

## FICHAS PARA IMPRIMIR

Recursos Educativos y Fichas para Imprimir y Descargar

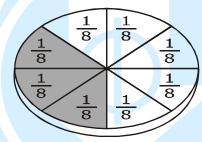




# Fracciones I

Amiguitos, veamos qué ocurre cuando a una pizza se le divide en ocho partes iguales y se le echa salsa de tomate sobre tres porciones.





- Si Jorgito se come la parte que tiene salsa de tomate, diremos que se comió los \_\_\_\_\_ de la pizza.
- Si Luchito se come la parte que <u>no</u> tiene salsa de tomate, diremos que se comió los \_\_\_\_\_ de la pizza.
- Si Pedrito se come toda la pizza, diremos que se comió los \_\_\_\_\_ de la pizza; es decir se comió "**la unidad**".
- Por lo tanto, toda la pizza representa la unidad (1).



Ahora, veamos la idea de lo que es una fracción.

FRACCIÓN: Relación entre una parte de un total y el respectivo total (todo), donde:

Todo: Número de partes en que se divide la unidad (total).

Parte: Número de partes que se consideran.

**Importante:** En los problemas, reconoceremos la "parte" porque va antecedido por la palabra "es", "son", etc., y el "todo" porque va antecedido de la palabra "de", "del", etc.

En general:

#### **Algunos conceptos teóricos:**

**1. Fracciones homogéneas.-** Se les llama así a un grupo de dos o más fracciones que tienen <u>igual denominador</u>.

Ejemplo:  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{9}{4}$ 

Ahora escribe cuatro fracciones homogéneas: \_\_; \_\_; \_\_; \_\_

**2. Fracciones heterogéneas:** Se les llama así a un grupo de dos o más fracciones que tienen <u>diferente denominador</u>.

Ejemplo:  $\frac{2}{5}$ ;  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{7}{3}$ 

Ahora escribe cinco fracciones heterogéneas: \_\_;\_\_;\_\_;\_\_\_;\_\_\_

**3. Fracción propia:** Se llama así a aquella fracción cuyo <u>numerador es menor que el denominador</u>.

Ejemplos:  $\frac{3}{8}$ ;  $\frac{5}{10}$  (menores que 1)

**4. Fracción impropia:** Se llama así a aquella fracción cuyo <u>numerador es mayor que el denominador</u>.

Ejemplos:  $\frac{9}{5}$ ;  $\frac{71}{34}$  (mayores que 1)

5. Fracción reductible: Es aquella fracción que se puede simplificar.

Ejemplos:  $\frac{8}{12}$ ;  $\frac{15}{20}$ 

Veamos:  $\frac{8}{12} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} < > \frac{2}{3}$ 

 $\frac{8}{12} < > \frac{2}{3}$  ( $\frac{8}{12}$  y  $\frac{2}{3}$  son fracciones equivalent es)

 $\frac{15}{20} = \cdots < >$ 

→ ( son fracciones equivalentes)

6. Fracción irreductible: Es aquella fracción que no se puede simplificar.

Ejemplos:  $\frac{3}{5}$ ;  $\frac{7}{9}$ ;  $\frac{14}{3}$ 

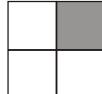
7. Número mixto . - Es aquel que tiene parte entera y parte fraccionaria.

Eiemplos:  $3\frac{4}{7}$ ;  $7\frac{3}{5}$ ;  $10\frac{1}{2}$ 

#### **EJERCICIOS PARA LA CLASE**

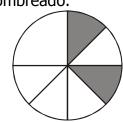
#### **Grupo I**

Halla en cada gráfico, qué parte del total está sombreado.



1.

Rpta.: \_\_\_\_\_



2.

Rpta.:

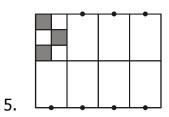
3.



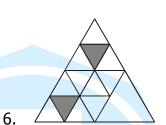
Rpta.: \_\_\_\_\_



Rpta.: \_\_\_\_\_



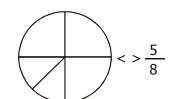
Rpta.: \_\_\_\_\_



Rpta.: \_\_\_\_\_

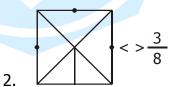
#### **Grupo II**

Completa el gráfico para que represente la fracción indicada.

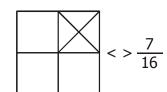


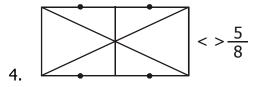
1.

5.



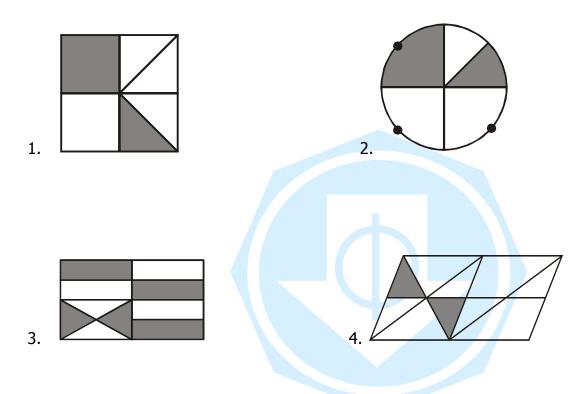
 $4 > \frac{3}{4}$ 



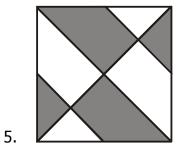


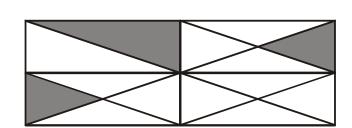
### TAREA DOMICILIARIA

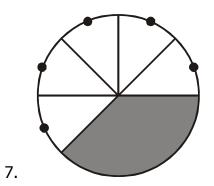
Halla en cada gráfico, qué parte del total está sombreada.

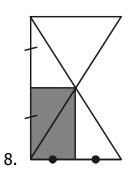


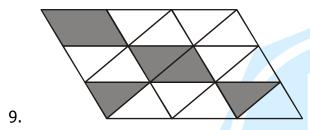
6.

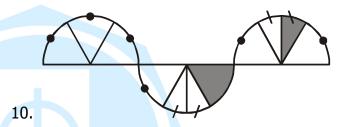












www.fichasparaimprimir.com