

## PRACOVNÍ LISTY

### TABULKA K DĚLENÍ

---

1. Pomocí tabulky na dělení vymýšlejte příklady, kdy po dělení dostanete

- a) zbytek 5,
- b) zbytek 3,
- c) nulový zbytek.

---

2. Pomocí modrých a zelených korálků počítejte:

$$52:4 =$$

$$75:5 =$$

---

3. Pomocí červených, modrých a zelených korálků počítejte:

$$382:2 =$$

$$717:3 =$$

---

4. Pomocí tabulky na dělení řešte následující úlohy:

- a) Petr a Pavel mají dohromady 17 kuliček. Petr má o 5 kuliček více než Pavel. Kolik kuliček má každý z nich?
- b) Filip, Marek a Tomáš mají dohromady 33 korun. Marek má o 5 korun víc než Filip a Tomáš má o 2 více než Marek. Kolik má každý z nich?

## GEOMAG

1. Postavte z geomagu tělesa s daným počtem stěn: **čtyřstěn, pětistěn, šestistěn, sedmistěn, osmistěn**. Zapisujte údaje do následující tabulky.

Těleso	Počet stěn $n$	Počet hran $h$	Počet vrcholů $v$	$n + v - h$

2. Jak lze vysvětlit výsledky posledního sloupce tabulky?

## BINOMICKÁ KRYCHLE

---

1. Rozložte binomickou krychli a znovu ji složte. Pojmenujte všechna tělesa, ze kterých se krychle skládá.

---

2. Nyní budete pracovat se stěnou binomické krychle. Překreslete si stěnu binomické krychle pomocí pravítka. Poté určujte obsahy jednotlivých útvarů, které se ve stěně nacházejí.

Obsah stěny:

Obsah většího čtverce:

Obsah menšího čtverce:

Obsah obdélníku:

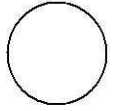
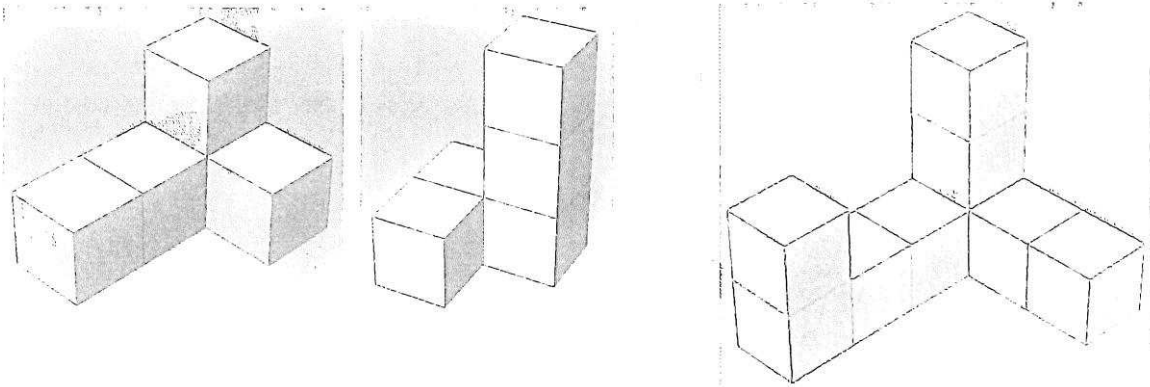
Odvození vztahu  $(3 + 4)^2$ :

- 
3. Nyní budete pracovat s celou krychlí.
- Určete objem celé krychle:
  - Krychli rozložte.
  - Tělesa krychle rozřídíte na hromádky podle stejného druhu (např. větší krychle, menší krychle, apod.)
  - Určete objemy všech těles.

