**Kužel – samostatná práce**. Žáci s podpůrným opatřením počítají to, co zvládnou. Příklady nejsou těžké, tak se snažte. Nezapomeňte na náčrtky a řádné označení. Můžete použít kalkulačku nebo tabulky.

1. Vypočítej povrch a objem kužele. Který má poloměr 13 cm a výšku 12 cm. (délku strany zaokrouhli na desetiny, povrch a objem zaokrouhli na jednotky).
2. Vypočítej povrch a objem kužele, který má poloměr podstavy 6 cm a délku strany 8 cm.

 (výšku kužele zaokrouhli na desetiny, povrch a objem na desítky).

1. Vypočítej povrch a objem kužele, který má průměr podstavy 6 dm a výšku 75cm. (délku strany zaokrouhli na desetiny, povrch a objem zaokrouhli na jednotky).
2. r = 13 cm, v = 12 cm

 **S = πr2 + πrs**

 **s2 = v2 + r2** S = 3,14.132 + 3,14.13.17,7

 s2 = 122 + 132 **S = 1253 cm2**

 s2 = 144 + 169 **V =** $\frac{1}{3}$**Sp.v**

 s2 = 313 V = $\frac{1}{3}$3,14.132.12

 s =$\sqrt{313}$ **V = 2 123 cm3**

  **s =17,7 cm**

1.  r = 6 cm, s = 8 cm

v2  = s2 – r2 **S = πr2 + πrs**

v2 = 82 – 62 S = 3,14.62 + 3,14.6.8

v2 = 64 – 36 **S = 263,8 = 260 cm2**

v = $\sqrt{28}$ **V =** $\frac{1}{3}$**Sp.v**

**v = 5,3 cm** V = $\frac{1}{3}$3,1$28$4.62.5,3

 **V = 200 cm3**

1.  d = 6 dm r = 3 dm, v = 75cm = 7,5 dm

 **s2 = v2 + r2**  **S = πr2 + πrs**

s2 = 7,52 + 32 S = 3,14. 32 + 3,14.3.8,1

s2 = 65,25 **S = 104,6 = 105 dm2**

s = $\sqrt{65,25}$ **V =** $\frac{1}{3}$**Sp.v**

**s = 8,1 dm** V = $\frac{1}{3}$3,14. 32.7,5

 **V = 70,65 = 71 dm3**