

## Dětský tábor – pracovní list

jména členů skupiny: .....

označení skupiny: .....

### 1) DVOJICE PŘES POTOK aneb VOLACÍ PEXESO

Vzpomeňte si, co bylo napsané na lístcích, které vás rozdělily do této skupiny. Napište. Pokud neznáte přesné znění, napište jiné pravdivé o obrazci nebo tělesu.

.....  
.....  
.....  
.....

### 2) ALTÁN

V táboře stály tři altány, posezení kryté střechou. Už z dálky bylo vidět, že každý má jiný tvar. Děti, rozdělené na 3 oddíly, šly zkoumat, jak vypadá tvar podlahy a ten se snažily zakreslit.

**Pomůcky:** provázek (2 m)

**Úkol:** Vymodelujte možnosti podlah provázkem napnutým ve vzduchu. Zkuste tvar ověřit také krokováním. Doplňte tabulku.

a) Oddíl **Žlutých** zjistil, že první z altánů má všechny strany stejně dlouhé a má po obvodu půdorysu jen 4 opěrné sloupy, které podpírají střechu v rozích. Od sloupu k nejbližšímu sloupu viděli 6 čtvercových dlaždic o délce strany 60 cm.

b) Druhý altán obcházeli **Modří** a postupně měřili strany půdorysu. Naměřili 2 m, 4 m, 2 m, 4 m. Strany byly na sebe kolmé. Byl vyšší než ostatní dva altány.

c) **Červení** označili altán jako pravidelný šestiúhelník, změřili šíři jedné stěny a ta byla jeden a půl metru. Jedna stěna byla volná jako vchod a u ostatních byly zevnitř lavičky.

oddíl	tvar altánu	obvod v cm	obvod v m	co jsme ještě zjistili

### 3) JAK TO PEPÍK MYSLEL?

Pepík z Modrého oddílu řekl, že zkusil na kruh vyznačit střed a zakreslit čtyři rovné čáry skrz něj, ale osminy neměl.

OSMINA KULATÉ PIZZY	<b>mohu ji získat, pokud čtyřikrát přeříznu kruh, vždy skrz střed</b>
---------------------	---

**Pomůcky:** kruh z papíru, provázek nebo klacíky

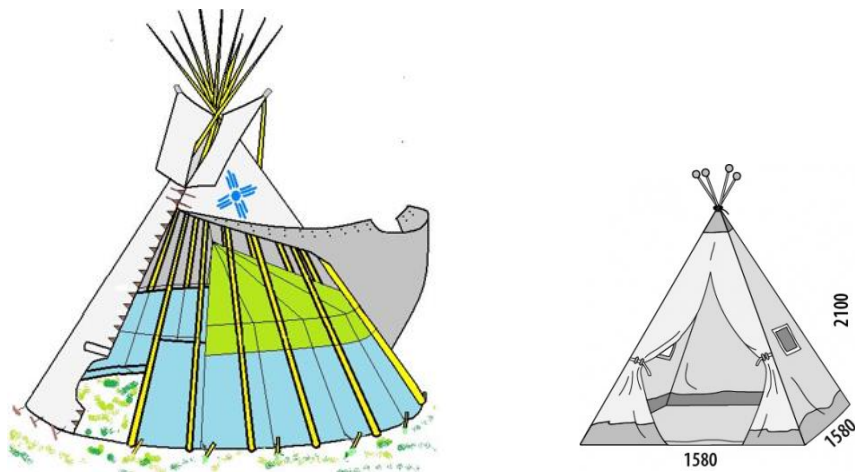
**Úkol:** Pokuste se modelovat podle Pepy, jak kruh asi rozdělil.

Potom zkuste ukázat, jak by mohl získat shodné díly jako „osminy pizzy“. Vytvořte Pepův náčrt a takový, kde bude kruh rozdělený na 8 shodných částí.

**Odpověď a náčrty:**

#### 4) STAVBA TÝPÍ

Všechny oddíly se snažily vymyslet, jak by se dalo postavit táborové týpí, sloužící pro hry a setkávání. Týpí (též teepee či tee-pee) je velký stan kuželového tvaru, který celoročně obývali prérijní indiáni.



**Červení:** Začneme pevnými základnami pro tyče, použijeme kovové vruty, které se do země zašroubují. Připevníme šest tyčí a nahoře je sešroubujeme. Na vrch dáme nepromokavou plachtu. Dovnitř na celou plochu položíme koberec.

**Modří:** Použijeme čtyři opěrné tyče, ty svážeme nahoře lanem, konce zahrabeme do země. Pokryjeme silnou látkou. Uvnitř bude podlaha z hlíny.

**Žlutí:** Chceme udělat velké týpí, takže seženeme dvacet tyčí, na vrchní plášť kůže z bizonů, připevníme i vnitřní plášť pro lepší komfort při užívání. Podlahu chceme dřevěnou, z prken.

**Úkol:** Porovnejte návrhy jednotlivých oddílů, sepište je do přehledné tabulky podle počtu tyčí, použitého materiálu. Potom si jeden vyberte, který by podle vás táborníci měli realizovat a zdůvodněte proč.

**Vytvořte tabulku – přehled návrhů oddílů:**

Červení	
Modří	
Žlutí	

**Doplňte:**

Nejvíce času na stavbu bude nejspíš potřebovat ..... oddíl.

Nejlevnější řešení zvolil ..... oddíl.

Červení použili o ..... tyče/tyčí **více/méně** než Žlutí/Modří. (zakroužkujte vhodná slova)

My bychom postavili: .....

protože .....

.....

\*1) Kolik laviček bylo v altánu Červených? .....

\*2) Jak by se změnil obvod altánu Modrých, pokud by kratší stěny měřily 2,3 m?

.....

\*3) Jaké díly by získal Pepík, když by zakreslil skrz kruh jen 3 čáry?

.....

Zdroj obrázků: <https://www.nabytek-harmonia.cz/velky-textilni-stan-teepee-150x210cm-ruzova-zelela/> a <https://indianska-typi.cz/popis-typi/>

