

Základní škola Sedmikráska, o.p.s.

Bezručova 293, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

**Schované geometrické pojmy**

Autor: Mgr. Jan Mikolajek

Vytvořeno: Březen 2014

Název: VY\_32\_INOVACE\_MA\_18\_ geometrie pro nadané žáky \_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 pojmů geometrie |
| Metodický list, anotace: |
| Procvičení znalostí o tělesech i rovinných útvarech. V prvním listu žáci přiřazují pojmy geometrie k jejich vysvětlením, v druhém listu vyhledávají tyto pojmy ukryté v textu a luští křížovku. Předpokládá znalosti žáka konce páté třídy. |

Pojmy z geometrie přiřaď pomocí čísel ke správným popisům a poté je hledej ukryté ve větách na druhé straně. Správně doplň do křížovky a vylušti tajenku.

Např.: Každou středu se scházíme na po**kr u H**onzy. (ukryté slovo je KRUH)

VÁLEC

JEHLAN

VRCHOL

PODSTAVA

HRANA

BOD

KOULE

STĚNA

KRYCHLE

KUŽEL

PŘÍMKA

ČÁRA

ČTYŘSTĚN

ZÁKLADNA

* Nejkratší spojnice dvou bodů, která nemá počátek ani konec.
* Úsečka, která spojuje dva vrcholy ležících v téže stěně tělesa.
* Těleso, které má 2 kruhové základny (podstavy) a plášť.
* Linie bodů, které se táhnou v určitém směru nebo směry mění.
* Základní geometrický útvar, který nelze dále dělit.
* Těleso tvořené všemi body, které mají od středu vzdálenost stejnou nebo menší než poloměr.
* Těleso, jehož podstavou je kruh a má jeden vrchol.
* Těleso, jehož všech 6 stěn tvoří shodné čtverce.
* Bok tělesa, který je vymezen hranami.
* Krajní bod tělesa.
* Stěna, na které těleso stojí. Jinak také podstava.
* Stěna, na které těleso stojí. Jinak také základna.
* Těleso, jehož stěny tvoří 4 shodné trojúhelníky.
* Těleso, které má čtvercovou podstavu a jeden vrchol.
1. Pokud chceš dát gól, prostě nakopneš balón!
2. Obec Dolní Přím každý rok vyhrává soutěž o nejdelší párek.
3. Díky průmyslové revoluci pokrok rychle ubíhá dopředu.
4. Kočár a s ním i celé procesí lidí se zastavili.
5. To, že je to ta pravá leckterý člověk neuhodne.
6. Nejvíce nás bavila hra na slepou bábu.
7. Pavučiny jim v domě visely ze všech čtyř stěn pokoje.
8. Nohu od stolu podstav a bude stát hned rovně.
9. Malé letadélko u letiště přeletělo plot.
10. Podle receptu je nutné nejprve povrch oloupat.
11. Poté, co je těsto vláčné, přidej do hrnku želatinu.
12. Jehla napíchnutá do jehelníčku je bezpečně odložena.
13. Po zamíchání je základ na omáčku připraven.
14. Rozhodčí bude disciplínu bodovat podle pravidel.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **14** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ŘEŠENÍ** Pojmy z geometrie přiřaď pomocí čísel ke správným popisům a poté je hledej ukryté ve větách na druhé straně. Správně doplň do křížovky a vylušti tajenku.

Např.: Každou středu se scházíme na po**kr u H**onzy. (ukryté slovo je KRUH)

PODSTAVA 12

VÁLEC 3

JEHLAN 14

VRCHOL 10

HRANA 2

BOD 5

KOULE 6

STĚNA 9

KRYCHLE 8

KUŽEL 7

ČTYŘSTĚN 13

ZÁKLADNA 11

PŘÍMKA 1

ČÁRA 4

1. Nejkratší spojnice dvou bodů, která nemá počátek ani konec.
2. Úsečka, která spojuje dva vrcholy ležících v téže stěně tělesa.
3. Těleso, které má 2 kruhové základny (podstavy) a plášť.
4. Linie bodů, které se táhnou v určitém směru nebo směry mění.
5. Základní geometrický útvar, který nelze dále dělit.
6. Těleso tvořené všemi body, které mají od středu vzdálenost stejnou nebo menší než poloměr.
7. Těleso, jehož podstavou je kruh a má jeden vrchol.
8. Těleso, jehož všech 6 stěn tvoří shodné čtverce.
9. Bok tělesa, který je vymezen hranami.
10. Krajní bod tělesa.
11. Stěna, na které těleso stojí. Jinak také podstava.
12. Stěna, na které těleso stojí. Jinak také základna.
13. Těleso, jehož stěny tvoří 4 shodné trojúhelníky.
14. Těleso, které má čtvercovou podstavu a jeden vrchol.
15. Pokud chceš dát gól, prostě nakopneš balón! Stěna,
16. Obec Dolní Přím každý rok vyhrává soutěž o nejdelší párek., přímka
17. Díky průmyslové revoluce pokrok rychle ubíhá dopředu. , krychle
18. Kočár a s ním i celé procesí lidí se zastavili. čára,
19. To, že je to ta pravá leckterý člověk neuhodne. válec
20. Nejvíce nás bavila hra na slepou bábu. hrana
21. Pavučiny jim v domě visely ze všech čtyř stěn pokoje. , čtyřstěn
22. Nohu od stolu podstav a bude stát hned rovně. , podstava
23. Malé letadélko u letiště přeletělo plot. koule,
24. Podle receptu je nutné nejprve povrch oloupat vrchol,
25. Poté, co je těsto vláčné, přidej do hrnku želatinu. kužel
26. Jehla napíchnutá do jehelníčku je bezpečně odložena. jehlan
27. Po zamíchání je základ na omáčku připraven. základna
28. Rozhodčí bude disciplínu bodovat podle pravidel. bod,

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  |  |  |  |  |  | **s** | t | ě | n | a |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  | **p** | ř | í | m | k | a |
| **3** |  |  |  |  |  | k | **r** | y | ch | l | e |  |
| **4** |  |  |  |  |  | č | **á** | r | a |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  | **v** | á | l | e | c |  |
| **6** |  |  |  | h | r | a | **n** | a |  |  |  |  |
| **7** | č | t | y | ř | s | t | **ě** | n |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  | p | o | d | **s** | t | a | v | a |  |
| **9** |  |  |  | k | o | u | **l** | e |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  | v | r | ch | **o** | l |  |  |  |  |
| **11** |  |  |  |  | k | u | **ž** | e | l |  |  |  |
| **12** |  |  |  |  |  | j | **e** | h | l | a | n |  |
| **13** | z | á | k | l | a | d | **n** | a |  |  |  |  |
| **14** |  |  |  |  |  | b | **o** | d |  |  |  |  |