



Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Projekt MŠMT ČR	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.2146
Název projektu školy	Inovace ve vzdělávání na naší škole ZŠ Studánka
Klíčová aktivita III/2	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada č. II

Identifikátor DUM: VY_32_INOVACE_SADA II_M , DUM 6

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vzdělávací obor: Matematika



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název: Základní vlastnosti hranolů

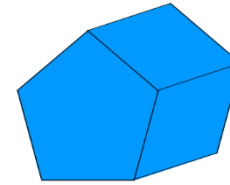
Autor: Ivana Nejedlá

Stručná anotace: Prezentace slouží k utřídění a zopakování základních poznatků o hranolech

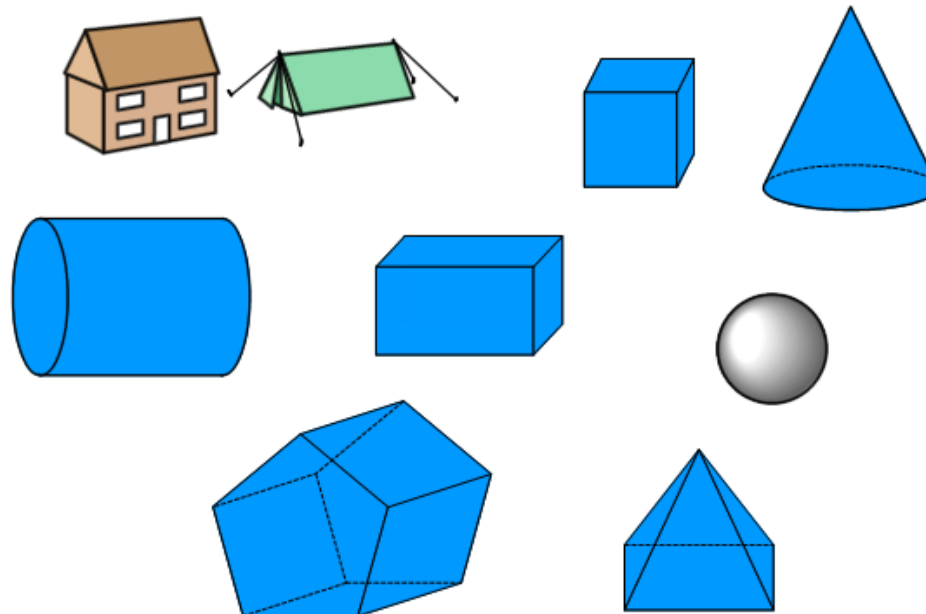
Metodické zhodnocení: Prezentace byla využita v hodině matematiky, která byla odučena 20.5. 2011 ve třídě 7.C. Nejprve vyučující prošla 1. část prezentace ústně s žáky, potom žáci dostali prezentaci nakopírovanou (optimální 4 stránky na list) a doplňovali správné údaje, nakonec si správnost zkontrolovali podle 2. části prezentace.
Prezentaci žáci mohou dále využít jako učební materiál k domácí přípravě, vystavená na webových stránkách slouží rovněž k domácímu procvičení učiva nebo jako pomůcka pro výuku nemocných žáků. DUM se jeví jako odpovídající věkové skupině žáků, je vyhovující rovněž pro žáky s SPU – vyplněný DUM mohou používat jako názor při řešení dalších úloh.

Autorem materiálu a všech jeho
částí, není-li uvedeno jinak, je
Ivana Nejedlá

Hranoly

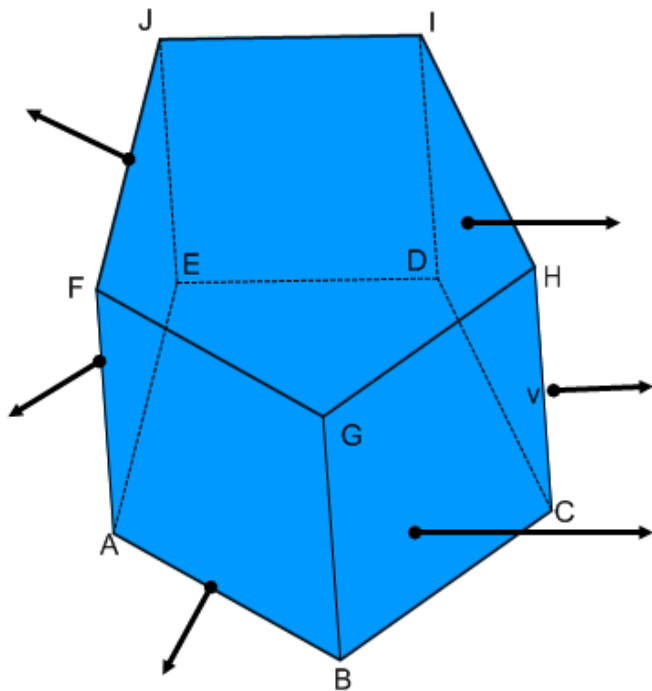
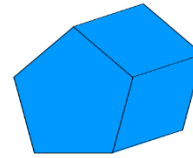


