**Objem hranolu – procvičování** (vzorec, dosazení, výpočet)

1.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči objem hranolu o výšce v = 0,9dm = ……..cm.**  **Postavou je rovnostranný trojúhelník o stranách a = b = c = 12 cm, výška na stranu a va = 10,4 cm.**  c  b va  a | **Obsah podstavy Objem hranolu**  Vzorec: Sp = Vzorec: **V = Sp . v**  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  Objem hranolu je …………………………………. . |

2.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči objem hranolu o výšce v = 2 m.**  **Postavou je čtverec o straně a = 0,5m.**  Náčrt:  a  a | **Obsah podstavy Objem hranolu**  Vzorec: Sp = Vzorec: **V = Sp . v**  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  Objem hranolu je …………………………………. . |

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči objem hranolu o výšce v = 0,9dm. Postavou je obdélník o stranách a = dm, b = dm.**  Náčrt:  b    a | **Obsah podstavy Objem hranolu**  Vzorec: Sp = Vzorec: **V = Sp . v**  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  Objem hranolu je …………………………………. . |

4.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči objem hranolu o výšce v = 8cm = ……..mm. Postavou je kosočtverec o straně a = 25mm, výšce na stranu a va = 20mm.**  Náčrt:  a va  a | **Obsah podstavy Objem hranolu**  Vzorec: Sp = Vzorec: **V = Sp . v**  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  Objem hranolu je …………………………………. . |

5.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči objem hranolu o výšce v = 11cm. Postavou je kosodélník o stranách a = 5,5 cm, b = 4,8cm, výšce na stranu a va = 4cm.**  Náčrt:  b va  a | **Obsah podstavy Objem hranolu**  Vzorec: Sp = Vzorec: **V = Sp . v**  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  Objem hranolu je …………………………………. . |

6.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči objem hranolu o výšce v = 8mm = ………. cm.**  **Postavou je lichoběžník o stranách a = 17cm, b = 5cm, c = 11cm, d = 5cm, výšce v´ = 4cm. a //c**  Náčrt:  c  d v´ b  a | **Obsah podstavy Objem hranolu**  Vzorec: Sp = Vzorec: **V = Sp . v**  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  Objem hranolu je …………………………………. . |

7.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči objem hranolu o výšce v = 0,72dm = ……..cm.**  **Postavou je pravoúhlý trojúhelník o stranách a = 3cm, b = 4cm, c = 5 cm, výška na stranu a va = 4cm.**  va = b c  a | **Obsah podstavy Objem hranolu**  Vzorec: Sp = Vzorec: **V = Sp . v**  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  Objem hranolu je …………………………………. . |

8.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči objem hranolu o výšce v = 90cm. Postavou je kosočtverec o straně a = 50cm, výšce na stranu a va = 480mm = ……… cm.**  Náčrt:  a va  a | **Obsah podstavy Objem hranolu**  Vzorec: Sp = Vzorec: **V = Sp . v**  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  Objem hranolu je …………………………………. . |