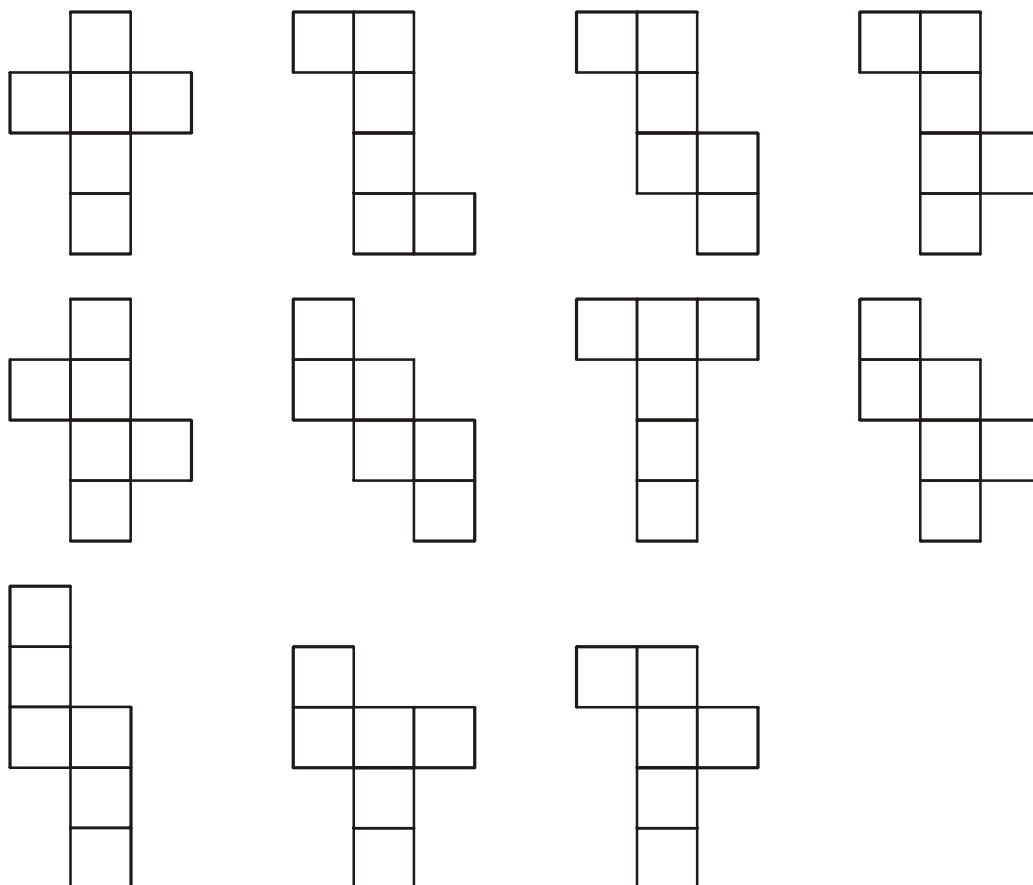


1.4.15 Oblékání těles II

Předpoklady: 010414

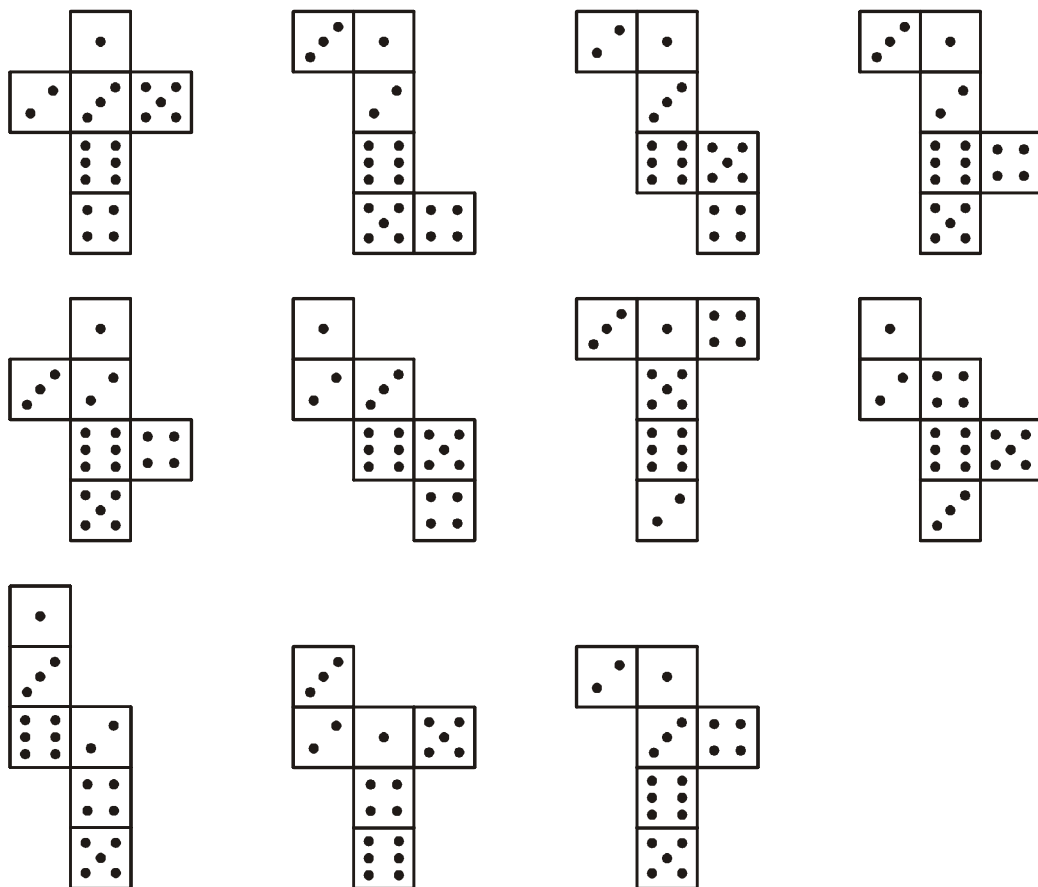
Pedagogická poznámka: Dokončení přehledu sítí je možné provést jako druhé kolo soutěže z minulé hodiny. Pro další příklady je třeba, aby na tabuli byly nakresleny všechny schválené sítě.

Přehled sítí krychle



Pedagogická poznámka: Pokud pracujete ve skupinách, můžete dát následující příklad jako závod. Každá skupina musí dohromady odevzdat vyřešené všechny schválené sítě. Jak si její členové rozdělí