

KODUNE TÖÖ nr 2 MATEMAATIKAST
10. KLASSILE (1a. kursus)

1. Arvutage kirjalikult eraldi ruudulisel lehel.

1) $\sqrt{525}$; 2) $\sqrt[4]{\frac{81}{64}}$; 3) $(\sqrt[4]{2})^{10}$;
4) $\sqrt{\sqrt{625}}$; 5) $\sqrt[4]{16k^6}$; 6) $\sqrt[3]{24s^5t^3}$.

2. Arvutage kirjalikult eraldi ruudulisel lehel.

1) $\sqrt{18m^3} - \sqrt{50m^3} + \sqrt{8m^3}$; 2) $(\sqrt{a} + 1)^2$;
3) $n - 2\sqrt{n} + 1$.

3. Vabastage murd $\frac{15}{\sqrt{3}}$ irratsionaalsusest. Arvutage kirjalikult eraldi ruudulisel lehel.

4. Lihtsustage. Arvutage kirjalikult eraldi ruudulisel lehel.

1) $(\sqrt{2} - \sqrt{8})\sqrt{2}$; 2) $(2\sqrt{2} - \sqrt{3})^2$.

5. Lihtsustage. Arvutage kirjalikult eraldi ruudulisel lehel.

1) $(5p^3)^2$; 2) $\left(\frac{1}{9v^7}\right)^{-2}$; 3) $m^8 \cdot m^{-2}$.

6. Lihtsustage avaldis $4^{\frac{3}{2}} \cdot 0,8^{-1} - (-\sqrt[3]{5})^3$. Arvutage kirjalikult eraldi ruudulisel lehel.

