

## Nácvičné úlohy k PP2

---

1. Rieš rovnicu

$$\frac{2(x+1)}{3} - 3 = \frac{x}{2} + \frac{2(x-5)}{3}$$

2. Ktoré prirodzené číslo je riešením nerovnice?

$$3(x-1) \geq 2x + 2(2x+2)$$

3. Ktoré prirodzené číslo je riešením nerovnice?

$$\frac{2x+3}{15} - 5 \leq \frac{x-2}{2} - x$$

4. V závode, v ktorom pracuje 1200 zamestnancov, je 3-krát viac mužov ako žien. Koľko mužov a koľko žien pracuje v závode?
5. Jožko má spolu 67 červených a modrých guľôčok. Červených guľôčok má o 13 viac ako modrých. Koľko červených a koľko modrých guľôčok má Jožko?
6. V športovej triede so zameraním na atletiku je polovica žiakov miestnych, štvrtina dochádza autobusom, pätina vlakom a 7 žiakov chodí pešo. Koľko žiakov je v športovej triede?
7. Otec má 48 rokov, syn 21. Pred koľkými rokmi bol otec 10-krát taký starý ako jeho syn?
5. Pod dvore behali sliepky a zajace. Dokopy mali 217 hláv a 628 nôh. Koľko bolo na dvore sliepok a koľko zajacov?
8. Z mesta A vyšlo smerom k mestu B nákladné auto rýchlosťou 58 km/h. V tom istom čase vyšlo oproti nemu z mesta B osobné auto rýchlosťou 64 km/h. O koľko hodín sa stretnú, ak je vzdialenosť medzi mestami 183 km?
9. Prvý natierač natrie plot sám za 6 hodín, druhý natierač o 2 hodiny skôr a tretí, najpomalší, až za 12 hodín. Za aký čas natrú plot spoločne?
10. Koľko litrov 27%-ného roztoku peroxidu vodíka musí lekárnik priliať do 12,6 litra destilovanej vody, aby získal 2,7%-ný roztok na kloktanie?