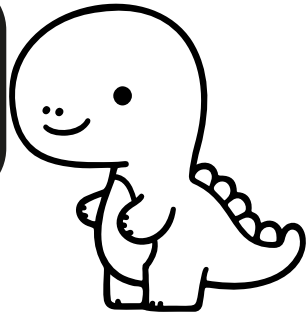
$10/12$

$2/10$

$1/3$

$6/15$

Colorea igual las
fracciones
equivalentes



$1/2$

$2/4$

$3/5$

$4/6$

$5/10$

$3/6$

$2/3$

$5/8$

$1/3$

$4/5$

$3/4$

$5/6$

$1/5$

$3/9$

$2/5$

$6/9$

$10/20$

$4/8$

$2/3$

$6/12$

$15/30$

$5/6$

$6/10$

$2/6$

$8/10$

$6/8$

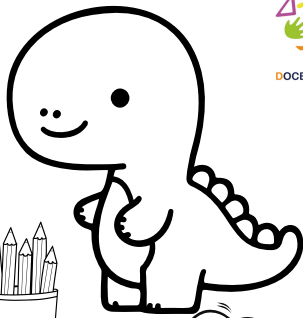
$10/12$

$2/10$

$1/3$

$6/15$

Colorea del mismo color las fracciones que sean equivalentes



A collection of 25 clouds, each containing a fraction. The fractions are: $6/20$, $8/10$, $4/10$, $2/4$, $3/9$, $2/6$, $6/12$, $15/18$, $2/5$, $10/15$, $5/8$, $1/4$, $10/12$, $3/6$, $1/5$, $3/4$, $5/10$, $4/5$, $6/9$, $5/6$, $4/6$, $2/4$, $2/8$, $3/10$, $6/8$, $2/3$, $3/5$, $9/12$, $1/3$, $1/2$, $12/16$.

