

Fișă de lucru - Amplificarea și simplificarea fracțiilor. Frații ireductibile

1. Amplificați cu 5 următoarele fracții:

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \begin{array}{c})2 \\ \hline 3 \end{array} = \frac{\cdot}{\cdot} = \text{---} & \begin{array}{c})6 \\ \hline 7 \end{array} = \frac{\cdot}{\cdot} = \text{---} & \begin{array}{c})11 \\ \hline 10 \end{array} = \frac{\cdot}{\cdot} = \text{---} \\ \hline \end{array}$$

2. Simplificați cu 3 următoarele fracții:

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \begin{array}{c} 6(\\ \hline 9 \end{array} = \frac{:}{:} = \text{---} & \begin{array}{c} 12(\\ \hline 6 \end{array} = \frac{:}{:} = \text{---} & \begin{array}{c} 81(\\ \hline 27 \end{array} = \frac{:}{:} = \text{---} \\ \hline \end{array}$$

3. Amplificați fracția $\frac{7}{9}$ pentru obține fracții cu numitorul a) 27; b) 45; c) 54:

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline a) \begin{array}{c})7 \\ \hline 9 \end{array} = \text{---} & b) \begin{array}{c})7 \\ \hline 9 \end{array} = \text{---} & c) \begin{array}{c})7 \\ \hline 9 \end{array} = \text{---} \\ \hline \end{array}$$

4. Care din următoarele fracții sunt ireductibile?:

$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{21}$	$\frac{11}{3}$
$\frac{3}{9}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{33}$

5. Completați:

$\begin{array}{c})1 \\ \hline 4 \end{array} = \frac{2}{\text{---}}$	$\begin{array}{c})1 \\ \hline 3 \end{array} = \frac{\text{---}}{9}$	$\begin{array}{c})5 \\ \hline 2 \end{array} = \frac{25}{10}$
$\frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{24}{42}$	$\frac{\text{---}}{9} = \frac{21}{27}$	$\begin{array}{c})3 \\ \hline 4 \end{array} = \frac{12}{\text{---}}$

6. Aflați numerele x și y astfel încât următoarea egalitate să fie adevărată:

$$\frac{6^x}{8} = \frac{3}{y} \quad \Bigg| \quad \frac{6^y}{8} = \frac{3}{-}$$