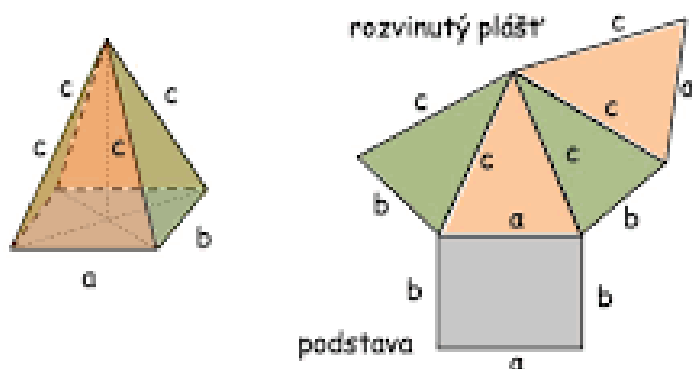


M 23. - 27.3. 2020

- příprava na přijímací zkoušky str. 46 - 49 Úhly
- pokračujeme v kapitole Jehlan
- vypracované úkoly (oskenované či vyfocené - čitelně) zasílejte na du.informatika@email.cz

do sešitu:

Sít' jehlanu

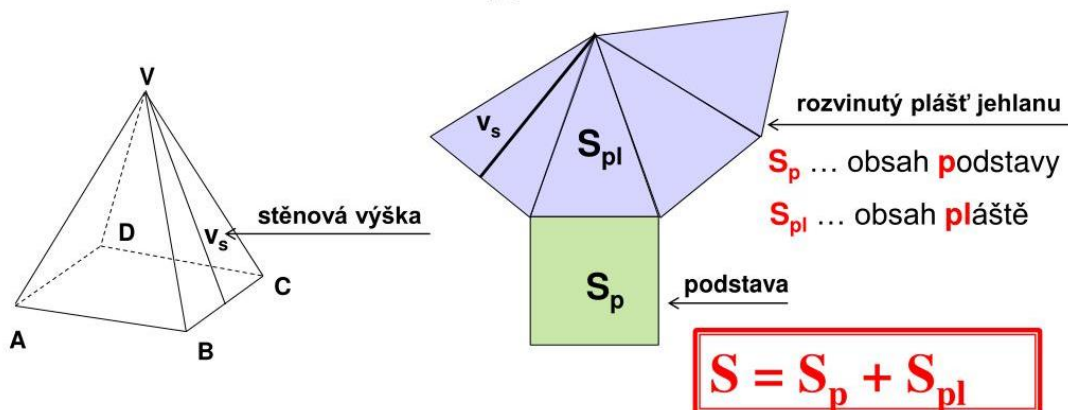


- uč. str. 7/2 do sešitu
- uč. str. 7/1 - odevzdáte po návratu do školy

Povrch jehlanu

Povrch jehlanu je součet obsahů všech jeho stěn.

Obsah pláště se rovná součtu obsahů všech trojúhelníků, které tvoří boční stěny jehlanu.



- uč. str. 8/B - do sešitu
- uč. str. 9/3,4
- uč. str. 10/7, 8, 9
- dále procvičujte na následujících příkladech

Povrch jehlanu

- 1) Nad stavbou se čtvercovým půdorysem o straně 8 m je střecha tvaru jehlanu o výšce 5 m. Vypočítejte spotřebu plechu na pokrytí této střechy, jestliže na spoje a odpad připočítáváme 12%?
- 2) Věžička má tvar pravidelného čtyřbokého jehlanu s podstavou hranou 0,8 m. Výška věžičky je 1,2 m. Kolik m² plechu je potřeba na pokrytí, počítáme-li na spoje a překryvání 8% plechu navíc?
- 3) Stan s podlážkou má tvar pravidelného čtyřbokého jehlanu s podstavou hranou $a = 2,4$ m, výška je 1,8 m. Kolik m² plátna je potřeba na stan?
- 4) Na střeše je poškozeno 40% krytiny. Střecha ve tvaru pravidelného čtyřbokého jehlanu má hranu podstavy $a = 6,0$ m a boční hranu $h = 5,6$ m. Jak velkou plochu je třeba opravit?
- 5) Věž má tvar pravidelného čtyřbokého jehlanu, jehož výška je 2,5 m. Obvod věže je 48 m. Kolik plechu je potřeba na pokrytí střechy, počítá-li se s 12 % materiálu navíc na spoje a záhyby.
- 6) Pyramida v Louvru představuje pravidelný čtyřboký jehlan s podstavou hranou dlouhou 35 m a s výškou 20,6 m. Vypočítejte výšku boční stěny a povrch skleněného pláště.
- 7) Vypočítejte povrch pravidelného šestibokého jehlanu s podstavou hranou dlouhou 5 cm a s výškou 12 cm.
- 8) Kolik korun bude stát natření střechy věžičky tvaru pravidelného čtyřbokého jehlanu $a = 8,4$ m; $v = 6,5$ m, stojí-li 1 kg barvy 105 Kč a z jednoho kilogramu natřeme 12 m²?
- 9) Střecha kostelní věže má tvar pravidelného čtyřbokého jehlanu, jehož podstavná hrana je $a = 5,4$ m a $v = 5$ m. Bylo zjištěno, že bude potřeba opravit 27 % krytiny na střešní ploše. Jaké množství materiálu bude potřeba na opravu střechy?
- 10) Vypočítej povrch pravidelného čtyř. jehlanu, znáte-li tělesovou výšku v a délku podstavné hrany a :
 - a) $a = 3,2$ cm, $v = 19$ cm
 - b) $a = 4,8$ dm, $v = 15$ dm
 - c) $a = 7$ dm, $v = 22,1$ dm
 - d) $a = 5,2$ cm, $v = 6$ cm
- 11) Střecha věže 14 m vysoká má tvar pravidelného šestibokého jehlanu o hraně podstavy 6,35 m. Kolik břidlicových tabulek je třeba na pokrytí této střechy, spotřebuje-li se na 1 m² krytiny 49 tabulek?
- 12) Střecha montované chaty má tvar pravidelného čtyř. jehlanu výšky 0,6 m. Délka jedné okapové hrany je 6,2 m. Kolik m² lepenkového papíru je třeba k pokrytí této střechy, počítá-li se s 10% na překlady a odpad?