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://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 tvarů  Byly 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 |