

KOLMÉ HRANOLY

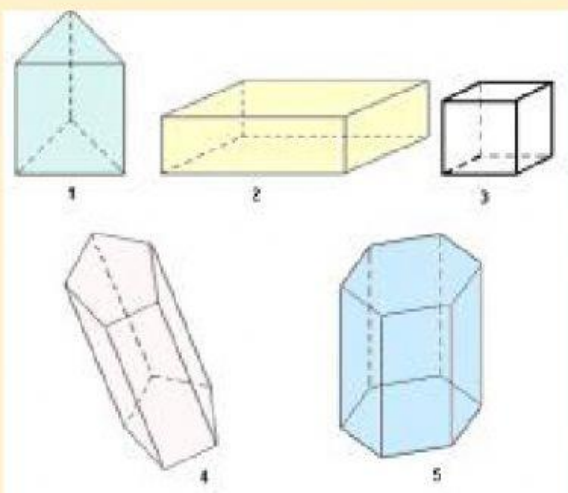
1. U jednotlivých vět o hranolech označ - ANO nebo NE

- Podstava pravidelného trojbokého hranolu je vždy rovnoramenný trojúhelník.

ANO nebo NE

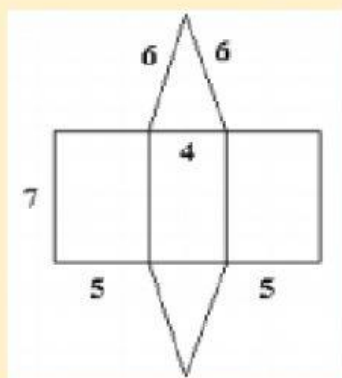
- Trojboký hranol má pět stěn. **ANO nebo NE**
- Boční hrana hranolu je stejně dlouhá jako výška hranolu. **ANO nebo NE**
- Podstava pravidelného čtyřbokého hranolu je obdélník. **ANO nebo NE**
- Boční stěny jsou kolmé k podstavám. **ANO nebo NE**
- Pravidelný čtyřboký hranol se shodnými hranami je krychle. **ANO nebo NE**
- Podstavy hranolu jsou shodné. **ANO nebo NE**
- Povrch hranolu tvoří boční stěny. **ANO nebo NE**
- Šestiboký hranol má šest stěn. **ANO nebo NE**
- Pravidelný čtyřboký hranol má šest hran. **ANO nebo NE**
- Boční hrana je vždy delší než podstavná hrana. **ANO nebo NE**
- Pětiboký hranol má pět bočních stěn. **ANO nebo NE**
- Boční stěny jsou pouze obdélníky nebo čtverce. **ANO nebo NE**
- Krychle je pravidelný čtyřboký hranol. **ANO nebo NE**
- Kvádr je čtyřboký hranol. **ANO nebo NE**
- Stěny hranolu tvoří jeho plášť. **ANO nebo NE**

2. Napiš k jednotlivým číslům názvy hranolů:

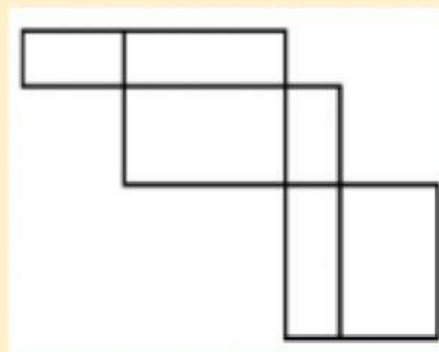


- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____

3. Lze sestavit z daných sítí hranoly?

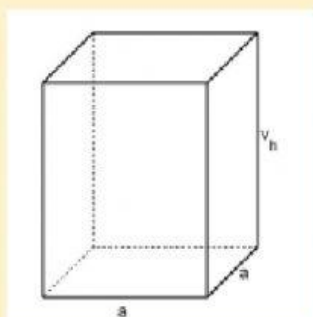


ANO nebo NE



ANO nebo NE

4. Je dán pravidelný čtyřboký hranol s těmito rozměry: $a = 5 \text{ cm}$ a $v = 20 \text{ cm}$. Vypočítej:



Obvod podstavy:

=

=

Obsah podstavy:

=

=

Obsah pláště:

=

=

Povrch hranolu:

=

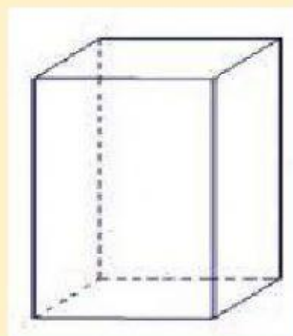
=

Objem hranolu:

=

=

5. Kolmý hranol vysoký 8 cm má podstavu tvaru kosodélníku s rozměry $a = 3$ cm, $b = 5$ cm, $va = 2$ cm. Vypočítej:



VZOREČEK:

DOSAZENÍ:

VÝSLEDEK:

Obvod podstavy:

=

=

Obsah podstavy:

=

=

Obsah pláště:

=

=

Povrch hranolu:

=

=

Objem hranolu:

=

=