**PŘÍKLADY**

1. **Které číslo musíme odečíst od čísla 250, aby výsledné číslo bylo osminásobkem čísla 25?**
2. **Rychlík dlouhý 80 m přejel most rychlostí 20 m/s. Za 7 sekund od okamžiku, lokomotiva vjela na most, opustil most poslední vagón. Jaká byla délka mostu?**
3. **Jana přečetla za 2,4 hodiny 0,4 knihy. Číst začala v 7 hodin 10minut. Kdy dočte celou knihu, jestliže si během čtení udělala dvě čtvrthodinové přestávky?**
4. **V první stáji je ustájeno 24 koní a zásoba sena jim vydrží na 10dní. Kolik koní je ustájeno ve druhé stáji, jestliže stejná zásoba sena při stejné denní spotřebě na jednoho koně jim vydrží na 16 dní?**
5. $\frac{-4}{2x-3} = \frac{3}{4-2}$
6. $\frac{4}{2x-1}$ **=** $\frac{x}{4x- 2}$
7. **88 dětí odjelo na školu v přírodě. Děti byly ubytovány ve 37 pokojích, z nichž některé byly dvou a jiné třílůžkové. Kolik pokojů bylo dvoulůžkových a třílůžkových?**
8. **Kolik litrů destilované vody musí lékárník přilít do 300 ml 30% roztoku peroxidu vodíku, aby získal 3%ní roztok ke kloktání?**
9. **(-5x + 0,2)2 =**
10. **(**$\frac{2}{5}x$ **- 40y)2 =**
11. **Ve dvou pokladničkách je stejné množství peněz. Polovinu peněz z první pokladničky přendáme do druhé. Poté 50% částky z druhé přendáme do první a v první pokladničce bude 300 Kč. Kolik je v obou pokladničkách?**
12. **Sportovní bundu zdražili o 25% a po čase zlevnili na 600 Kč, tedy na 80% ceny po zdražení. Kolik stál před zdražením?**
13. **Stožár je pomocí kotevního lana délky 18 m upevněn k zemi. Horní konec lana je upevněn ve výšce 120 cm od vrcholu stožáru, dolní konec je ve vzdálenosti 7 m od paty stožáru. Vypočítej výšku stožáru.**