Fişă de lucru - Amplificarea şi simplificarea fracţiilor. Fracţii ireductibile

1. Amplificaţi cu 5 următoarele fracţii:

$\frac{2}{3} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{6}{7} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{11}{10} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\quad}{\quad}$

2. Simplificaţi cu 3 următoarele fracţii:

$\frac{6}{9} = \frac{:}{:} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{12}{6} = \frac{:}{:} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{81}{27} = \frac{:}{:} = \frac{\quad}{\quad}$

3. Aplificaţi fracţia $\frac{7}{9}$ pentru obţine fracţii cu numitorul a) 27; b) 45; c) 54:

$a)\quad \frac{7}{9} = \frac{\quad}{\quad}$	$b)\quad \frac{7}{9} = \frac{\quad}{\quad}$	$c)\quad \frac{7}{9} = \frac{\quad}{\quad}$

4. Care din următoarele fracţii sunt ireductibile?:

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

5. Completaţi:

$\frac{1}{4} = \frac{2}{\quad}$	$\frac{1}{3} = \frac{\quad}{9}$	$\frac{5}{2} = \frac{25}{10}$
$\frac{4}{\quad} = \frac{24}{42}$	$\frac{\quad}{9} = \frac{21}{27}$	$\frac{3}{4} = \frac{12}{\quad}$

6. Aflaţi numerele x şi y astfel încât următoarea egalitate să fie adevărată:

$$\frac{6^{(x}}{8} = \frac{3}{y} \qquad \Bigg| \qquad \frac{6^{(}}{8} = \frac{3}{}$$