**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 =** $\frac{5}{3}$**dm, b =** $\frac{3}{5}$ **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 …………………………………. . |