

Nombre: _____

Fecha: _____

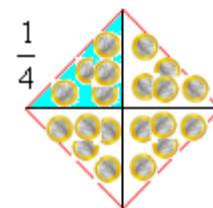
Nivel I

FRACCIÓN DE UNA CANTIDAD

• La cuarta parte de 20 euros son 5 euros $\rightarrow \frac{1}{4}$ de 20 € = 5 €

La fracción “tres cuartos de 20 euros” son 15 euros: $\frac{3}{4}$ de 20 € = 15 €

Tres cuartos es el triple de un cuarto.



Igualmente: $\frac{3}{8}$ es el triple de $\frac{1}{8} \rightarrow \frac{3}{8} = 3 \times \frac{1}{8}$; $\frac{5}{7}$ es cinco veces $\frac{1}{7} \rightarrow \frac{5}{7} = 5 \times \frac{1}{7}$

Ejemplo:

Para calcular los $\frac{5}{7}$ de algo, por ejemplo 21 personas, se divide la

cantidad entre 7 (para hallar $\frac{1}{7}$); a continuación se multiplica por 5:

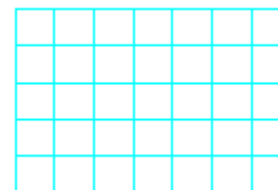


$$\frac{1}{7} \text{ de 21 personas son 3 personas} \Rightarrow \frac{5}{7} \text{ de 21 personas} = 5 \times 3 = 15 \text{ personas.}$$

1. Divide un conjunto de 48 bolas en 8 partes iguales.

¿Cuántas bolas hay en $\frac{3}{8}$ de 48? \rightarrow

2. Dibuja un rectángulo que tenga 20 cuadrados pequeños. Divide ahora ese rectángulo en 5 partes iguales. Colorea en él la fracción $\frac{3}{5}$.



¿Cuántos cuadraditos hay en $\frac{3}{5}$ del rectángulo inicial?

3. Halla:

$\frac{1}{2}$ de 30 =	$\frac{1}{3}$ de 30 =	$\frac{1}{4}$ de 80 =	$\frac{1}{6}$ de 48 =
$\frac{5}{10}$ de 30 =	$\frac{2}{3}$ de 30 =	$\frac{3}{4}$ de 30 =	$\frac{5}{6}$ de 30 =

4. Halla:

$\frac{1}{10}$ de 30 =	$\frac{3}{10}$ de 50 =	$\frac{7}{10}$ de 300 =	$\frac{9}{10}$ de 20 =
$\frac{5}{10}$ de 2 =	$\frac{7}{10}$ de 4 =	$\frac{3}{4}$ de 10 =	$\frac{3}{5}$ de 22 =

Problemas fracción de una cantidad

5. Claudia tenía 16 €y se ha gastado los $\frac{3}{4}$ en un regalo. ¿Cuánto dinero le queda?

6. En una clase de 30 alumnos los $\frac{2}{5}$ son chicos. ¿Cuántos chicos y cuántas chicas hay en esa clase?

7. Jorge dice que en su clase hay 3 niños por cada 4 niñas.
¿Cuál es la fracción que representa a los niños de esa clase?
(Ojo: no es 3 entre 4.) ¿Y la fracción que representa a las niñas?
Si en la clase hay 28 alumnos, ¿cuántos niños y niñas hay?



8. La profesora de Matemáticas de la clase de Eva ha pedido que realicen 12 ejercicios. Si Eva ha hecho $\frac{3}{4}$ de los ejercicios, ¿cuántos ha realizado?

9. En las afueras de un pueblo recogieron 240 kilos de un material reciclable. Si de esos 240 kilos, $\frac{1}{8}$ es vidrio, $\frac{2}{6}$ es papel y $\frac{13}{24}$ envases, ¿cuántos kilos han reciclado de cada tipo de material?



10. Se han repartido 80 cromos entre Álvaro, Pablo e Iván. A Álvaro le han tocado $\frac{2}{8}$ de los cromos, a Pablo $\frac{1}{8}$ del total y a Iván el resto. ¿Cuántos cromos le han tocado a cada uno de ellos?

11. En un incendio se salvaron $\frac{6}{8}$ de los árboles de un bosque. Si antes del incendio ese bosque tenía 1872 árboles, ¿cuántos árboles no se han quemado?