Na obrázcích podtrhni hranoly, napiš kolik mají bočních stěn a u zbývajícím těles doplň jejich název



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je
Ivana Nejedlá

Hranoly

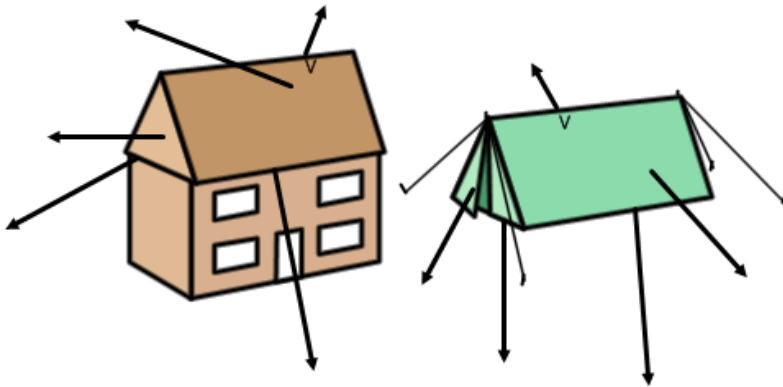
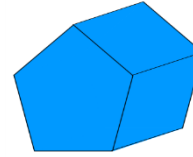


Doplňte do obrázku z nabídky:

1. boční stěna
2. podstava
3. výška hranolu
4. boční hrana
5. podstavná hrana

Kolik bočních stěn má hranol na obrázku:

Hranoly

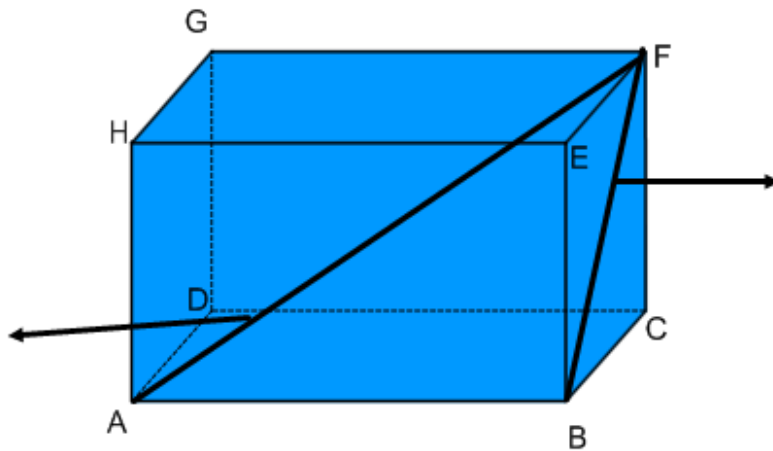
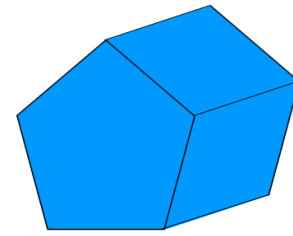


**Doplňte do obrázku z nabídky
(střecha a stan):**

- 1. boční stěna**
- 2. podstava**
- 3. výška hranolu**
- 4. boční hrana**
- 5. podstavná hrana**

**Kolik bočních stěn má hranol
na obrázku:**

Hranoly



Kolik bočních stěn má hranol na obrázku:

Kolik vrcholů má hranol na obrázku:

Kolik hran má hranol na obrázku:

