

Jméno: \_\_\_\_\_

Vyzkoušej si, jak zvládáš řešit soustavy rovnic a s jejich pomocí i slovní úlohy. Ať to jde!



## Soustavy lineárních rovnic o dvou neznámých

**1) Řeš dosazovací metodou a proved' zkoušku:**

a)  $4x + y = 5$   
 $3x - 5y = 21$

b)  $2x + y = 53$   
 $x + 3y = 74$

**2) Řeš sčítací metodou a proved' zkoušku:**

a)  $2x + y = 23$   
 $4x - y = 19$

b)  $4x + 3y = 14$   
 $3x - 2y = 19$

**3) Řeš co nejvýhodněji a proved' zkoušku:**

a)  $6 + x - y = 0$   
 $x + y - 6 = 0$

b)  $4 \cdot (x + 2) = 1 - 5y$   
 $3 \cdot (y + 2) = 3 - 2x$

4) Vstupné na nedělní divadelní představení Kašpárek a jeho kamarádi je 50 Kč pro dospělé a 30 Kč pro děti. Kolik dospělých a kolik dětí navštívilo minulé představení, jestliže bylo prodáno 450 vstupenek a na vstupném bylo vybráno celkem 17 100 Kč?



5) Ve dvou nádobách je nalita voda. Kdybychom přelili z první do druhé 2 litry, bude v obou stejně. Kdybychom však přelili z druhé nádoby do první 4 litry, bude v první čtyřikrát tolik vody jako v druhé. Kolik litrů vody je v každé nádobě?



6) V kontrolním testu z matematiky je 25 otázek, za každou správnou odpověď se přičte 5 bodů, za každou chybějící nebo chybně zodpovězenou otázku se odečtou 3 body. Jakub dosáhl v tomto testu 69 bodů. Kolik chyb Jakub udělal, jestliže na dvě otázky neodpověděl?

