

Multiplicación de fracciones

La multiplicación de fracciones es **muy sencilla**.

La multiplicación de dos o más fracciones se realiza "**en línea**". Es decir, el numerador de la primera fracción por el numerador de la segunda y el denominador de la primera fracción por el denominador de la segunda.

Ejemplo:

$$\frac{3}{2} \times \frac{7}{4} = \frac{3 \cdot 7}{2 \cdot 4} = \frac{21}{8}$$

Para multiplicar fracciones, se multiplican los numeradores entre sí y se multiplican los denominadores entre si. Luego si es necesario se simplifica la fracción resultante.

Ejemplo:

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{8} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4 \cdot 1 \cdot 2}{5 \cdot 8 \cdot 3} = \frac{8}{120} = \frac{1}{15}$$

simplificamos por el número 8

Para **dividir fracciones**, se acude a los **productos en cruz**. Se **multiplica el numerador de la primera fracción por el denominador de la segunda fracción** y el resultado se pone como numerador de la fracción resultante. Después **se multiplica el denominador de la primera fracción por el numerador de la segunda fracción** y el resultado se pone como denominador de la fracción resultante.

IMAGEN

$$\frac{3}{4} : \frac{5}{7} = \frac{3 \times 7}{4 \times 5} = \frac{21}{20}$$

ACTIVIDADES

1) RESOLVER LAS SIGUIENTES MULTIPLICACIONES

Worksheet # 1: Multiply the fractions with the same denominators

1. $\frac{3}{6} \times \frac{1}{6} =$	2. $\frac{2}{6} \times \frac{1}{5} =$
3. $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} =$	4. $\frac{1}{5} \times \frac{3}{5} =$
5. $\frac{2}{4} \times \frac{3}{4} =$	6. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} =$
7. $\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} =$	8. $\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} =$
9. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} =$	10. $\frac{3}{6} \times \frac{5}{6} =$
11. $\frac{1}{8} \times \frac{4}{8} =$	12. $\frac{5}{8} \times \frac{2}{8} =$
13. $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} =$	14. $\frac{2}{5} \times \frac{3}{5} =$

2) REALIZA LAS SIGUIENTES DIVISIONES

Efectúa.

$$1) \frac{5}{3} \div \frac{2}{7} =$$

$$3) \frac{3}{5} \div \frac{2}{9} =$$

$$2) \frac{1}{3} \div \frac{4}{9} =$$

$$4) \frac{2}{15} \div \frac{5}{3} =$$

$$5) 3 \div \frac{1}{8} =$$

$$7) \frac{8}{9} \div \frac{3}{4} =$$

$$6) 4 \div \frac{3}{4} =$$

$$8) \frac{16}{9} \div 4 =$$

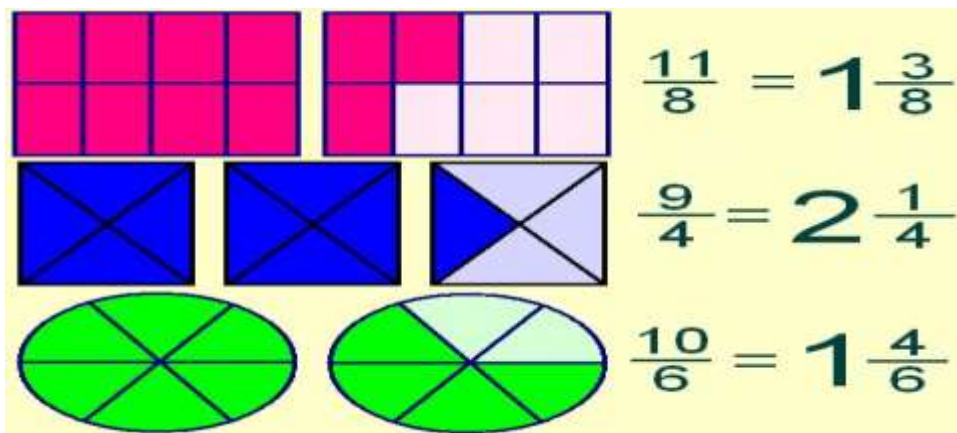
3)ALGUNAS ACTIVIDADES CON UN POCO MAS DE TRABAJO.

Hay algunas fracciones que tienen un numero entero delante no se olviden que ese numero entero corresponde a una fracción completa a la cual esta acompañando.

$$2\frac{3}{4} = \frac{(2 \times 4) + 3}{4}$$

$$2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

Ej



1. $\frac{6}{8} \times \frac{3}{5} =$

8. $\frac{3}{10} \div \frac{5}{6} =$

2. $2\frac{8}{9} \times \frac{1}{2} =$

9. $\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} =$

3. $\frac{3}{10} \times 4\frac{5}{6} =$

10. $4\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} =$

4. $\frac{1}{8} \times 8\frac{1}{3} =$

11. $5\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} =$

5. $5\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} =$

12. $8\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{2} =$

6. $8\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} =$

13. $\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} =$

7. $3\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{7} =$

14. $2\frac{3}{4} \div \frac{3}{5} =$

CHICOS NO DUDEN EN ESCRIBIRME PARA CUALQUIER CONSULTA.

Y NO OLVIDEN DE GUARDAR TODOS LOS TRABAJOS REALIZADOS HASTA AHORA QUE LOS VAN A NECESITAR EL AÑO QUE VIENE PARA CREDITAR LA MATERIA