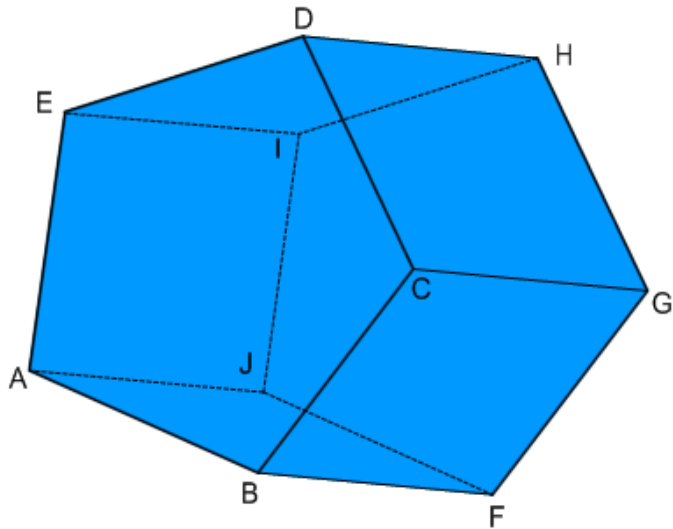
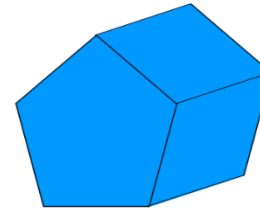
Doplň do obrázku z nabídky:

- 1. Stěnová úhlopříčka**
- 2. Tělesová úhlopříčka**

Vypiš všechny stěnové úhlopříčky:

Vypiš všechny tělesové úhlopříčky:

Hranoly



**Zapiš podle obrázku
hranolu:**

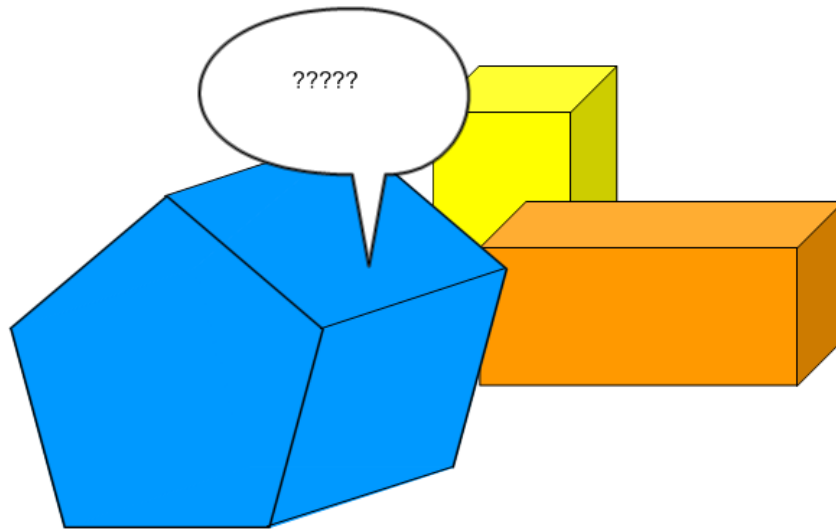
všechny podstavy:

všechny boční stěny:

všechny boční hrany:

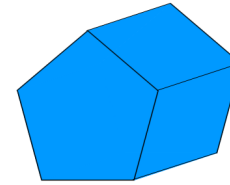
**všechny podstavné
hrany:**

Správné řešení

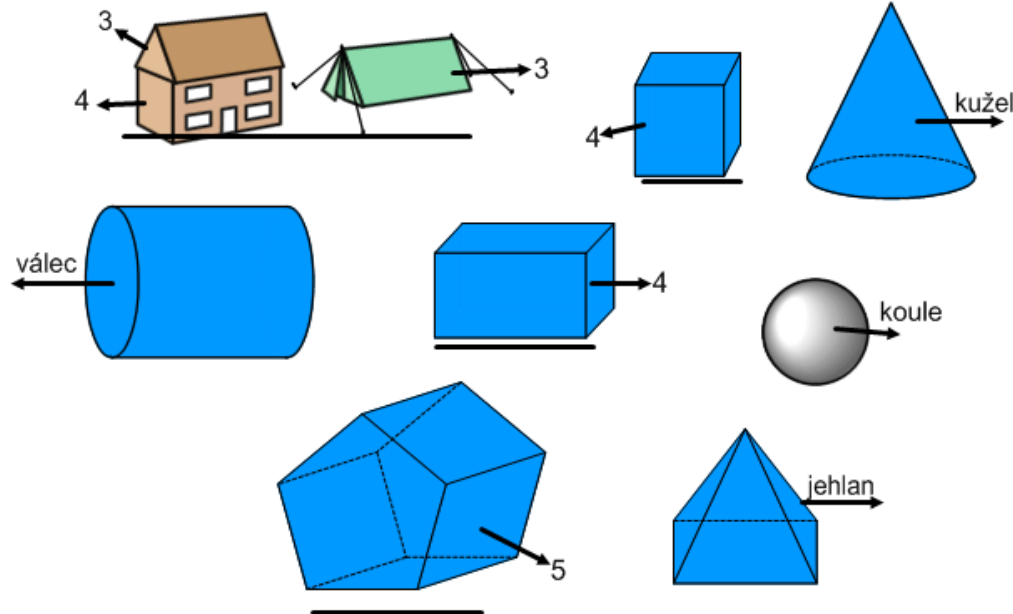


Autorem materiálu a všech jeho
částí, není-li uvedeno jinak, je
Ivana Nejedlá

Hranoly

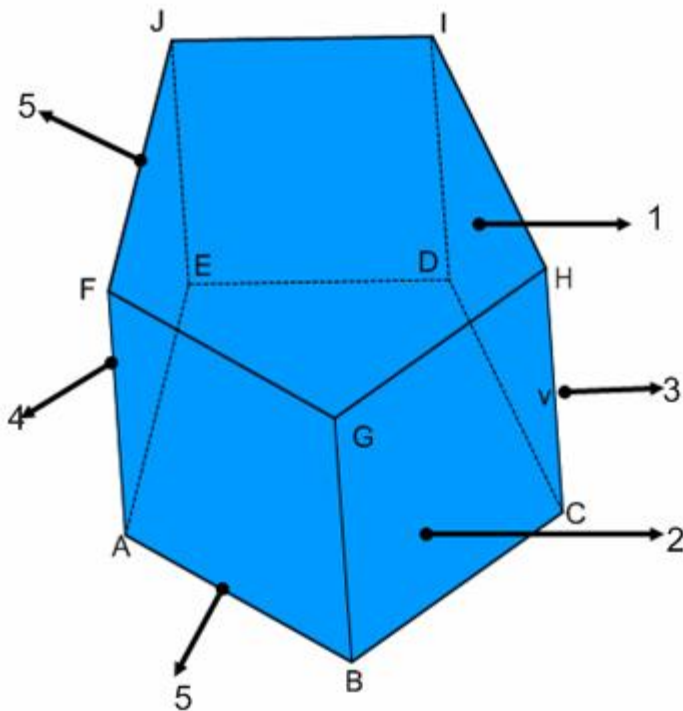
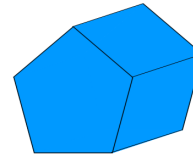


Na obrázcích podtrhni hranoly, napiš kolik mají bočních stěn a a u zbývajícím těles doplň jejich název



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je
Ivana Nejedlá

Hranoly

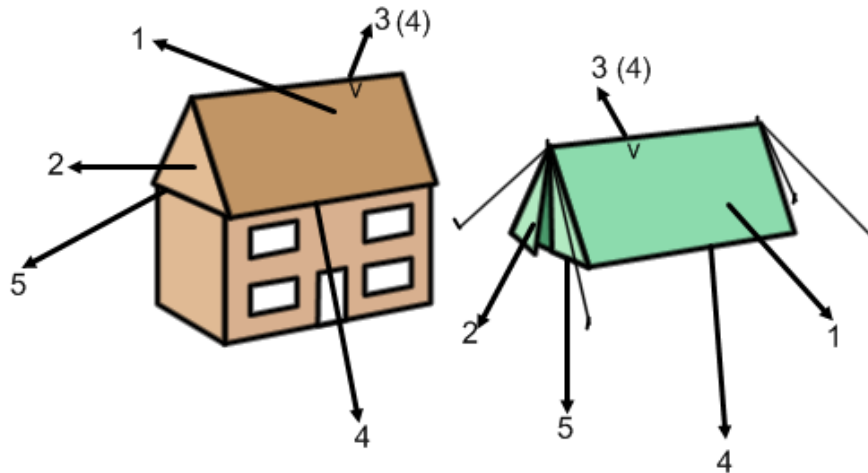
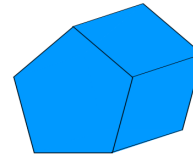


Doplňte do obrázku z nabídky:

- 1. boční stěna**
- 2. podstava**
- 3. výška hranolu**
- 4. boční hrana**
- 5. podstavná hrana**

Kolik bočních stěn má hranol na obrázku: 5

Hranoly

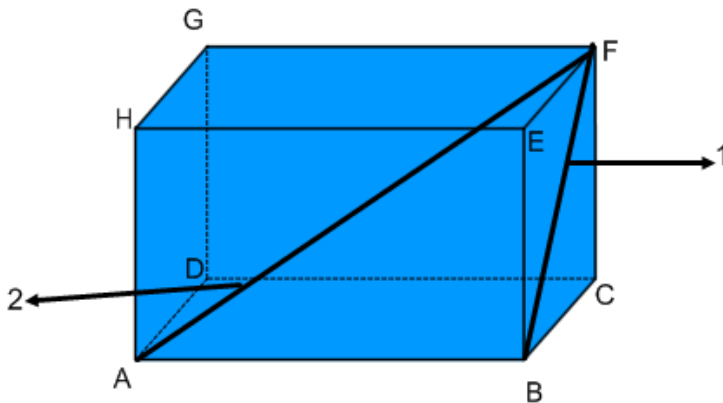
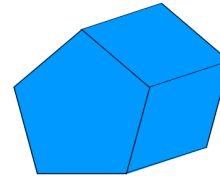


**Doplňte do obrázku z nabídky
(střecha a stan):**

- 1. boční stěna**
- 2. podstava**
- 3. výška hranolu**
- 4. boční hrana**
- 5. podstavná hrana**

**Kolik bočních stěn mají
hranoly na obrázku (střecha a
stan): 3**

Hranoly



Kolik bočních stěn má hranol na obrázku: 4

Kolik vrcholů má hranol na obrázku: 8

Kolik hran má hranol na obrázku: 12

Doplň do obrázku z nabídky:

- 1. Stěnová úhlopříčka BF**
- 2. Tělesová úhlopříčka AF**

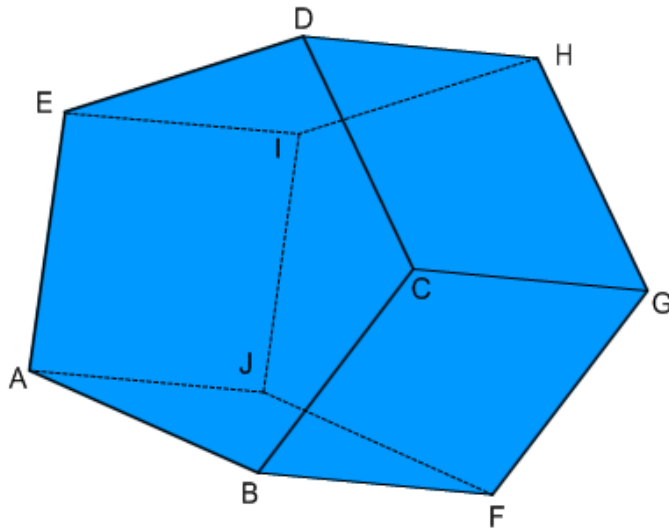
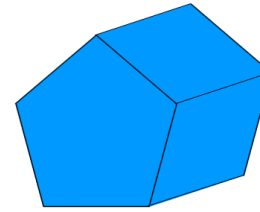
Vypiš všechny stěnové úhlopříčky:

$BF, CE, AE, BH, AG, DH, DF, CG, HF, EG, AC, BD$

Vypiš všechny tělesové

úhlopříčky: AF, BG, CH, DE

Hranoly



Zapiš podle obrázku

hranolu:

všechny podstavy:

ABCDE, FGHIJ

všechny boční stěny:

ABFJ, BFGC, CGHD, DHIE, AJIE

všechny boční hrany:

BF, CG, DH, EI, AJ

všechny podstavné

hrany:

AB, BC, CD, DE, EA,

FG, GH, HI, IJ, JF

Autorem materiálu a všech jeho
částí, není-li uvedeno jinak, je

Ivana Nejedlá

Vytvořeno s využitím programu Notebook Software 10

Použitá literatura:

**ODVÁRKO, Oldřich, KADLEČEK, Jiří. *Matematika pro 7. ročník, 3. díl.*
2 vyd. Havlíčkův Brod: Prometheus, 2004.**

Autorem materiálu a všech jeho
částí, není-li uvedeno jinak, je
Ivana Nejedlá