

Instituto Privado

Rafael Arévalo Martínez

Nombre:

Katherin Jimena Muñoz Salazar

Grado:

4to. Administración de Empresas

Catedrático:

Sandra Díaz

Curso:

Matemáticas

vjmj.ch 28/04/2021

División De Fracciones

La división de fracciones la aplicamos para saber cuantas veces contiene una fracción a otra. Multiplicamos el dividendo por el recíproco del divisor. Esto equivale a multiplicar sus términos en forma cruzada. Si es posible simplificamos las fracciones.

Ejemplos

$$a) \frac{15}{7} \div \frac{12}{7} = \frac{10}{3} = \frac{252}{1,050} = \frac{126}{525} = \frac{42}{175} = \frac{6}{25}$$

$$b) \left(\frac{3}{5}\right) \div (-6) \div \left(-\frac{3}{8}\right) \div \left(-\frac{9}{10}\right) = -\frac{90}{2,160} = -\frac{45}{1,080} = -\frac{15}{360} = -\frac{5}{120}$$

Impar = negativo par = positiva aplica solo para multiplicación y división.

$$\left(-5\frac{3}{2}\right) \div \left(1\frac{4}{5}\right) \div (-4) \div \frac{3}{4} =$$

$$= -\frac{13}{2} \div \frac{34}{5} \div -\frac{4}{1} \div \frac{3}{4} = \frac{1,040}{204} = \frac{520}{102} = \frac{260}{51}$$

Semana 2:

vij. my ch. 28/04/2021

Ejercicio: Multiplicación y división de fracciones.

$$a) (8/3) (5/7) (12/6) = \frac{480}{126} = \frac{240}{63} = \frac{80}{21}$$

$$b) \frac{3}{2} \cdot \frac{10}{3} \cdot \frac{9}{5} = \frac{270}{30} = \frac{135}{15} = \frac{45}{5} = \frac{9}{1} = 9$$

$$c) (2/7) (8/6) (12/4) = \frac{192}{24} = \frac{96}{12} = \frac{48}{6} = \frac{24}{3} = 8$$

$$d) \frac{28}{12} \div \frac{8}{9} = \frac{252}{96} = \frac{126}{48} = \frac{63}{24} = \frac{21}{8}$$

$$e) \frac{45}{2} \div \frac{3}{2} \div \frac{10}{2} = \frac{900}{12} = \frac{150}{2}$$

$$f) \frac{40}{12} \div \frac{10}{9} = \frac{360}{120} = \frac{45}{15} = \frac{9}{3}$$

$$g) 5\frac{3}{4} \cdot 4\frac{3}{2} (8) (\frac{3}{9}) = \frac{23}{4} \div \frac{11}{2} \div \frac{8}{1} \div \frac{3}{9} = \frac{3,312}{132} = \frac{552}{22}$$

$$\frac{276}{11}$$

$$h) \frac{8}{3} \cdot \frac{5}{7} \div \frac{12}{6} = \frac{480}{126} = \frac{240}{63} = \frac{80}{21}$$

$$i) 5\frac{2}{8} \cdot 3\frac{2}{4} (6) \frac{2}{9} = \frac{42}{8} \times \frac{14}{4} \times \frac{6}{1} \times \frac{2}{9} = \frac{9,072}{224} = \frac{1,134}{28}$$

$$j) (2/1) (8/6) (12/4) = \frac{144}{32} = \frac{18}{4} = \frac{9}{2}$$

1.000 / 10 / 28.11. vj.mj. br. 28/04/2021

$$K) \frac{28}{12} \div \frac{8}{9} = \frac{252}{96} = \frac{126}{48} = \frac{63}{24} = \frac{21}{8}$$

$$L) \frac{45}{2} \div \frac{3}{2} \div \frac{10}{2} = \frac{900}{12} = \frac{150}{2}$$