práci mezi sebou je jejich věc. Každá správně spojená dvojice stěn znamená bod, každá chyba znamená bod dolů. Pokud je síť označena zcela správně, získává tým další bod (tedy za zcela správnou krychli je možné získat 4 body).

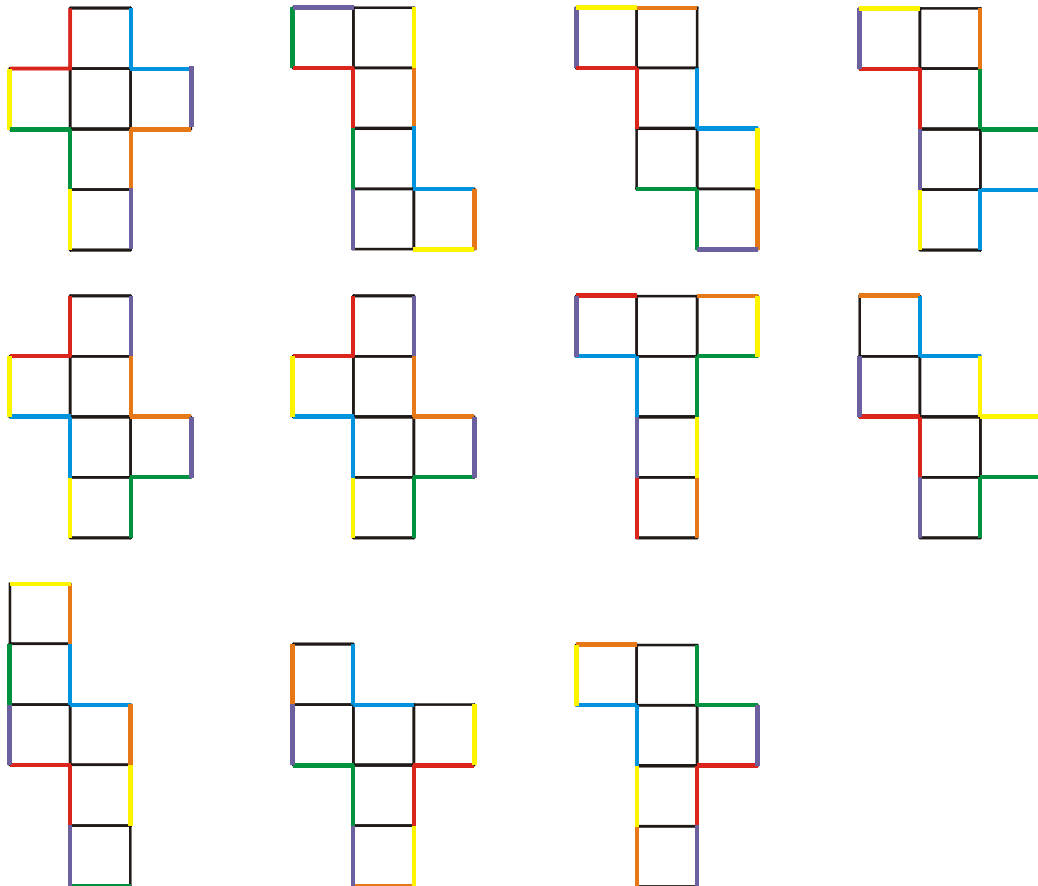
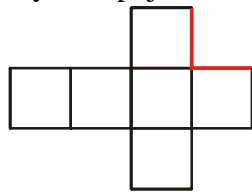
Př. 1: Hrací kostka je označena tak, aby se součet ok na dvou protějších stranách vždy rovnal sedmi. Nakresli různé sítě krychle a vyznač na ně oka tak, aby krychle složená ze sítě splňovala podmínky pro hrací kostku.



