escola Puigcerver

Nom: _____

Curs: 2n ESO Data: _____

NOMBRES RACIONALS 2 – Pàgina 2

RECORDA: Per realitzar la divisió de dos fraccions es fa la multiplicació de la primera fracció amb la inversa de la segona fracció.

Per realitzar de forma fàcil els exercicis de multiplicacions de fraccions, has de seguir els següents passos:

1. Fer la descomposició factorial en nombres primers de tots els numeradors i denominadors.
2. Anar eliminant, fins que no en quedi cap, les parelles de números iguals que estiguin al numerador i al denominador.

Exemple: $\frac{15}{14} \cdot \frac{7}{60} = \frac{3*5}{2*7} \cdot \frac{7}{2*2*3*5} = \frac{\cancel{3}*\cancel{5}*\cancel{7}}{2*\cancel{7}*2*2*\cancel{3}*\cancel{5}} = \frac{1}{2*2*2} = \frac{1}{8}$

Aclariments: Per tal de que l'exercici sigui correcte, a l'escriure la descomposició en nombres primers, ordena'ls de menor a major i no deixis cap espai.

a) $-6 \cdot \frac{2}{3} = \frac{-\quad}{3} = \frac{-\quad}{\quad}$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{7}{5} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{10}{6} \cdot \frac{12}{15} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

d) $\frac{21}{10} \cdot \frac{15}{14} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

e) $\frac{13}{17} : \frac{13}{27} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

f) $\frac{5}{6} : \left(-\frac{1}{12}\right) = \frac{-\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

g) $-\frac{1}{2} : 3 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

h) $-\frac{1}{2} : \frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

LIVEWORKSHEETS