

UPOZORŇUJI NA POŘAD příprava k přijímacím zkouškám **Škola doma**

ČT 1 14:00 úterý ČJ, čtvrtek M - již skončilo

19.3. rovnice

26.3. slovní úlohy

2.4. poměr

9.4. úhel a trojúhelník

16.4. procenta

23.4. Pythagorova věta, Thaletova věta, tečny ke kružnici, konstrukční úlohy

30.4. Tabulky a grafy

7.5. Logické úlohy

14.5. Obvody a obsahy obrazců, povrchy a objemy těles

21.5. Společný násobek a dělitel

#### **Pondělí 25.5.**

**Algebra** – nepřímá úměrnost

PSA 53/1-3

#### **Úterý 26.5.**

**Geometrie** – Objem jehlanů

PSG 40-41/ 6-8

#### **Středa 27.5.**

**Geometrie** – Objem jehlanů

PSG 41/1-3

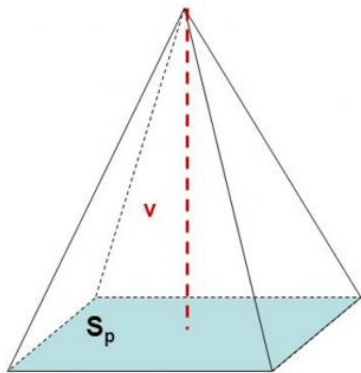
#### **Pátek 29.5.**

**Příprava k PZ**

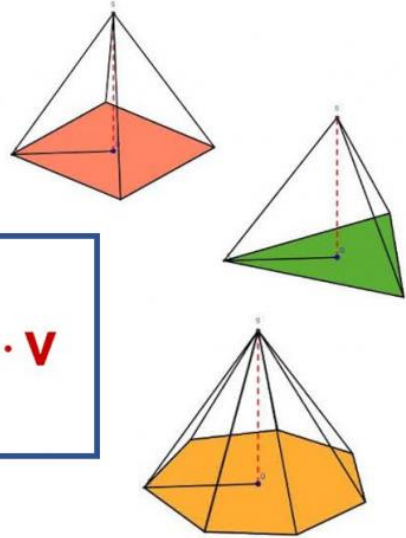
PZ 2018 2. náhradní termín

<https://www.statniprijimacky.cz/wp-content/uploads/2017/08/statni-prijimacky-matematika-test-zadani-2018-2-nahradni-termin-ctyrlete-obory.pdf>

## Objem jehlanu



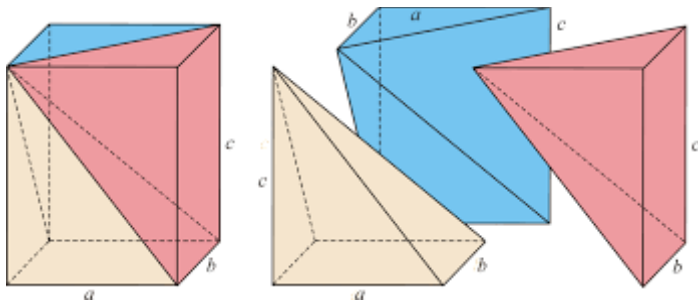
$$V = \frac{1}{3} S_p \cdot v$$



**Objem jehlanu závisí pouze na obsahu podstavy a tělesové výšce jehlanu**

Proč je to jedna třetina hranolu se stejnou podstavou?

Podívejte se pořádně na následující obrázek



Jak spočítám výšku jehlanu, pokud ji nemám zadanou?

Musím najít pravoúhlý trojúhelník, ze kterého to umím spočítat. Znovu připomínám, můžete si udělat model, je to jednodušší pro představivost.

## Nepřímá úměrnost

Nepřímou úměrnost jsme probírali v 7.ročníku. Teď to rozšíříme o zápis a graf nepřímé úměrnosti.

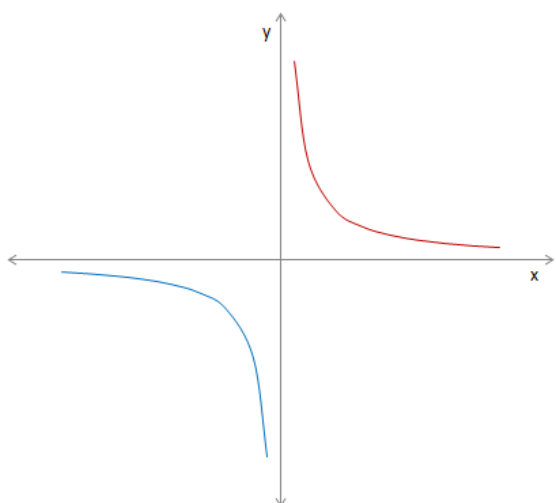
Zápis nepřímé úměrnosti:  $y = \frac{k}{x}$ , kde  $k$  je jakékoli číslo.

Protože jsme již měli rovnice s neznámou ve jmenovateli, tak víme, že  $x \neq 0$ .

Grafem je křivka, kterou nazýváme (rovnoosá) hyperbola. Křivka má 2 větve. V 7.ročníku jsme počítali pouze kladné hodnoty.

Křivka se nám stále přibližuje k osám, ale nikdy je neprotne

**Graf nepřímé úměrnosti pro  $k > 0$**



**Graf nepřímé úměrnosti pro  $k < 0$**

