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

1.

|  |  |
| --- | --- |
| **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 …………………………………. . |

2.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči povrch hranolu o výšce v = 0,5dm. Postavou je obdélník o stranách a = 14 dm, b = 7,4 dm.** Náčrt: b  a | **Obsah podstavy Obsah pláště**Vzorec: Sp = Vzorec: Spl = 2 . a . v + 2 . b .vDosazení: Dosazení:Výpočet: Výpočet:**Povrch hranolu**Vzorec: S = Dosazení:Výpočet:Povrch hranolu je …………………………………. . |

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči povrch hranolu o výšce v = 20mm. Postavou je kosočtverec o straně a = 78mm, výšce na stranu a va = 60mm.** 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 …………………………………. . |

4.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči povrch hranolu o výšce v = 10,2cm. Postavou je kosodélník o stranách a = 25 cm, b = 15cm, výšce na stranu a va = 14cm.** Náčrt: b va a | **Obsah podstavy Obsah pláště**Vzorec: Sp = Vzorec: Spl = 2 . a. v + 2 . b . vDosazení: Dosazení:Výpočet: Výpočet:**Povrch hranolu**Vzorec: S = Dosazení:Výpočet:Povrch hranolu je …………………………………. . |

5.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči povrch hranolu o výšce v = 8 cm.****Postavou je lichoběžník o stranách a = 13cm, b = 5cm, c = 7cm, d = 5cm, výšce v´ = 4cm. a //c**Náčrt: c d v´ b a | **Obsah podstavy Obsah pláště**Vzorec: Sp = Vzorec: Spl = a.v + b.v + c.v + d.vDosazení: Dosazení:Výpočet: Výpočet:**Povrch hranolu**Vzorec: S = Dosazení:Výpočet:Povrch hranolu je …………………………………. . |

6.

|  |  |
| --- | --- |
| **Urči povrch hranolu o výšce v = 4,2dm = ……..cm.****Postavou je pravoúhlý trojúhelník o stranách a = 1,5cm, b = 2cm, c = 2,5 cm, výška na stranu a va = 2cm.** va = b c a | **Obsah podstavy Obsah pláště**Vzorec: Sp = Vzorec: Spl = a.v + b. v + c.vDosazení: Dosazení:Výpočet: Výpočet:**Povrch hranolu**Vzorec: S = Dosazení:Výpočet:Povrch hranolu je …………………………………. . |