ZÁKLADNÍ ŠKOLA A MATEŘSKÁ ŠKOLA KLADKY

Projekt: EU peníze školám pro ZŠ Kladky

Číslo projektu:

CZ.1.07/1.4.00/21.3319

Šablona IV/2 Inov.

Sada č. 2

Učební pomůcky k výuce předmětu Matematika

Geometrie v rovině a prostoru

pro 3., 4. a 5. ročník

Mgr. Pavla Dostálová

Kladky 2012

**Prohlášení**

Prohlašuji, že jsem předkládané učební materiály vypracovala samostatně a použila jsem pouze literaturu, dokumenty a materiály citované v příslušných pracích.

|  |  |
| --- | --- |
| Číslo  | Anotace o možnosti využití |
| 1. | **BOD*** pracovní list
 |
| 2. | **SOUŘADNICE BODŮ*** vybarvování
 |
| 3. | **PŘÍMKA*** hra s písmeny
 |
| 4. | **ÚSEČKA*** hádanky, spojovačka
* **Obrázky:**

Obrázky byly vytvořeny pomocí automatických tvarů a doplněny podle fantazie<http://www.landsmann.cz/img.asp?stiid=35067><http://ekolist.cz/fotobanka/albums/userpics/10020/z_netopyr01.jpg><http://kralicek.wbs.cz/obrazky/mrkev.jpg><http://g.denik.cz/57/4d/medved_denik-380.jpg> |
| 5. | **GRAFICKÝ SOUČET ÚSEČEK*** stavba z kostek – pracovní list
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů |
| 6. | **GRAFICKÝ ROZDÍL ÚSEČEK*** Bára a lízátko, pracovní list vytvořený k procvičení učiva
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů |
| 7. | **GRAFICKÝ NÁSOBEK ÚSEČKY*** zvířecí závody
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů a doplněny podle fantazie<http://www.naturfoto.cz/fotografie/jbohdal/veverka-obecna-xxx8_6185.jpg>[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chimpanzee-Head.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor%3AChimpanzee-Head.jpg)<http://www.roztomilosti.cz/wp-content/uploads/2008/10/zaba.jpg><http://www.biolib.cz/IMG/GAL/2288.jpg><http://www.naturfoto.cz/fotografie/ostatni/zajic-polni-5566.jpg>  |
| 8. | **PRÁCE S TABULKOU*** doplňování a vyhledávání údajů
 |
| 9. | **POLOPŘÍMKA*** závody kluků – pracovní list k procvičení učiva
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů  |
| 10. | **BOD, ÚSEČKA, POLOPŘÍMKA A PŘÍMKA*** kontrolní otázky
 |
| 11. | **ČÁRY KŘIVÉ, PŘÍMÉ A LOMENÉ*** obtahování geometrických útvarů
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů  |
| 12. | **VZÁJEMNÁ POLOHA DVOU PŘÍMEK V ROVINĚ*** pracovní list
 |
| 13. | **KOLMICE*** plot - rýsování kolmic k procvičení a opakování učiva
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů |
| 14. | **PRAVÝ ÚHEL*** vyhledávání v obrázcích
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny v clipArtu a doplněny podle vlastní fantatie. |
| 15. | **TROJÚHELNÍK*** pracovní list
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů  |
| 16. | **VLASTNOSTI TROJÚHELNÍKU*** spojovačka, obtahování
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů |
| 17. | **TROJÚHELNÍK, OPAKOVÁNÍ*** doplňování chybějících údajů
 |
| 18. | **TROJÚHELNÍKOVÁ NEROVNOST*** pracovní list s kvízem
 |
| 19. | **PRAVOÚHLÝ TROJÚHELNÍK*** pirátská vlajka – vystřihovánka
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů  |
| 20. | **OBVOD TROJÚHELNÍKU*** pracovní list
 |
| 21. | **ROVNOBĚŽKY*** ponorka
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů a dokresleny podle fantazie  |
| 22. | **ČTVEREC*** vyber správnou možnost
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů  |
| 23. | **OBVOD ČTVERCE*** logická rozšiřující úloha
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů |
| 24. | **JEDNOTKY OBSAHU*** přechod pro chodce
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů a doplněny podle fantazie |
| 25. | **OBDÉLNÍK*** pracovní list k opakování a procvičování učiva
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů |
| 26. | **OBVOD OBDÉLNÍKU*** zahrada se záhony - pracovní list
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů  |
| 27. | **OBSAH OBDÉLNÍKU*** Bazény, pracovní list k procvičování učiva
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů |
| 28. | **ČTYŘÚHELNÍKY*** vybarvování + doplňovačka
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů |
| 29. | **ROVNOBĚŽNÍKY*** zámecká zahrada, logická rozšiřující úloha k zamyšlení
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů |
| 30. | **KRUŽNICE*** obtahování, vyhledávání
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarůByly vytvořeny v clipArtu  |
| 31. | **KRUH A KRUŽNICE*** třídění pojmů
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů a využity z clipArtu. |
| 32. | **ÚTVARY SOUMĚRNÉ PODLE OSY*** vystřihovánka
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů a vytvořeny a dokresleny v clipArtu. |
| 33. | **OSA ÚSEČKY*** pracovní list
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů. |
| 34. | **TĚLESA*** doplňovačka + spojovačka slouží k vyhledávání a rozlišování těles
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů. |
| 35. | **POVRCH KRYCHLE*** práce se čtvercovou sítí
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů |
| 36. | **POVRCH KVÁDRU*** pracovní list
* **Obrázky:**

Byly vytvořeny pomocí automatických tvarů |