

Základní škola Sedmikráska, o.p.s.

Bezručova 293, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

**Tělesa - křížovka**

Autor: Mgr. Jan Mikolajek

Vytvořeno: říjen 2013

Název: VY\_32\_INOVACE\_MA\_09\_ geometrie \_13

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, procvičování znalostí o tělesech |
| Metodický list, anotace: |
| Procvičení znalostí o tělesech. V pracovním listu se pracuje s názvy těles a jejich specifickými vlastnostmi. Výsledkem křížovky je název zvláštního tělesa vyobrazeného níže.  |

**Pomocí nápověd a správného vyluštění tajenky zjisti, jak se jmenuje záhadný útvar na obrázku.**

**Stěna** – rovinný útvar, který spolu s ostatními stěnami omezuje tvar tělesa

**Vrchol** – průsečík tří nebo více hran tělesa

**Hrana** – úsečka – spojnice dvou vrcholů ležících v téže stěně

**Základna (podstava)** – stěna, na které stojí těleso

**Krychle** – těleso, jehož stěny tvoří šest stejných čtverců (lidově též kostka)

**Jehlan** – těleso, jehož základnu (podstavu) tvoří mnohoúhelník a vrcholy základny (podstavy) jsou spojeny s jedním bodem mimo ni – tvoří trojúhelníkovité stěny. Pokud má základna 3 strany, nazývá se trojboký, pokud 4 strany, čtyřboký, atd.

**Válec** – těleso, které má 2 kruhové základny (podstavy) a plášť

**Hranol** – těleso s dvěma rovnoběžnými základnami (podstavami) a libovolným množstvím čtyřúhelníkovitých stěn

**Koule** – těleso, jehož povrch je tvořen body, které mají od středu stejnou vzdálenost

**Kužel** – těleso, které má jednu kruhovou základnu (podstavu) a jeden vrchol mimo ni

**Čtyřstěn** – těleso, jehož stěny tvoří 4 trojúhelníky

 **1 2 3**

 **4**

 **5**

 **6 7**

 **10**

 **9**

 **8**

**Doplňovačka s tajenkou**



Jak se jmenuju?



**ŘEŠENÍ**

**Pomocí nápověd a správného vyluštění tajenky zjisti, jak se jmenuje záhadný útvar na obrázku.**

**Stěna** – rovinný útvar, který spolu s ostatními stěnami omezuje tvar tělesa

**Vrchol** – průsečík tří nebo více hran tělesa

**Hrana** – úsečka – spojnice dvou vrcholů ležících v téže stěně

**Základna (podstava)** – stěna, na které stojí těleso

**Krychle** – těleso, jehož stěny tvoří šest stejných čtverců (lidově též kostka)

**Jehlan** – těleso, jehož základnu (podstavu) tvoří mnohoúhelník a vrcholy základny (podstavy) jsou spojeny s jedním bodem mimo ni – tvoří trojúhelníkovité stěny. Pokud má základna 3 strany, nazývá se trojboký, pokud 4 strany, čtyřboký, atd.

**Válec** – těleso, které má 2 kruhové základny (podstavy) a plášť

**Hranol** – těleso s dvěma rovnoběžnými základnami (podstavami) a libovolným množstvím čtyřúhelníkovitých stěn

**Koule** – těleso, jehož povrch je tvořen body, které mají od středu stejnou vzdálenost

**Kužel** – těleso, které má jednu kruhovou základnu (podstavu) a jeden vrchol mimo ni

**Čtyřstěn** – těleso, jehož stěny tvoří 4 trojúhelníky

 **1 2 3**

 **4**

 **5**

 **6 7**

 **10**

 **9**

 **8**

**Doplňovačka s tajenkou**



Jak se jmenuju?



**rovnoběžnostěn**