**Objem hranolu – procvičování č.2** (vzorec, dosazení, výpočet)

1.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči objem v m3 hranolu o výšce v = 7dm = ……..m. Postavou je kosočtverec o straně a = 0,4m, výšce na stranu a va = 0,35m.**  Náčrt:  a 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 = 0,4dm = …..cm. Postavou je kosodélník o stranách a = 6,7 cm, b = 5,8cm, výšce na stranu a va = 5cm.**  Náčrt:  b va  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 = 80mm = ………. cm. Postavou je lichoběžník o stranách a = 32cm, b = 10cm, c = 20cm, d = 10cm, výšce v´ = 8cm.**  **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 …………………………………. . |

4.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči objem hranolu o výšce v = 150mm = ……..cm.**  **Postavou je pravoúhlý trojúhelník o stranách a = 12cm, b = 16cm, c = 20 cm, výška na stranu b vb = 12cm.**  b c  a = vb | **Obsah podstavy Objem hranolu**  Vzorec: Sp = Vzorec: **V = Sp . v**  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  Objem hranolu je …………………………………. . |

5.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči objem hranolu o výšce v = 0,5dm = ……..cm.**  **Postavou je rovnostranný trojúhelník o stranách a = b = c = 18 cm, výška na stranu c vc = 15,6 cm.**  c  b vc  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 = 2,7dm. Postavou je čtverec o straně a = dm.**  Náčrt:  a  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 = 2dm. Postavou je obdélník o stranách a = 1,5dm, b = dm.**  Náčrt:  b    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 = 7cm. Postavou je kosočtverec o straně a = 6cm, výšce na stranu a va = 50mm = ……… cm.**  Náčrt:  a va  a | **Obsah podstavy Objem hranolu**  Vzorec: Sp = Vzorec: **V = Sp . v**  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  Objem hranolu je …………………………………. . |