

Rovnice s neznámou v menovateli – Súťaž so stoličkami – pre učiteľa

1. $\frac{5}{2} - \frac{1}{x} = \frac{1}{x} + \frac{3}{2}$ [2]

2. $\frac{2}{x} + \frac{1}{3} = \frac{4+x}{x}$ [-3]

3. $\frac{x-1}{x} + \frac{1}{x} = \frac{2}{x} + \frac{1}{2}$ [4]

4. $\frac{2x+3}{2x} = \frac{23}{10}$ [5]

5. $1 - \frac{3}{x+2} = \frac{x-1}{x+2}$ [-7]

6. $\frac{3(x-3)}{2x+9} = \frac{3(x-2)}{2x+14}$ [8]

7. Peter by opravil traktor za 4 hodiny, jeho pomocníkovi by to trvalo 6 hodín. Za aký čas opravia traktor spoločne? [2,4 h]

8. Bazén je možné naplniť 2 prítokmi. Iba prvým prítokom by sa naplnil bazén za 20 hodín, obidvoma súčasne za 8 hodín. Za koľko hodín by sa naplnil bazén iba 2. prítokom? [13, $\bar{3}$]

9. Jeden maliar by vymaľoval 3-izbový byt sám za 10 hodín. Spolu s druhým maliarom dokázali vymaľovať daný byt za 6 hodín. Za koľko dní by vymaľoval byt druhý maliar sám? [15 h]

10. Peter, Ján a Ondrej položili spoločne plávajúcu podlahu za 2,4 hodiny. Peter by túto prácu vykonal sám za 6 hodín, Ján za 8 hodín. Za koľko hodín by podlahu položil Ondrej, keby pracoval sám? [8]