

**TEHTED ASTMETE JA JUURTEGA**  
(10. klassi 0-kursus)

**1. Arvutage.**

- |  |   |
|--|---|
| 1) $h^5 \cdot h^2 = \dots\dots\dots$         | 4) $k^2 \cdot k^{-3} = \dots\dots\dots$       |
| 2) $n \cdot n^7 = \dots\dots\dots$           | 5) $u^{a-7} \cdot u^{3a+4} = \dots\dots\dots$ |
| 3) $s \cdot t^3 \cdot s^4 = \dots\dots\dots$ | 6) $y^x \cdot y^x = \dots\dots\dots$          |

**Reegel:**

.....



**2. Arvutage astmete korrutus või jagatis.**

- |  |   |
|--|---|
| 1) $4 \cdot 4^2 = \dots\dots\dots$           | 4) $(-4)^2 \cdot (-4)^0 = \dots\dots\dots$            |
| 2) $(-2)^2 \cdot (-2)^3 = \dots\dots\dots$   | 5) $3^{-5} \cdot 3^2 = \dots\dots\dots$               |
| 3) $2 \cdot 2^2 \cdot 2^2 = \dots\dots\dots$ | 6) $1^3 \cdot 1^{-2} + 2 \cdot 2^4 = \dots\dots\dots$ |
| 7) $5^4 : 5^2 \cdot 5 = \dots\dots\dots$     |   |

**Reegel:**

Iga arv astmes null võrdub .....



**3. Arvutage.**

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1) $(3^2)^2 = \dots\dots\dots$    | 2) $(8k^3)^2 = \dots\dots\dots$ |
| 3) $(0,1n^3)^2 = \dots\dots\dots$ |                                 |

**Reegel:**

.....



**4. Astendage.**

- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1) $\left(\frac{2}{3}\right)^3 =$ | 2) $\left(\frac{-4}{3a}\right)^2 =$ |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

**5. Lihtsustage avaldis.**

- |  |
|--|
| 1) $(3xy^2)^2 \cdot (4x^3y^2)^2 = \dots\dots\dots$     |
| 2) $(2a^2b^3)^2 : (3a^3b)^3 = \dots\dots\dots$         |
| 3) $(2x^2 - 2,4xy^3) \cdot (-4xy^2) = \dots\dots\dots$ |

**6. Arvutage.**

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1) $\sqrt{\frac{25}{49}} =$     | 3) $\sqrt{-4} =$                            |
| 2) $\sqrt{25} \cdot \sqrt{4} =$ | 4) $\left(\frac{1}{7}\right)^{-2} + 12^0 =$ |

**Valemid:**