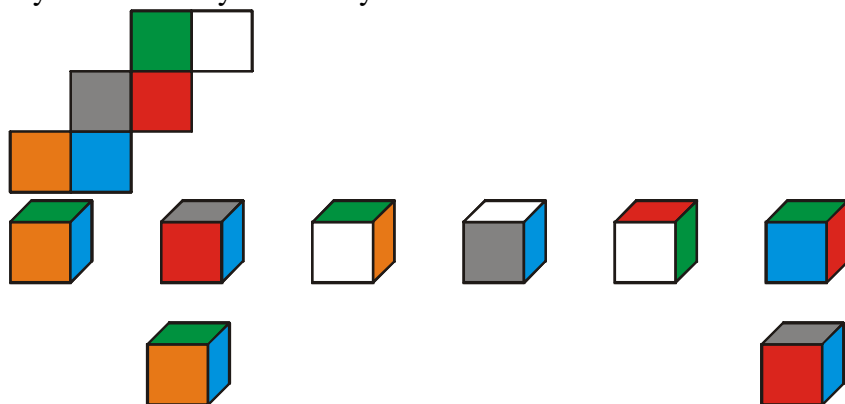
Pedagogická poznámka: Uvedené řešení není jediné, u každé sítě je možné umístit tečky i jinak. Stejně musí zůstat pouze dvojice stěn, které budou po složení protilehlé.

Pedagogická poznámka: Pokud pracujete ve skupinách, můžete dát následující příklad jako závod. Každá skupina musí dohromady odevzdat vyřešené všechny schválené sítě. Jak si její členové rozdělí práci mezi sebou, je jejich věc. Každá správně spojená hrana znamená jeden bod, každá chyba znamená dva body dolů. Pokud je síť označena zcela správně, získává tým další dva body.

Př. 2: Na síti krychle jsou červenou barvou vyznačeny hrany, které se po navlečení na krychli spojí. Překresli obrázek do sešitu a vyznač dalšími barvami ostatní spoje.



Př. 3: Na obrázku je nakreslena síť krychle s barevnými stěnami. Které z následujících krychlí mohou být sestaveny s touto sítí?



Krychle není pokryta zadanou sítí, modrý a zelený čtverec pokrývají opačné strany.

Krychle není pokryta zadanou sítí.



Správné varianty:  nebo  .

Správné varianty:  nebo .




Krychle je pokryta zadanou sítí.


Krychle je pokryta zadanou sítí.


Krychle není pokryta zadanou sítí, šedý a bílý čtverec pokrývají opačné strany.

Správné varianty:  nebo  s.


Krychle není pokryta zadanou sítí, modrý a zelený čtverec pokrývají opačné strany.

Správné varianty:  nebo .

Shrnutí: