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

1.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči povrch hranolu o výšce v = 3,11dm = ……..cm.**  **Postavou je rovnoramenný trojúhelník o stranách a = b = 6cm, c = 2 cm, výška na stranu c vc = 5,9cm.**  Náčrt:  b a  vc  c | **Obsah podstavy Obsah pláště**  Vzorec: Sp = Vzorec: Spl = a.v + b. v + c.v  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  **Povrch hranolu**  Vzorec: S =  Dosazení:  Výpočet:  Povrch hranolu je …………………………………. . |

2.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči povrch hranolu o výšce v = m.**  **Postavou je čtverec o straně a = m.**  Náčrt:  a  a | **Obsah podstavy Obsah pláště**  Vzorec: Sp = Vzorec: Spl = 4 . a.v  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  **Povrch hranolu**  Vzorec: S =  Dosazení:  Výpočet:  Povrch hranolu je …………………………………. . |

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči povrch hranolu o výšce v = 1dm. Postavou je obdélník o stranách a = 3 dm, b = 6 dm.**  Náčrt:  b    a | **Obsah podstavy Obsah pláště**  Vzorec: Sp = Vzorec: Spl = 2 . a . v + 2 . b .v  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  **Povrch hranolu**  Vzorec: S =  Dosazení:  Výpočet:  Povrch hranolu je …………………………………. . |

4.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči povrch hranolu o výšce v = 20mm. Postavou je kosočtverec o straně a = 42mm, výšce na stranu a va = 40mm.**  Náčrt:  a va  a | **Obsah podstavy Obsah pláště**  Vzorec: Sp = Vzorec: Spl = 4 . a.v  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  **Povrch hranolu**  Vzorec: S =  Dosazení:  Výpočet:  Povrch hranolu je …………………………………. . |

5.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči povrch hranolu o výšce v = 13cm. Postavou je kosodélník o stranách a = 11 cm, b = 12cm, výšce na stranu a va = 9cm.**  Náčrt:  b va  a | **Obsah podstavy Obsah pláště**  Vzorec: Sp = Vzorec: Spl = 2 . a. v + 2 . b . v  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  **Povrch hranolu**  Vzorec: S =  Dosazení:  Výpočet:  Povrch hranolu je …………………………………. . |

6.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči povrch hranolu o výšce v = 8 cm.**  **Postavou je pravoúhlý lichoběžník o stranách a = 13cm, b = 4cm, c = 10cm, d = 5cm, výšce v´ = 4cm. a //c**  Náčrt:  c  d b = v´  a | **Obsah podstavy Obsah pláště**  Vzorec: Sp = Vzorec: Spl = a.v + b.v + c.v + d.v  Dosazení: Dosazení:  Výpočet: Výpočet:  **Povrch hranolu**  Vzorec: S =  Dosazení:  Výpočet:  Povrch hranolu je …………………………………. . |