

PRODUCTO DE FRACCIONES

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

Ejemplo:

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

- 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:
$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{2 \times 3}{5 \times 8} = \frac{6}{40}$$

1. Completa estas expresiones:

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

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

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

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

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

$\frac{4}{9} \times 5 =$	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">$\frac{30}{20}$</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{70}{12}$</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{70}{120}$</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{14}{23}$</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{6}{72}$</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{21}{10}$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$\frac{20}{45}$</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{15}{40}$</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{45}{14}$</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{20}{9}$</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{24}{18}$</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{3}{70}$</td> </tr> </table>						$\frac{30}{20}$	$\frac{70}{12}$	$\frac{70}{120}$	$\frac{14}{23}$	$\frac{6}{72}$	$\frac{21}{10}$	$\frac{20}{45}$	$\frac{15}{40}$	$\frac{45}{14}$	$\frac{20}{9}$	$\frac{24}{18}$	$\frac{3}{70}$	$\frac{15}{20} \times 2 =$
$\frac{30}{20}$	$\frac{70}{12}$	$\frac{70}{120}$	$\frac{14}{23}$	$\frac{6}{72}$	$\frac{21}{10}$														
$\frac{20}{45}$	$\frac{15}{40}$	$\frac{45}{14}$	$\frac{20}{9}$	$\frac{24}{18}$	$\frac{3}{70}$														
$\frac{6}{18} \times 4 =$							$\frac{5}{14} \times 9 =$												
$\frac{3}{10} \times 7 =$							$\frac{7}{12} \times 10 =$												

3. Señala cuáles de estas igualdades son ciertas:

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

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

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

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

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

4. Multiplica estas fracciones:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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?