

4. Arvutage.

- 1) $12 \cdot 6^{-2}$; 5) $\left(\frac{4}{9}\right)^{-1} \cdot 3^{-2}$;
- 2) $3^{-2} + 3^{-3}$; 6) 4: $(-2)^3 + 3^0 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2$;
- 3) $(-1)^4 - (-2)^2$; 7) $(-3)^3 : (-9) + 1^2 \cdot 0,1^2$;
- 4) $0,5^{-1} - \left(\frac{3}{4}\right)^{-2}$; 8) $\left(\frac{2}{7}\right)^{-2} \cdot \left(-2\frac{1}{2}\right)^2 \cdot 6 - \left(\frac{3}{5}\right)^3 \cdot 5 \cdot 6^{-1}$;

ARVU STANDARDKUJU

(10. klassi 1.a kursus)

Arvu standardkuju on arvu üleskirjutis korrutisena $a \cdot 10^n$, kus ja n Z.

Näited:

- 1) $306,12 = 3,0612 \cdot 10^2$;
2) $0,003\ 045 = 3,045 \cdot 10^{-3}$;
3) $350\ 000\ 000 = 3,5 \cdot 10^8$;
4) $0,0007 = \dots\dots\dots$;
5) $2,5 \cdot 10^8 \cdot 6 \cdot 10^{-4} = 2,5 \cdot 6 \cdot 10^8 \cdot 10^{-4} = \dots \cdot 10^4 = 1,5 \cdot 10^5 = \dots\dots\dots$;
6) $\frac{16,4 \cdot 10^9}{4 \cdot 10^6} = \frac{16,4}{4} \cdot 10^{9-6} = \dots \cdot 10^3$;
7) $\frac{6,25 \cdot 10^7}{2,5 \cdot 10^{-2}} = \dots\dots\dots$

ARVU RUUTJUUR

(10. klassi 1.a kursus)

1. Lõpetage valemid.

- 1) $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \dots\dots\dots$ (a ... 0; b ... 0);
2) $\sqrt{\frac{a}{b}} = \dots\dots\dots$ (a ... 0; b ... 0).

Näited:

- 1) $\sqrt{169 \cdot 81} = \dots\dots\dots$; 2) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{18} = \dots\dots\dots$;
3) $\sqrt{\frac{324}{36}} = \dots\dots\dots$; 4) $\frac{\sqrt{0,16}}{\sqrt{0,01}} = \dots\dots\dots$;
5) $\frac{\sqrt{45} - \sqrt{20}}{\sqrt{125}} = \frac{\sqrt{9 \cdot 5} - \sqrt{\dots \cdot 5}}{\sqrt{\dots \cdot 5}} = \frac{\dots \cdot \sqrt{5} - \dots \cdot \sqrt{5}}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$;
6) $\frac{\sqrt{48} + \sqrt{12}}{\sqrt{243}} = \dots\dots\dots$