**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 =** $\frac{1}{3}$ **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 =** $\frac{4}{5}$ **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 …………………………………. . |