


## PRODUCTO DE FRACCIONES

Para multiplicar una fracción por un número, multiplicamos el numerador por ese número y dejamos el mismo denominador.

*Ejemplo:*

$$\frac{7}{15} * 2 = \frac{7 * 2}{15} = \frac{14}{15}$$

El producto de dos fracciones es una fracción que tiene como numerador el producto de los numeradores y como denominador el producto de los denominadores.

*Ejemplo:*  $\frac{2}{5} * \frac{3}{8} = \frac{2 * 3}{5 * 8} = \frac{6}{40}$

### 1. Completa estas expresiones:

a)  $\frac{6}{9} * 5 =$

c)  $\frac{4}{7} * 12 =$

b)  $\frac{3}{11} * 8 =$

d)  $\frac{11}{16} * 7 =$

### 2. Busca en el rectángulo central los resultados de las multiplicaciones de las columnas laterales:

$\frac{4}{9} * 5 =$	<table border="1"> <tr> <td><math>\frac{30}{20}</math></td> <td><math>\frac{70}{12}</math></td> <td><math>\frac{70}{120}</math></td> <td><math>\frac{14}{23}</math></td> <td><math>\frac{6}{72}</math></td> <td><math>\frac{21}{10}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\frac{20}{45}</math></td> <td><math>\frac{15}{40}</math></td> <td><math>\frac{45}{14}</math></td> <td><math>\frac{20}{9}</math></td> <td><math>\frac{24}{18}</math></td> <td><math>\frac{3}{70}</math></td> </tr> </table>	$\frac{30}{20}$	$\frac{70}{12}$	$\frac{70}{120}$	$\frac{14}{23}$	$\frac{6}{72}$	$\frac{21}{10}$	$\frac{20}{45}$	$\frac{15}{40}$	$\frac{45}{14}$	$\frac{20}{9}$	$\frac{24}{18}$	$\frac{3}{70}$	$\frac{15}{20} * 2 =$
$\frac{30}{20}$		$\frac{70}{12}$	$\frac{70}{120}$	$\frac{14}{23}$	$\frac{6}{72}$	$\frac{21}{10}$								
$\frac{20}{45}$		$\frac{15}{40}$	$\frac{45}{14}$	$\frac{20}{9}$	$\frac{24}{18}$	$\frac{3}{70}$								
$\frac{6}{18} * 4 =$	$\frac{5}{14} * 9 =$													
$\frac{3}{10} * 7 =$	$\frac{7}{12} * 10 =$													

### 3. Señala cuáles de estas igualdades son ciertas:

a)  $\frac{5}{7} * \frac{1}{4} = \frac{7}{20}$

d)  $\frac{3}{8} * \frac{2}{9} = \frac{6}{72}$

c)  $\frac{6}{11} * \frac{2}{3} = \frac{4}{8}$

b)  $\frac{12}{30} * \frac{2}{3} = \frac{6}{10}$

e)  $\frac{7}{5} * \frac{2}{8} = \frac{14}{40}$


**4. Multiplica estas fracciones:**

a)  $\frac{8}{12} * 3 =$

e)  $8 * \frac{1}{5} =$

i)  $\frac{2}{10} * \frac{7}{8} =$

b)  $\frac{20}{32} * 5 =$

f)  $3 * \frac{5}{6} =$

j)  $\frac{2}{9} * \frac{2}{9} =$

c)  $\frac{2}{3} * 4 =$

g)  $\frac{9}{15} * \frac{3}{4} =$

k)  $\frac{6}{5} * \frac{2}{4} * \frac{1}{3} =$

d)  $6 * \frac{9}{10} =$

h)  $\frac{7}{8} * \frac{2}{10} =$

l)  $\frac{1}{2} * \frac{10}{12} * \frac{3}{4} =$

**5. Para abonar una jardinera es necesario echarle  $\frac{3}{10}$  de kilo de abono. Pilar tiene 20 jardineras. ¿Cuántos kilos de abono necesita?**

**6. Las  $\frac{3}{4}$  partes de los cromos de animales que tiene Antonio son de peces. Las  $\frac{2}{3}$  partes de esos cromos de peces corresponden a especies de mar. ¿Qué fracción de los cromos de Antonio es de peces de mar?**

**1. Completa estas expresiones:**

a)  $\frac{6}{9} * 5 = \frac{30}{9}$

c)  $\frac{4}{7} * 12 = \frac{48}{7}$

b)  $\frac{3}{11} * 8 = \frac{24}{11}$

d)  $\frac{11}{16} * 7 = \frac{77}{16}$

**2. Busca en el rectángulo central los resultados de las multiplicaciones de las columnas laterales:**

$\frac{4}{9} * 5 = \frac{20}{9}$	$\frac{15}{20} * 2 = \frac{30}{20}$
$\frac{6}{18} * 4 = \frac{24}{18}$	$\frac{5}{14} * 9 = \frac{45}{14}$
$\frac{3}{10} * 7 = \frac{21}{10}$	$\frac{7}{12} * 10 = \frac{70}{12}$

**3. Señala cuáles de estas igualdades son ciertas:**

d)  $\frac{3}{8} * \frac{2}{9} = \frac{6}{72}$

e)  $\frac{7}{5} * \frac{2}{8} = \frac{14}{40}$

**4. Multiplica estas fracciones:**

a)  $\frac{8}{12} * 3 = \frac{24}{12}$

e)  $8 * \frac{1}{5} = \frac{8}{5}$

i)  $\frac{2}{10} * \frac{7}{8} = \frac{14}{80}$

b)  $\frac{20}{32} * 5 = \frac{100}{32}$

f)  $3 * \frac{5}{6} = \frac{15}{6}$

j)  $\frac{2}{9} * \frac{2}{9} = \frac{4}{81}$

c)  $\frac{2}{3} * 4 = \frac{8}{3}$

g)  $\frac{9}{15} * \frac{3}{4} = \frac{27}{60}$

k)  $\frac{6}{5} * \frac{2}{4} * \frac{1}{3} = \frac{12}{60}$

d)  $6 * \frac{9}{10} = \frac{54}{10}$

h)  $\frac{7}{8} * \frac{2}{10} = \frac{14}{80}$

l)  $\frac{1}{2} * \frac{10}{12} * \frac{3}{4} = \frac{30}{96}$

**5. Para abonar una jardinera es necesario echarle  $\frac{3}{10}$  de kilo de abono. Pilar tiene 20 jardineras. ¿Cuántos kilos de abono necesita?**

Pilar necesita 6 kilos.

**6. Las  $\frac{3}{4}$  partes de los cromos de animales que tiene Antonio son de peces. Las  $\frac{2}{3}$  partes de esos cromos de peces corresponden a especies de mar. ¿Qué fracción de los cromos de Antonio es de peces de mar?**

Antonio tiene  $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$  de sus cromos de peces, es decir, la mitad de sus cromos son de peces.