

13. Zahrada tvaru obdelníku měla původní rozměry a a b metrů. Délka zahrady byla zmenšena o 20 %, naopak šířka byla zvětšena o 15 %. Zapiš nové rozměry zahrady a její novou výměru.
14. Obdelník s rozměry a a b ($a > b$) změníme tak, že délku zmenšíme o 30 % a šířku zvětšíme o 30 %. Zapiš rozměry nového obdelníku a jeho obsah. Urči, zda nový obdelník bude větší, nebo menší než původní.
15. Na stavební parcele s rozměry a a b metrů byl postaven dům. Jeho zastavěná plocha je čtverec o straně c metrů. Zapiš obsah volné plochy zahrady.
16. Automobil jel první část celkové vzdálenosti s km t_1 hodin, druhou část t_2 hodin. Zapiš jeho průměrnou rychlost.
17. Při zahřívání roztoku stoupala teplota každé dvě minuty o s °C. Původní teplota byla t °C. Zapiš teplotu, kterou bude mít roztok po x minutách zahřívání.

3. Hodnota výrazu

1. Vypočítej hodnotu výrazu $3x - 2$ pro hodnoty $x \in \{-3; -2; 0; 1; 4\}$ a zapiš je do tabulky:

x	-3	-2	0	1	4
$3x - 2$					

2. Vypočítej hodnoty výrazů pro proměnné y, z, u, v :

a)

y	-1	0	2	3
$3y^2 + 4$				

b)

z	-2	0	1	3
$2z^2 - 5$				

c)

u	-2	-1	0	2
$u^2 + u - 1$				

d)

v	-1	0	+1	2
$3v^2 - 2v + 1$				