

1. Řešte rovnici a proveďte zkoušku:

$$15(x + 2) = 6(2x + 7)$$

$$6(y + 2) - 9(y - 1) = 0$$

$$\frac{z}{6} - \frac{2z}{3} = 8 - \frac{3z}{4}$$

2. *Trojnásobek čísla je o dvacet větší než jeho dvojnásobek zvětšený o třicet.*
3. *Číslo 57 rozdělte na dva díly tak, aby tři pětiny prvního dílu se rovnaly dvěma třetinám druhého dílu.*
4. *Urči dvě čísla, z nichž první je o deset větší než druhé a rozdíl druhých mocnin obou čísel je 500.*
5. *Druhá mocnina neznámého čísla zvětšená o 80 se rovná druhé mocnině čísla o 4 většího. Určete neznámé číslo.*
6. *Číslo 4 600 rozdělte na dva sčítance tak, aby jeden byl o 700 větší než polovina druhého.*
7. *Číslo 57 rozdělte na dvě části tak, aby rozdíl jejich druhých mocnin byl opět 57.*