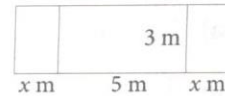


- 10\*. Една градина има форма на правоаголник со должина 5 метри и ширина 3 метри. Треба да се прошири, по должина од двете страни, со две идентични површини со одредена должина и ширина 3 метри. Целата градина треба да се загради со ограда.



- а) Запиши израз со кој може да се пресмета должината на целата ограда.  
 б) Пресметај колку треба да се плати за да се загради целата градина, ако 1 метар ограда чини 67 денари.

### 7.3 Составување и упростување израз

1. Упрости ги следните изрази:

- а)  $3a + 5a$       б)  $12b + 6b - 5b$       в)  $9w - 7w$       г)  $6y + 4 + 2y - 3$   
 д)  $r + 2r$       ф)  $8d - 3 + 3d$       е)  $7 - 4t + 4$       ж)  $8m + 9 - 5m$   
 з)  $4f - 6 - 4f + 5 + 4f$       с)  $2q + 4q + 6 - 3$       и)  $4 + 7s - 3s - 4$       ј)  $y + 3 + 6y + 4$   
 к)  $7x - 4 + 3x$       л)  $4 + 4v - 3 - 3v$

2. Пополни за да се добие точно равенство.

- а)  $5(2x - 5) = 10x - \underline{\hspace{2cm}}$       б)  $7(3n + 8) = \underline{\hspace{2cm}} + 56$       в)  $7(9 + 7c) = 63 - \underline{\hspace{2cm}}$   
 г)  $9(3a + 1) = 27a + \underline{\hspace{2cm}}$       д)  $8(6 + 7b) = 48 + \underline{\hspace{2cm}}$       ф)  $7(9 + 8x) = 63 + \underline{\hspace{2cm}}$   
 е)  $9(9 + 6m) = \underline{\hspace{2cm}} + 54m$       ж)  $7(6y - 5) = \underline{\hspace{2cm}} - 35$   
 з)  $13(z + 1) = 4(2z + \underline{\hspace{2cm}}) + \underline{\hspace{2cm}}(z - 3)$

3. Упрости ги следните изрази:

- а)  $15 + 12z - 9 - 10z$       б)  $16x + 19 - 15x$       в)  $10 - 17v + 19v - 10$   
 г)  $-12 + 13m + 14$       д)  $12a - 9a - 3a$       ф)  $-10 + 18 - 13s + 16s$   
 е)  $14 + 12n - 11n$       ж)  $10 + 10g + g$       з)  $5d + 15 + 5d + d - 5$   
 с)  $12k - 11k + 10$

4. Пополни ги табелите, за полесно да се ослободиш од заградите во дадените изрази.

- а)  $8,7(x + 6)$

·	$x$	6
8,7		

- б)  $7,26(x - 8)$

·	$x$	-8
7,26		

- в)  $8,9(3,4 + x)$

·	3,4	$x$
8,9		

- г)  $7,5(6x + 9,4)$

·	$6x$	9,4
7,5		

- д)  $6,15(9,24 - 7,8x)$

·	9,24	-7,8x
6,15		

- ф)  $6,532(7,5x - 4,5)$

·	7,5x	-4,5
6,532		

- Во задачите од 5 до 10 упрости ги изразите.

5. а)  $6ab + 3fg + ba + gf$       б)  $4zy + 2wv + 3vw - 3zy$   
 в)  $2xz + 3zy - yx + 4xy + 3zx$       г)  $2cd + 5d + dc + d$   
 д)  $3nm + 4nu - 2un + 5mn$       ф)  $2bd + 3b + 5db - 2d$   
 е)  $4qy + 7y + 2yq - 6y$       ж)  $7fn + 3f + fn + f$   
 з)  $4xy + y + yx - y + 5xy + 2x$       с)  $5zx + 2xz + 4xy - xy$   
 и)  $4rt + 2tf - 3ft + 3tr$       ј)  $3cd - 2d + 3dc + d$
6. а)  $4x + 0,5x$       б)  $2,3y + 4,7y$       в)  $3,8z - 0,5z + 4z$       г)  $8q - 5,4q + 3q$   
 д)  $4,65r + 2,3r$       ф)  $8,09u - 4u + 2,1u$       е)  $6,5d - 0,7d + 3,98d$       ж)  $4,78f + 5,32f - 9f$   
 з)  $4,376g + 7,32g$       с)  $5zx + 2xz + 4xy - xy$   
 и)  $4,31v + 0,001v - 3,32v$       ј)  $3,56p + 2,005p - 5,5p$