**Krychle a kvádr**

**Znázornění krychle a kvádru**

* protilehlé hrany rýsujeme rovnoběžně
* přední a zadní hrany rýsujeme ve skutečné velikosti
* boční hrany rýsujeme v poloviční velikosti oproti skutečnosti pod úhlem 45°
* hrany, které nevidíme rýsujeme přerušovanou čarou



 ***Návod v extra souboru***

**Krychle**

Vlastnosti:

 vrcholy: 8

 hrany: 12

 stejně dlouhé

 každé dvě hrany jsou navzájem kolmé nebo rovnoběžné

 stěny: 6 shodných (stejných) čtverců

 každé dvě stěny jsou navzájem kolmé nebo rovnoběžné





 úhlopříčky – **stěnové** = úhlopříčky čtverce (stěny)

 - 2 na jedné stěně

 - 12 v celé krychli

 (na obrázku jen na viditelných stěnách)

– **tělesové** = úsečky spojující vrchol dolní podstavy

 s vrcholem v horní podstavě a zároveň

 prochází uvnitř tělesa

- 4 v celé krychli

Objem krychle

Úkol: Vyplň tabulku ***(práce s kostkami, pohrajte si)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Délka hrany | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 20 | *a* |
| Objem krychle | 1 |  |  |  |  |  |  |  |