



„Škola nás baví“
CZ. 1.07/1.4.00/21.1342
VY_INOVACE__42_G2.El.5



MATEMATIKA GEOMETRIE
9. ročník

Jehlan

Mgr. Josefa Eliášová

Předmět a ročník: 9. ROČNÍK

Téma: Jehlan

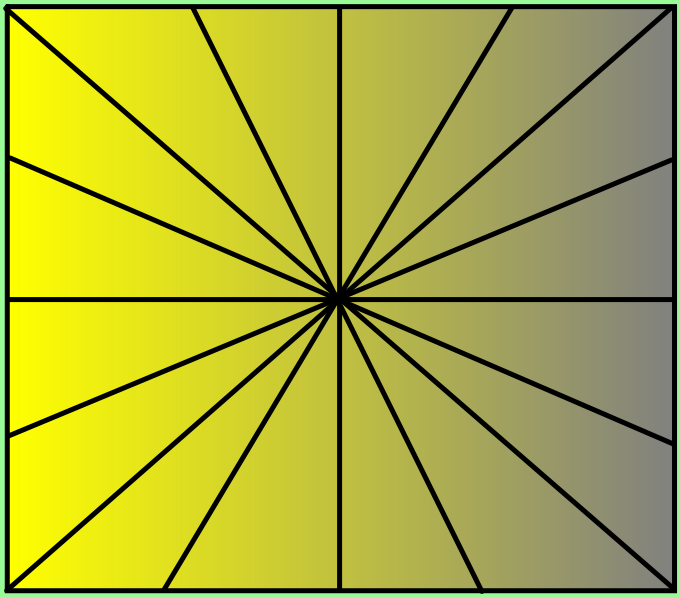
Očekávané výstupy:

- určuje a charakterizuje základní prostorové útvary (jehlan), analyzuje jejich vlastnosti
- načrtne obraz jednoduchých těles v rovině (jehlanu)
- načrtne a sestrojí sítě základních těles (válce)
- odhaduje a vypočítá objem a povrch těles (válce)
- analyzuje a řeší aplikační geometrické úlohy s využitím osvojeného matematického aparátu

Popis použití IT v hodině:

- opakování - trojúhelník
- pracovní listy - praktické procvičení jehlanu

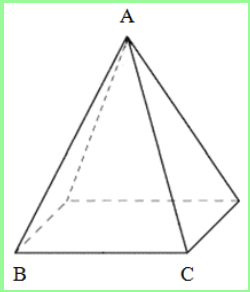
Kolik na obrázku najdeš trohúhelníků?



ŘEŠENÍ

Vypočítej:

1) Vypočítej povrch a objem pravidelného čtyřbokého jehlanu s podstavnou hranou délky 30 cm a boční hranou délky 39 cm.

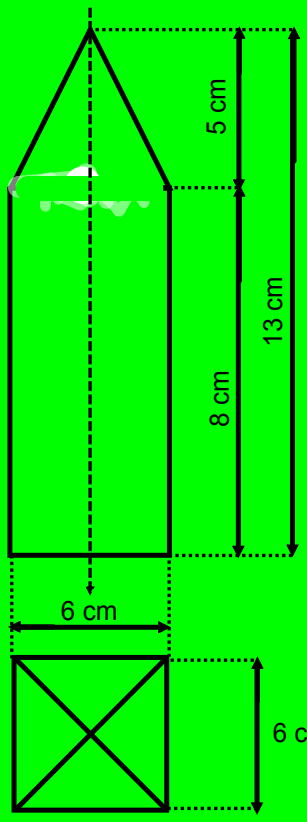


2) Vypočítej povrch a objem pravidelného čtyřbokého jehlanu, který má výšku 46 mm a délku boční hrany 64 mm.

