Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu



**Registrační číslo projektu:** CZ.1.07/1.4.00/21.1174

**Škola – adresa:** Základní škola, Dobrá, okres Frýdek-Místek [www.zsdobra.cz](http://www.zsdobra.cz), zsdobra@zsdobra.cz

**Šablona:** III/2 č. 3

**Ověření ve výuce (dne): 7. 4. 2011 Pořadové číslo hodiny: 3**

**Třída: 6. A Předmět: Matematika**

|  |  |
| --- | --- |
| Název: | Trojúhelník - Druhy a vlastnosti úhlů  |
| Anotace: | Pracovní list zaměřený na procvičování určení vlastnosti daných úhlů (úhly vedlejší a vrcholové). |
| Autor: | Mgr. Michaela Kuboňová |
| Jazyk: | čeština |
| Očekávaný výstup: | Určuje velikost úhlu měřením a výpočtem. |
| Speciální vzdělávací potřeby: | žádné |
| Klíčová slova: | Úhel, vedlejší úhly, vrcholové úhly, souhlasné úhly, střídavé úhly |
| Rozvíjené klíčové kompetence: | Kompetence k učení, k řešení problémů, pracovní |
| Druh učebního materiálu: | pracovní list |
| Druh interaktivity: | aktivita |
| Cílová skupina: | žák |
| Stupeň a typ vzdělávání: | základní vzdělávání - druhý stupeň  |
| Ročník: | šestý |
| Celková velikost: | 65 kB |
| Vazby na ostatní materiály:*(Seznam dokumentace)* | - |

1. **Pro kolik úhlů je bod V vrcholem?**

V

1. **Vedlejší a vrcholové úhly**
2. stejnou barvou vyznač vedlejší úhly

*Doplň: Součet vedlejších úhlů je:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. stejnou barvou vyznač dvojici vrcholových úhlů

*Doplň: Pro jejich velikosti úhlů platí:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Vypočítejte velikosti úhlů označených písmeny řecké abecedy**

105o35´

β

b)

a)

α

34o

λ

44o20´

48o32´

δ

165o10´

γ

28o32´

32o42´

γ

28o32´

32o42´

145o

β

α

135°

48°

1. **Přímky p a r se protínají v bodě K. Jeden z uhlů při vrcholu K má velikost 49o. Vypočtěte velikosti tři zbývajících uhlů.**
2. **Úhly a jsou uhly vedlejší. = 135. Kolik měří úhel ?**
3. **Velikosti úhlu na obrázku jsou tyto: β = 118o, δ = 128o26´. Vypočtěte velikost zbývajících dvou úhlů.**

γ

δ

α

β

1. **Doplň do obrázků velikosti popsaných úhlů.**

´

´

´

π

























π







50o

´

1. **Z obrázku vypište jednotlivé dvojice úhlů: vedlejší, vrcholové, souhlasné, střídavé**

 γ

 δ

 δ´

 α´

 γ´

 β´

β

 α

*Vedlejší:*

*Vrcholové:*

*Souhlasné:*

*Střídavé:*