

AVALDISTE LIHTSUSTAMINE
(10. klassi 0-kursus)

1. Lihtsustage avaldised e koondage sarnased liikmed.

- 1) $3a - 2a - 20b + 4b + b - 8a = \dots\dots\dots$
 2) $8x + 4y - 15x - 9x - 15y + y = \dots\dots\dots$
 3) $12x - 4y + 6x - x + 8y + 5 = \dots\dots\dots$

2. Lihtsustage avaldised.

- 1) $15k - 8g - (-5g) + (-k) = \dots\dots\dots$
 2) $6y - 4x + 2 - (-7) + x - y = \dots\dots\dots$

3. Lihtsustage avaldised.

- 1) $(3x + 4y) + (-2x + 7y) = \dots\dots\dots$
 2) $(3x + 4y) - (-2x + 7y) = \dots\dots\dots$

4. Leidke hulkliikmete $x^2 - 3x - 5$ ja $x^2 - 5$ vahe. Arvutage kirjalikult eraldi ruudulisel lehel.

5. Lihtsustage avaldis ja arvutage selle avaldise täpne väärtus. Arvutage kirjalikult eraldi ruudulisel lehel.

- 1) $4t(t - 5) - 3(t^2 - 6t + 7) - t(t + 2)$, kui $t = -8$;
 2) $5(2x - 3) - 3(4x - 5)$, kui $x = 6$.

6. Täitke tabel.

	<i>Valem</i>	<i>Näide</i>
Ruutude vahe valem		
Vahe ruudu valem		
Summa ruudu valem		

7. Kasutage sobilikku valemit.

- 1) $(2x + 8)(2x - 8) = \dots\dots\dots$
 2) $(k + 0,2)(k - 0,2) = \dots\dots\dots$
 3) $81a^2 - 36 = \dots\dots\dots$
 4) $h^2 - j^2 = \dots\dots\dots$
 5) $25 - m^2 = \dots\dots\dots$

8. Kasutage abivalemeid.

- 1) $(3 + c)^2 = \dots\dots\dots$
 2) $49a^2 - d^2 = \dots\dots\dots$
 3) $(7n - m)^2 = \dots\dots\dots$

9. Lihtsustage.

- 1) $(2x - 3)^2 - (2x + 3)(2x - 3) = \dots\dots\dots$

 2) $(x^2 - 2xy + y^2) - (x^2 + 2xy + y^2) = \dots\dots\dots$

10. Lahendage võrrand. Arvutage kirjalikult eraldi ruudulisel lehel.

$4x + 2)^2 - (4x - 3)^2 - 20(x + 3) = 5$