**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.vDosazení: 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 .vDosazení: 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 . vDosazení: 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.vDosazení: Dosazení:Výpočet: Výpočet:**Povrch hranolu**Vzorec: S = Dosazení:Výpočet:Povrch hranolu je …………………………………. . |