

Základní škola Sedmikráska, o.p.s.

Bezručova 293, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

**Přímky**

Autor: Mgr. Jan Mikolajek

Vytvořeno: Březen 2014

Název: VY\_32\_INOVACE\_MA\_18\_ geometrie pro nadané žáky \_04

5. - 6. ročník

Projekt Sedmikráska

CZ.1.07/1.4.00/21.3812

|  |
| --- |
| Vzdělávací oblast, tematický okruh, téma vzdělávacího materiálu: |
| Matematika, Rovinná a prostorová geometrie, síť krychle |
| Metodický list, anotace: |
| Procvičení vlastností krychle, síť krychle. V pracovním listu si žáci zopakují vlastnosti krychle a procvičí se v její konstrukci. Ze 4 možností vybírají tu síť krychle, ze které ji lze poskládat. Náročné na představivost. |

Krychle, lidově též kostka je pravidelný geometrický útvar, jehož stěny tvoří 6 shodných čtverců. Každé dvě stěny krychle jsou buď rovnoběžné, nebo kolmé. Krychle je speciálním případem kvádru - patří tedy mezi mnohostěny.

 6 stěn

 8 vrcholů

 12 hran

 Plášť je tvořen šesti stejnými čtverci

**Vyber, ze kterých sítí se dá poskládat krychle.** (pokud si nebudeš jistý, zkus si síť přerýsovat, vystřihnout a složit)

**1) a) b)**

 **c) d)**

**2) a) b)**

 **c) d)**

**3) a) b)**

 **c) d)**

**4) a) b)**

 **c) d)**

 **ŘEŠENÍ** Krychle, lidově též kostka je pravidelný geometrický útvar, jehož stěny tvoří 6 shodných čtverců. Každé dvě stěny krychle jsou buď rovnoběžné, nebo kolmé. Krychle je speciálním případem kvádru - patří tedy mezi mnohostěny.

 6 stěn

 8 vrcholů

 12 hran

 Plášť je tvořen šesti stejnými čtverci

**Vyber, ze kterých sítí se dá poskládat krychle.** (pokud si nebudeš jistý, zkus si síť přerýsovat, vystřihnout a složit)

**1) a) b)**

 **c) d)**

**2) a) b)**

 **c) d)**

**3) a) b)**

 **c) d)**

**4) a) b)**

 **c) d)**