Odvození vztahu  $(3 + 4)^3$ :

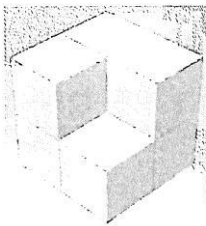
## STAVBY Z KRYCHLÍ

1. Postavte stavby podle obrázku. Nejprve řekněte, kolik krychlí budete potřebovat.

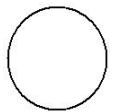
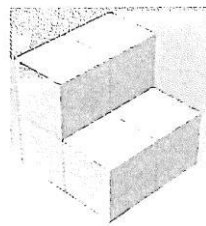


2. Kolik krychlí je potřeba odebrat, aby vznikla ze stavby A stavba B?

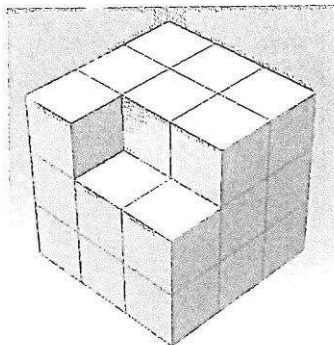
A



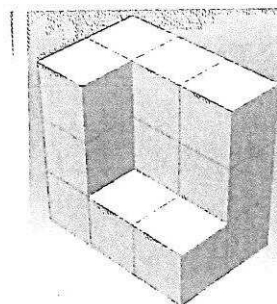
B



A

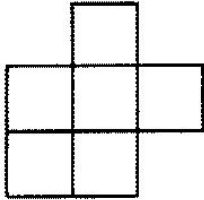


B

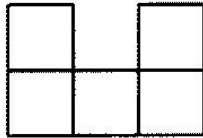


3. Přiřaďte k sobě pohled shora a stavbu, ke které patří.

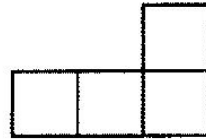
a)



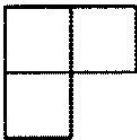
b)



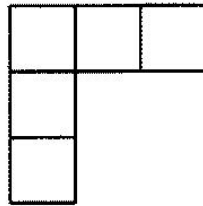
c)



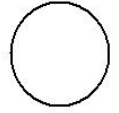
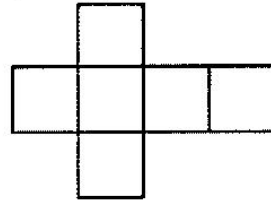
d)



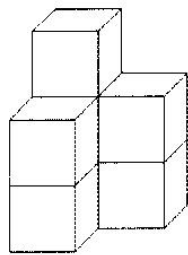
e)



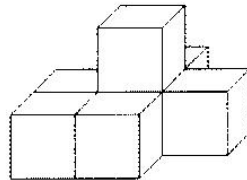
f)



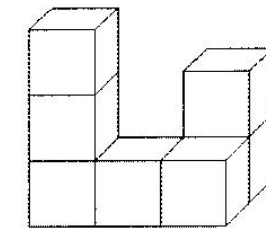
1.



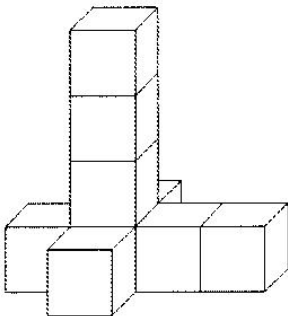
2.



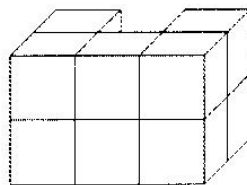
3.



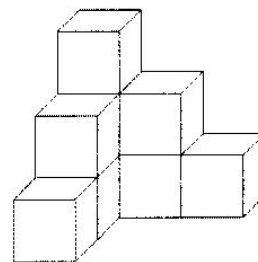
4.



5.



6.



4. Podívejte se na stavbu na obrázku. Z útvaru pod stavbou vyberte ten, který byste viděl/a, kdybyste se podíval/a na stavbu

a) shora. Vybarvěte jej červeně.

b) zepředu. Vybarvěte jej žlutě.

c) zprava. Vybarvěte jej zeleně.

Pokud potřebujete, stavbu si nejprve postavte.

