

# DATABÁZE ÚLOHY PRO NADANÉ

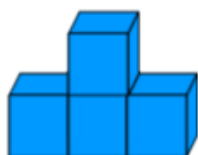
## Krychlové stavby MATEMATIKA A LOGIKA

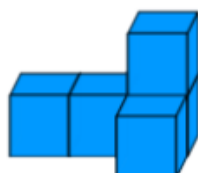
učivo 1. stupně

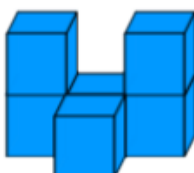
**Mgr. Petra Bulínová, Základní škola JUDr. Josefa Mareše a  
Mateřská škola, Znojmo, Klášterní 2, příspěvková organizace**

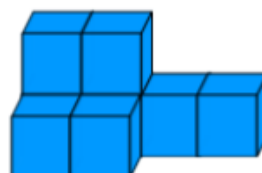


1. KOLIK KRYCHLÍ POTŘEBUJEŠ NA TYTO STAVBY?

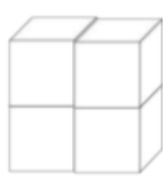




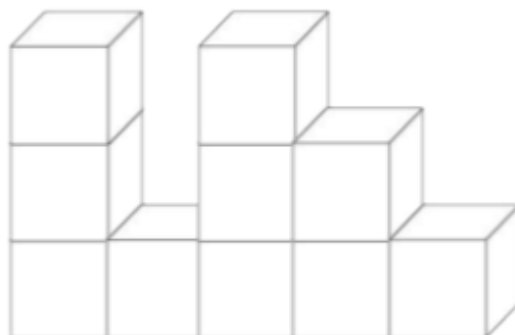





2. STAVBU S NEJVĚTŠÍM POČTEM KRYCHLÍ VYBARVI ZELENĚ. KTERÉ STAVBY MAJÍ STEJNÝ POČET KRYCHLÍ?



3. VYBARVI STAVBU PODLE ZADÁNÍ A ZAPIŠ POČET BAREVNÝCH KRYCHLÍ:  
 KRYCHLE V PRVNÍM PODLAŽÍ VYBARVI ZELENĚ:  
 KRYCHLE VE DRUHÉM PODLAŽÍ VYBARVI ČERVENĚ:  
 KRYCHLE VE TŘETÍM PODLAŽÍ VYBARVI MODŘE:  
 MŮŽE STAVBA OBSAHOVAT KRYCHLI, KTEROU NEMŮŽEME VYBARVIT?  
 JAKOU BY PŘÍPADNĚ MĚLA BARVU?



ZELENÝCH

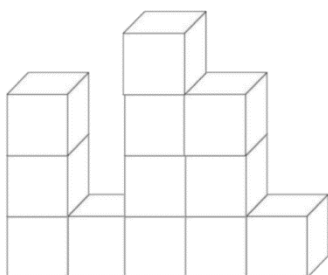
ČERVENÝCH

MODRÝCH

**Pomůcky:** Pastelky, kostky pro krychlové stavby, pracovní list

**Popis aktivit a řešení:**

**1. Učitel postaví jednoduchou krychlovou stavbu.**



Klade žákům otázky: Kolik má moje stavba podlaží? Kolik krychlí tvoří první /druhé, třetí, čtvrté / podlaží? Kolik krychlí jsem potřebovala na tuto stavbu?

**2. Každý žák si vezme 5 krychlí stejné barvy. Postaví svoji libovolnou stavbu.**

Žáci stavby porovnávají, popisují počet podlaží, počet krychlí v jednotlivých podlažích atd..

**3. Učitel složí stavbu z 5 krychlí tak, aby ji žáci neviděli. Podle popisu učitele se pak žáci pokusí postavit stejnou stavbu.**

**4. Takto mohou pracovat žáci ve dvojicích. První žák popisuje stavbu a druhý ji podle návodu staví.**

**5. Práce s pracovním listem:** 1. Žáci mohou stavby sestavovat podle obrázků a krychle počítat.

Řešení: 3, 5, 6, dvě možná řešení 8, 9

2. Stavba s největším počtem krychlí – 5. stavba, případně

4. stavba / možnost, že v 1. podlaží se nachází 3 krychle/

Stavby se stejným počtem krychlí:

Možnosti řešení: a/ 2. a 3. stavba

b/ 3. a 4. stavba /kdy se 3. stavba skládá z pěti krychlí/

c/ 4. a 5. stavba / kdy se 4. stavba skládá z šesti krychlí/

3. Zelených 5 Červené 3 Modré 2

V prvním podlaží může být skryta šestá zelená krychle.

