



ROVNICE

- 29 Gymnázium nabízí tři druhy studia: dvojjazyčné, osmileté a čtyřleté. Do dvojjazyčné a osmileté části chodí 48 % všech studentů školy, do 1. ročníku čtyřletého studia 14 % všech studentů školy, ve 2. ročníku je 12 % všech studentů školy, ve 3. ročníku o tři studenty méně než v 1. ročníku a ve 4. ročníku o 5 studentů méně než ve 3. ročníku. Kolik studentů je ve škole?
- 30 Průměrný věk dětí ve skupině je 11 let. Nejstarší je Ondra, kterému je 17 let. Bez něj by průměrný věk ostatních dětí ve skupině byl 10 let. Kolik dětí je ve skupině?
- 31 Sedm závodníků vyhrálo celkem 11 550 Kč. Druhý a každý další dostal vždy o 150 Kč méně než závodník v pořadí bezprostředně před ním. Kolik vyhrál každý z nich?



3. Více lineárních rovnic a více neznámých = soustava rovnic

3.1 Pokus se odhadnout, které zápisy jsou lineární rovnice o jedné neznámé, které představují lineární rovnice o dvou neznámých a které tvoří soustavy několika lineárních rovnic o dvou a více neznámých. Zápisy spoj barevnými čarami se správnými nadpisy. Svá rozhodnutí zdůvodňuj.

Učebnice
strana 51

Lineární rovnice

Lineární rovnice o dvou neznámých

Soustava lineárních rovnic o více neznámých

$4x + 9 = 6x$

$a + b = 16$
 $8a - 2b = 4$

$3z - 5 = 8t$

$4,5z - 9 = 6$

$500x + 3,4y - z = 16,008$
 $4876x + 286y - 8z = 7643$
 $6x - y - 3z = 0$

$x + y = 8$

$5x + \frac{4}{9} = 6x - 4$

$5x - y = 6$
 $4x + 2y = 7$

$-79 + y = 0,8x - 5 + \frac{6}{3}$

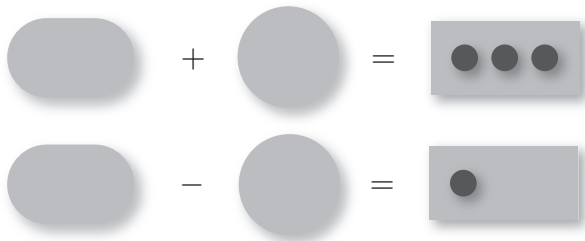
$\frac{3}{7}t - 9 = \frac{1}{8}$

$0,01z + 2 = 6t$
 $4z + 0,72t = 7$

$5x - 8 = 6x$
 $4x + 2x = 7$

3.5 Do oválu a kruhu doplň tolik koleček, aby byly splněny současně obě rovnosti.

Učebnice
strana 54



Neznámý počet koleček v oválu označ x a v kruhu y . Zapiš oba vztahy na obrázku pomocí rovnic.

32 Které z dvojic $(1, -6)$, $(6, -1)$, $(2, 0)$, $(4, 6)$, $(0, -8)$ jsou řešením některé ze soustav rovnic?

1) $a - b = 3$
 $a + b = 11$

2) $a + b = 5$
 $3a - b = 19$

3) $a + b = -8$
 $2a + 2b = 12$