

1. čtvrtletní práce pro 4. V, vzor

1) Rozšiřte zadaný výraz určeným výrazem a uveďte podmínky:

$$\text{Čím: } (x-1), \text{ výraz: } \frac{7x^2}{8-2x}$$

2) Zkraťte zadaný výraz do co možná nejjednodušší podoby a uveďte podmínky:

$$\frac{7x+28}{2x^2-32}$$

3) Proveďte násobení a/nebo dělení, výsledek zkraťte a určete podmínky:

$$\frac{12x+4}{2x^2-72} \cdot \frac{1+3x}{x+6}$$

4) Proveďte sčítání a/nebo odčítání, výsledek zkraťte a určete podmínky:

$$\frac{3x+4}{x^2-11x} - \frac{3}{x-11}$$

5) Řešte soustavu rovnic metodou porovnávací a proveďte zkoušku:

$$\begin{array}{rclcl} -3x & - & 10y & = & -19 \\ -2x & + & 9y & = & 50 \end{array}$$

6) Řešte soustavu rovnic metodou dosazovací a proveďte zkoušku:

$$\begin{array}{rclcl} 8x & - & 2y & = & 46 \\ 4x & + & 5y & = & 29 \end{array}$$

7) Řešte soustavu rovnic metodou sčítací a proveďte zkoušku:

$$\begin{array}{rclcl} -6x & + & 3y & = & 36 \\ -9x & + & 10y & = & 87 \end{array}$$