

Řeš slovní úlohy pomocí rovnic

1. Otcí je právě třikrát tolik let jako jeho synovi a je starší o 22 let. Jak jsou oba staří? Počítáme, že mají právě narozeniny.
2. Ve skladu v továrně na konfekce vydal skladník $\frac{2}{7}$ celkové zásoby látky, druhý den $\frac{3}{8}$ původního množství a zbytek měřil 380 m. Kolik látky bylo ve skladu původně?
3. Je dáno pět po sobě jdoucích přirozených čísel. Když prostřední z nich odečteme od součtu čtyř ostatních, získáme výsledek 21. Určete tato čísla.

Urči podmínky lomených výrazů a uprav je (vynásob a zkrát)

$$\frac{2x}{y} \cdot \frac{4y}{3x} =$$

$$\frac{2xy^2}{xy-y^2} \cdot \frac{2x-2y}{6x} =$$

$$\frac{x}{x^2-x} \cdot \frac{2x-2}{1} =$$

$$\frac{2y}{9x} \cdot \frac{3x^2}{4y^3} =$$

$$-18ab \cdot \frac{5b}{6a^2} =$$

$$\frac{2m}{5m+5} \cdot \frac{5}{4m} =$$

$$\frac{a^2+ab}{a} \cdot \frac{b}{ab+b^2} =$$

$$\frac{x^2+2x+1}{x^2} \cdot \frac{x}{x+1} =$$

$$\frac{m^2-n^2}{m+n} \cdot \frac{mn}{m-n} =$$