ŘEŠENÍ

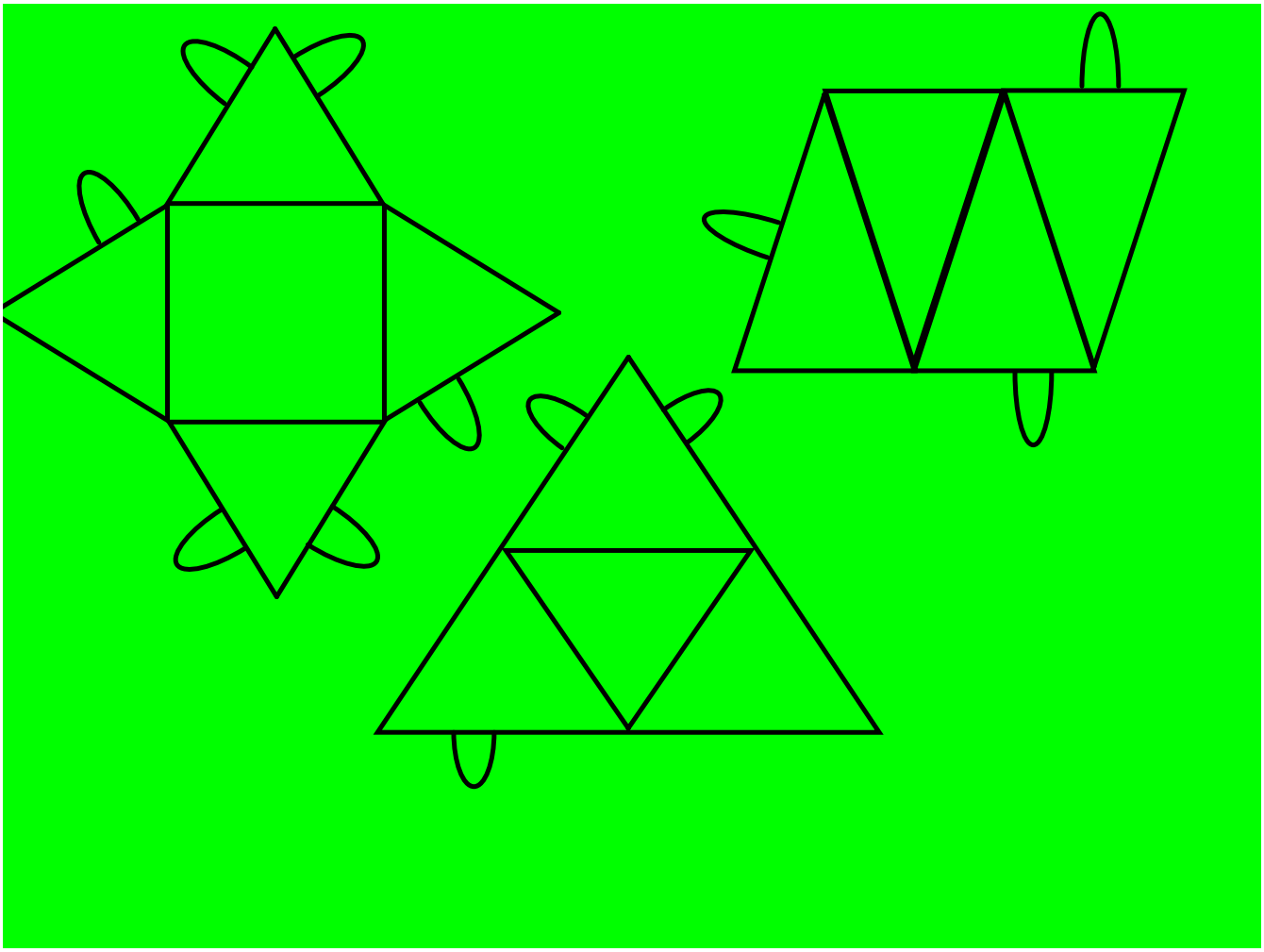
VYPOČÍTEJ POVRCH A OBJEM TĚLESA NA OBRÁZKU:

Nárys:



Půdorys:

ŘEŠENÍ



ZDROJE:

SMART NOTEBOOK 10. - GALERIE, TVARY

POŠTULKA, A.. Výpočty v geometrii. Praha : HAV, 2005. 134 s. ISBN 80-903625-2-4.

SAMKOVÁ, S. Barevná matematika. Praha : SPN, 2000. 96 s. ISBN 80-7235-074-9.