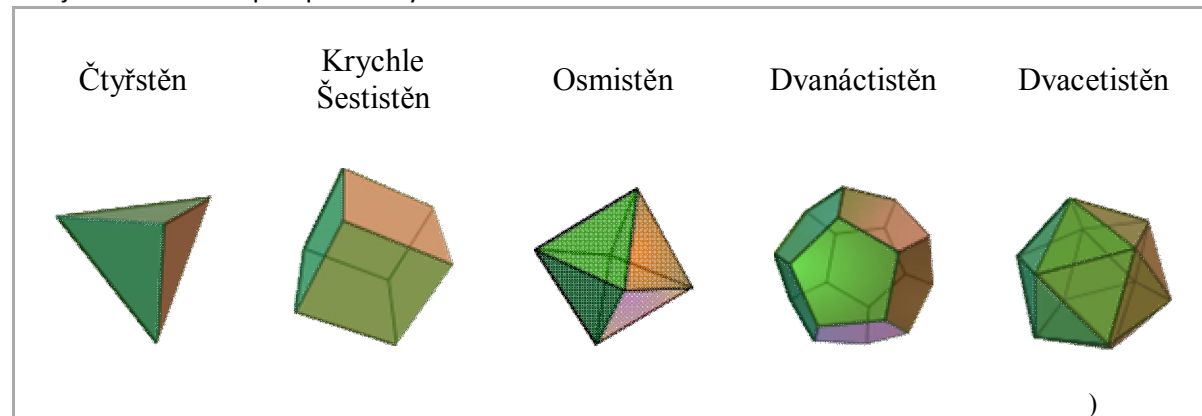


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PLATÓN DOKONALÝ

Zadání

Pravidelné mnohostěny jsou výjimečné tím, že mají všechny stěny shodné. Těmto tělesům říkáme platónská tělesa, protože těmito ideálními tělesy se zabýval řecký filozof Platón. Zde je ukázka všech pěti platónských těles:



Úkoly:

- Pojmenuj u všech těles tvar stěn.
- Kolik cm drátu bude školník pan Kutil potřebovat na výrobu drátěných modelů všech pěti Platónských těles? Předpokládej, že u všech modelů bude mít každá hrana velikost 8 cm.
- Romana si všimla, že dvě tělesa mají stejnou spotřebu drátu. Najdeš, která dvě tělesa to jsou?
- Tomáš tvrdí, že jedno z těles má spotřebu drátu dvakrát takovou jako jiné z pěti těles. Je opravdu možné takovou dvojici těles najít?

Tvoje řešení