

1. Čtyřnásobek čísla je třikrát větší než jeho dvojnásobek zmenšený o 12. Které je to číslo?

$$4c = 3(2c + 12) \quad \Rightarrow \quad \text{Je to číslo } -18.$$

2. Zvětšíme-li číslo o jeho polovinu, chybí ještě šestina toho čísla do sta. Jaké je to číslo?

$$c + \frac{c}{2} = 100 - \frac{c}{6} \quad \Rightarrow \quad \text{Je to číslo } 60.$$

3. Polovina čísla zvětšená o tři sta je stejně velká jako dvojnásobek čísla zmenšený o pět set čtyřicet. Které je to číslo?

$$\frac{c}{2} + 300 = 2c - 540 \quad \Rightarrow \quad \text{Je to číslo } 560.$$

4. Myslím si číslo. Zvětším ho o deset, výsledek vynásobím pěti a dostanu 40. Jaké číslo si myslím?

$$5(c + 10) = 40 \quad \Rightarrow \quad \text{Je to číslo } -2.$$

5. Myslím si číslo. Zvětším ho o deset, výsledek vynásobím pěti a dostanu trojnásobek původního čísla. Jaké číslo si myslím?

$$5(c + 10) = 3c \quad \Rightarrow \quad \text{Je to číslo } 25.$$

6. Myslím si číslo. Zvětším ho o osm, výsledek vynásobím třemi a dostanu dvojnásobek původního čísla zvětšený o devět. Jaké číslo si myslím?

$$3(c + 8) = 2c + 9 \quad \Rightarrow \quad \text{Je to číslo } -15.$$

7. Když k polovině čísla přičtu čtyři, je to stejné, jako když od jeho třetiny odečtu jedničku. Jaké je to číslo?

$$\frac{c}{2} + 4 = \frac{c}{3} - 1 \quad \Rightarrow \quad \text{Je to číslo } -18.$$