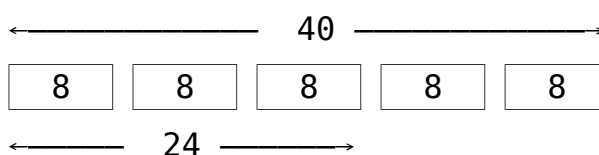


--

Cálculo de la fracción de un número

Ejemplo: imagínate que tenemos un recipiente con 40 litros de agua y queremos sacar de él tres quintos de su contenido. Hay que calcular $\frac{3}{5}$ de 40.

Cada quinto del recipiente tiene $40 : 5 = 8$ litros; como queremos sacar tres quintos: $3 \cdot 8 = 24$ litros; solución: 24 litros.



Para calcular la fracción de un número se divide el número entre el denominador de la fracción y se multiplica el resultado por el numerador.

Esta operación en Matemáticas también se escribe como el producto de la fracción y el número.

Ejemplo 1 $\rightarrow \frac{7}{4} \cdot 40 = 7 \cdot 10 = 70$

Ejemplo 2 $\rightarrow \frac{3}{8} \cdot 32 = 3 \cdot 4 = 12$

Ejercicios

Calcula las siguientes fracciones de números escribiéndolas primero como un producto y luego dando dos pasos:

- ① Cuatro tercios de 9 \rightarrow
- ② Cinco cuartos de 20
- ③ Tres quintos de 30
- ④ Siete octavos de 16
- ⑤ Dos onceavos de 22
- ⑥ Seis séptimos de 14
- ⑦ Nueve cuartos de 24
- ⑧ Ocho novenos de 36
- ⑨ Diez séptimos de 21
- ⑩ Siete medios de 24
- ⑪ Quince cuartos de 8
- ⑫ Trece tercios de 12
- ⑬ Seis quintos de 35
- ⑭ Ocho séptimos de 49
- ⑮ Nueve octavos de 16

Problemas

- ⑩ Una pizza tiene una masa de 200 gramos y tú te comes dos quintos de la pizza. Calcula la masa de pizza que te has comido.
- ⑪ Una carrera tiene una distancia de 12 kilómetros y un participante se retira después de hacer tres cuartos del recorrido. ¿Cuánta distancia ha corrido?
- ⑫ Un depósito de agua tiene una capacidad de 42 litros y le quitamos tres séptimos de su contenido. ¿Cuánta agua hemos sacado?
- ⑬ De un rebaño de 81 ovejas, dos novenos son negras. ¿Cuántas ovejas negras hay en el rebaño?
- ⑭ En una convención de 120 personas, siete doceavos son africanas. ¿Cuántas personas africanas hay en la convención?

Cálculo mental

Realiza todas las operaciones mentalmente y escribe el resultado en la casilla en blanco.

	A	B	C	D	E
⑮	$\frac{3}{5} \cdot 10$	$\frac{6}{7} \cdot 14$	$\frac{2}{5} \cdot 15$	$\frac{8}{3} \cdot 9$	$\frac{7}{3} \cdot 21$
⑯	$\frac{8}{3} \cdot 6$	$\frac{7}{5} \cdot 25$	$\frac{4}{9} \cdot 18$	$\frac{8}{3} \cdot 30$	$\frac{9}{7} \cdot 56$