

RATSIONAALAVALDISTE LIHTSUSTAMINE

(10. klassi 1.a kursus)

Ratsionaalavaldiseks nimetatakse avaldist, milles võivad esineda muutujate ja/või liitmine, lahutamine,, ning täisarvuga.

Ratsionaalarvude lihtsustamisel kasutatakse kõiki tehteid murdudega ja vajadusel abivalemeid.

1. Lihtsustage avaldised.

- 1) ÷ lk 23 ül 32;
- 2) ÷ lk 23 ül 33 (1, 2, 3);
- 3) ÷ lk 23 ül 34 (4, 5).

2. Lihtsustage avaldised.

1) $\left(2 - \frac{4}{5a}\right) : \frac{4}{5a^2}$; 2) $\left(\frac{2x^2}{x-y} - x - y\right) : \frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2} - \frac{x^3 - y^3}{x^2 - y^2}$.

3. Lihtsustage avaldis.

$$\left(\frac{5x+y}{x^2-5xy} + \frac{5x-y}{x^2+5xy}\right) : \frac{x^2+y^2}{x^2-25y^2}$$

JÄTAN MEELDE!

(10. klassi 1. kursus)

1. Arvutage.

- 1) $\sqrt{48} = \dots\dots\dots$; 6) $5 \cdot 6^9 \cdot 6^{-7} = \dots\dots\dots$;
- 2) $\sqrt{\frac{12}{25}} = \dots\dots\dots$; 7) $-\left(1\frac{1}{2}\right)^4 = \dots\dots\dots$;
- 3) $\sqrt{\frac{2}{25}} = \dots\dots\dots$; 8) $3d^7 \cdot (-2d^2)^3 = \dots\dots\dots$;
- 4) $\sqrt{(-3004)^2} = \dots\dots\dots$; 9) $8ab^{-1}c = \dots\dots\dots$;
- 5) $\sqrt{16,9} \cdot \sqrt{10} = \dots\dots\dots$; 10) $(-0,3)^{-2} = \dots\dots\dots$

