

Rovnice s neznámou ve jmenovateli - 16.11.2017

1, Vypočítej- podmínky, zkouška

$$\frac{2x+1}{x-1} + \frac{x+1}{x-1} = \frac{11}{2}$$

$$5 + \frac{3}{3x-12} = \frac{5-x}{x-4}$$

$$\frac{x+1}{x+3} = \frac{x-3}{x+9}$$

$$\frac{1}{x} = 5$$

$$\frac{3}{x} + 1 = \frac{1}{2x}$$

$$\frac{3}{x-2} = 7$$

$$\frac{1}{2x} - \frac{5}{3x} = 8$$

$$\frac{10}{x^2} + \frac{5}{2x} = 0$$

$$\frac{1}{2x-1} + \frac{10}{2x+3} = 0$$

$$\frac{3}{5-x} - \frac{12}{15-3x} = 5$$

Slovní úlohy s neznámou ve jmenovateli- 24.11.2017

2, Továrna A splní zakázku za 9 měsíců, továrna B za 6 měsíců. Kdyby pracovali společně s továrnou C, byla by zakázka splněna za 2 měsíce. Za kolik měsíců by zakázku splnila továrna C sama?

3, Dva paralelně zapojené elektrické spotřebiče, jejichž odpory se liší o 100 ,dávají celkový odpor 120 . Vypočítejte odpory jednotlivých spotřebičů.

4, Vodní nádrž se naplní jedním přítokem za 36 minut, druhým přítokem za 45 minut. Za jak dlouho se naplní nádrž, když voda přitéká nejprve 9 minut jen 1. přítokem a pak oběma přítoky současně?

5, Karel by shrabal listí v zahradě sám za 24 minut, jeho mladšímu bratrovi by to trvalo 30 minut. Jak dlouho by hrabali zahradu, když 6 minut bude hrabat Karel sám a pak mu přijde bratr na pomoc?

6, Dělník Arnošt vykope příkop sám za 7 hodin, dělník Béd'a za 6 hodin. Výkop má být dokončen za 2 hodiny, proto přibrali ještě dělníka Cecila. Za jak dlouho by vykopal Cecil příkop sám?

Slovní úlohy- učebnice č.1- str.58-59- Úlohy na závěr
- pracovní sešit- str.38- 41