

# Lekcia 1 - Teória čísel

Educat - vzdelávacie centrum

8. januára 2024

**Príklad 1.** *Modrá a červená loď vyrážajú z prístavu o 11:00 hod. Modrá loď vyráža každých 20 minút a červená každých 30 minút. O kolkej sa prvýkrát stretnú?*

**Príklad 2.** *Jankova babka chce napiecť koláče. Má k dispozícii 24 marhúl a 32 jablák. Koľko najviac koláčov vie Jankova babka napiecť, aby suroviny použila do koláčov rovnomerne (všade použije rovnako veľa)?*

**Príklad 3.** *Máme k dispozícii dlaždice s rozmermi 21 a 28 centimetrov. Chceme nimi pokryť plochu v tvare štvorca. Aká najmenšia možná môže byť strana tejto plochy?*

**Príklad 4.** *Ak učiteľka na telesnej zoradí žiakov do štvorradu a šesťradu, nikto nevystáva. Koľko najmenej môže byť v triede žiakov?*

**Príklad 5.** *Biela, modrá a červená loď vyrážajú z prístavu o 10:00. Biela vyráža každých 12, modrá každých 15 a červená každých 25 minút. Koľkokrát sa stretnú do 19:00?*

**Príklad 6.** *Teta Anička chce napiecť koláče a má 32 sliviek, 44 broskýň a 64 jablák. Koľko koláčov vie najviac napiecť? Koľko bude z každej suroviny v 1 koláči?*

**Príklad 7.** *Ak učiteľ na telesnej zoradí deti do päťradu a šesťradu, vždy 1 žiak vystane, Koľko najmenej môže byť v triede žiakov?*

**Príklad 8.** *Máme kvádre s rozmermi 10, 12 a 14 cm. Do akej najmensej kocky ich vieme naskladať?*