

## Matematika 9. A

Úkol č. 8

ze dne: 6. 4. 2020

termín odevzdání: 9. 4. 2020

[alena.kudelova@borovskeho.cz](mailto:alena.kudelova@borovskeho.cz)

Dnes budeme počítat objem jehlanu.

Nejdříve názorné video, můžeš si poznamenat příklady do sešitu.

<https://www.youtube.com/watch?v=lwQ2B98oaak>

1) Vypočítej objem jehlanu s výškou 1,4 dm, jestliže:

a) Podstavou je čtverec o straně 6,8 cm

b) Podstavou je obdélník s rozměry 5 cm a 9,2 cm

**Pro studenty** c) Podstavou je pravidelný šestiúhelník o délce strany 4 cm.

2) Vypočítej objem pravidelného trojbokého jehlanu s výškou 10 cm, je-li délka podstavné hrany 9 cm. (Pozor! Musíš vypočítat výšku podstavy pomocí Pythagorovy věty)

A co tohle? Zvládnete bez vysvětlení?

3) Čtyřboký jehlan má obdélníkovou podstavu o rozměrech 2,4 dm a 18 dm, jeho objem je  $1\,656\text{ cm}^3$ . Urči výšku tohoto jehlanu.

4) Pravidelný čtyřboký jehlan má výšku 2,1 dm a objem  $1\,008\text{ cm}^3$ . Urči délku podstavné hrany.

Pokud to nejde, máš tady pomocné video

<https://www.youtube.com/watch?v=-o8NEI12zuA>

Je možná lepší, po dosazení do vzorce, se zbavit zlomku a vynásobit celou rovnici třemi.

5) Dobrovolné: učebnice str. 112/16, 18, 19

K přijímacím zkouškám!

Stále pokračuj v testech Cermat z minulých let.

Podívej se na **škola doma** v ČT 1, každý čtvrtek 14 h, je matematika, minule byl poměr, tak si to vyzkoušej.

Jsou tam zveřejněny i výsledky.

<https://www.ceskatelevize.cz/porady/10000000405-skola-doma/220562220610006/>