

KRYCHLE

Předpokládám, že víš, jak vypadá krychle. Naším dalším úkolem je zabývat se krychlí podrobněji. Začneme tím, že si shrneme, co už bys měl/a vědět.

**Krychle je těleso, má 6 stěn (6 stejných čtverců), 8 vrcholů, 12 hran.
Čtverec je geometrický útvar, který má 4 stejně dlouhé strany a tyto strany svírají pravé úhly.**

Kde se v praxi s krychlí můžeš setkat? Např. běžná hrací kostka je krychle. Máš doma nějakou? Podívej se na ni. A víš, co je zajímavé? Na kostce jsou čísla 1 – 6, všimni si ale, jaký je součet čísel na protějších stěnách.

Zkusíme si takovou krychli vyrobit. Budeme na výrobu potřebovat čtvrtku, nůžky, trojúhelník s ryskou, tužku, lepidlo a pastelky.

Jak začít?

Na čtvrtku je potřeba narýsovat všech 6 stěn, tedy spojených šest čtverců.

Rozloženou krychli můžeme narýsovat např. podle následujícího obrázku, jde to i jinak, o tom se budeme bavit později.

Obrázek si přerýsuj na čtvrtku (použij trojúhelník s ryskou, ať je to co nejpřesnější), udělej krychli co největší, ale musí se ti obrázek vejít na čtvrtku rozměru A4 (běžná čtvrtka, rozměr velkého sešitu, který používáme na matematiku ve škole).

Ale než začneš rýsovat, je potřeba si uvědomit, že krychli také musíme nějak slepit, rozmysli si nejdřív, kam narýsovat části, které po vystřížení pokryješ lepidlem. Takových částí nemusí být moc. To nechám na tobě, ale věřím, že si s tím poradíš.

Aby se ti krychle dobře lepila, je dobré si jednotlivé hrany, které spojují stěny krychle, podle pravítka opatrně přejet nůžkami. Ale pozor, abys stěny neuřízl/a, to by pak nešlo slepit 😊

A ještě než začneš slepovat, doplň si na jednotlivé stěny čísla, jak jsi to prozkoumal na běžné hrací kostce (tedy budou tam čísla 1 – 6, ale rozmysli si nejdřív, jaké stěny budou naproti sobě). A ještě stěny podle sebe vybarvi.

Pokud doma žádnou hrací kostku nemáš, napovím Ti, že jsou hodnoty (čísla nebo tečky/puntíky) rozmístěny na kostce tak, aby součet hodnot dvou protilehlých stěn byl sedm.

Vyrobenou krychli vyfoť a pošli mi ji na email, ráda se na ni podívám. Můžeš za ni dostat jedničku a těch není nikdy dost 😊 !

Pošleš-li i krátké video s postupem výroby krychle a svolením s umístěním tohoto videa na fb školy, bude to fajn.

Pokud si nevíš rady, podívej se na video.

<https://www.youtube.com/watch?v=-0bbAfOuh-M>

