

**ARVU n-ES JUUR**  
(10. klassi 1.a kursus)

Juurimine on ..... pöördtehe.

Etteantud arvu n korral tähendab  $\sqrt[n]{a}$  vastavalt arvule a niisuguse arvu b leidmist, et  $\dots^n = a$ .  
Siin n on ..... ja a on .....

**NB!**

Näited:

1) paarituuarvuline juurija;

2) paarisarvuline juurija;

$\sqrt[3]{(-6)^3} = \dots\dots\dots;$

$\sqrt[4]{(-4)^4} = \dots\dots\dots;$

3) juur korrutisest võrdub tegurite juurte ..... ;

Valem:  $\sqrt[n]{a \cdot b} = \dots\dots\dots$

$\sqrt{425} = \sqrt{25} \cdot \sqrt{\dots} = \dots\dots\dots$

4) juure väärtus ei muutu, kui juurijat ja juuritava astendajat korrutada ühe ja sama ..... või jagada nende ühise teguriga;

$\sqrt[mn]{a^{pn}} = \dots\dots\dots$

$\sqrt[3]{8} = \sqrt[3 \cdot 2]{8^{1 \cdot 2}} = \dots\dots\dots$

5) juur murrust võrdub murru lugeja ja ..... juurte ..... ;

$\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$

$\sqrt[4]{\frac{16}{81}} = \frac{\sqrt[4]{16}}{\sqrt[4]{81}} = \dots\dots\dots$

6) juure astendamisel astendatakse juuritav ja tulemus juuritakse antud ..... ;

$(\sqrt[n]{a})^m = \dots\dots\dots$

$(\sqrt[4]{2})^6 = \dots\dots\dots$

7) juure juurimisel juurijad .....

$\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}} = \sqrt[n \cdot m]{a}$

$\sqrt{\sqrt{16}} = \dots\dots\dots$

**1. Arvutage kirjalikult.**

1)  $\sqrt[3]{16x^3y^5} = \sqrt[3]{8 \cdot 2x^3y^3y^2} = \dots\dots\dots;$

2)  $\sqrt[4]{25a^2} = \dots\dots\dots$

**2. Arvutage kirjalikult eraldi ruudulisel lehel.**

- 1) õ lk 25 ül 36;
- 2) õ lk 25 ül 37 (1. ja 3. tulp);
- 3) õ lk 25 ül 38;
- 4) õ lk 25 ül 39.