

14. 4. - Matematika 9. A – Povrch a objem kužele – do 17. 4.

(učebnice str. 28 – 31)

Kužel je těleso, které vznikne otáčením pravoúhlého trojúhelníka kolem jedné jeho odvěsny, má tedy kruhovou podstavu.

1) Povrch kužele

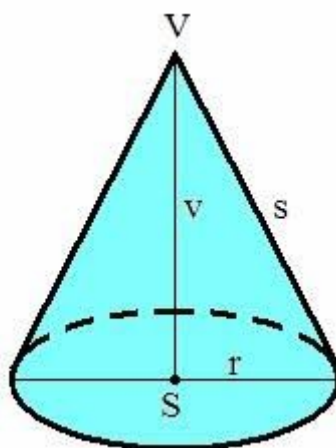
r = poloměr podstavy

v = výška kužele

s = strana kužele

Platí mezi nimi Pythagorova věta:

$$s^2 = v^2 + r^2$$



Sít' je tvořena kruhovou podstavou a pláštěm ve tvaru kruhové výseče.

$S = S_p + S_{pl}$, kde S_p = obsah podstavy = πr^2 , S_{pl} = obsah pláště = $\pi r s$

$S = \pi r^2 + \pi r s$, z obou členů můžeme vytknout πr a dostaneme upravený vzorec:

$$S = \pi r \cdot (r + s)$$

Opište si vše do sešitu a přiřete si vyřešený **příklad číslo 3 (černá 2) na straně 29**
Dále spočítejte na straně 30 černou 3 vlevo nahoře (stačí pouze a)) - neposílejte ho.

2) Objem kužele

Objem se vypočítá tak že obsah podstavy vynásobíme výškou a vydělíme třemi:

$$V = \frac{1}{3} \pi \cdot r^2 v$$

Opište si do sešitu vzorový příklad 30/5(černá 2) a pak si samostatně spočítejte 30/5(černá 3 a)) - neposílejte ho.

Váš domácí úkol (již 5.), který budu chtít poslat do pátku 17. 4. je cvičení 6a) na straně 30

Další práce je **pouze pro dobrovolníky**:

Na straně 31 jsou další příklady na kužel včetně slovních úloh (příklad 7 až 13).

Pokud mi něco z toho pošlete, máte šanci na další jedničku (pokud to bude správně).

Moc vás všechny zdravím. Z. Veverková