

Základní škola Sedmikráska, o.p.s.

Bezručova 293, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

**Vzájemná poloha přímek v rovině**

Autor: Mgr. Jan Mikolajek

Vytvořeno: říjen 2013

Název: VY\_32\_INOVACE\_MA\_09\_ geometrie \_03

5. - 6. ročník

Projekt Sedmikráska

CZ.1.07/1.4.00/21.3812

|  |
| --- |
| Vzdělávací oblast, tematický okruh, téma vzdělávacího materiálu: |
| Matematika, Rovinná geometrie, Vzájemná poloha přímek v rovině. |
| Metodický list, anotace: |
| Seznámení se s rovnoběžkami, různoběžkami a kolmicemi. V pracovním listu se pomocí pravítka s ryskou určuje vzájemná poloha přímek v rovině.  |

1. Podle nápovědy urči vzájemnou polohu přímek

* Dvě přímky, ležící ve stejné rovině se nazývají různoběžky, právě když mají jeden společný bod (průsečík).
* Rovnoběžky jsou takové přímky, které leží ve stejné rovině, ale nemají žádný společný bod.
* Kolmice jsou takové přímky, které leží ve stejné rovině, mají jeden společný bod a úhel který svírají, je pravý.

2. Mezi přímkami najdi všechny kolmice a jejich průsečíky barevně zvýrazni

**ŘEŠENÍ**

1. Podle nápovědy urči vzájemnou polohu přímek

* Dvě přímky, ležící ve stejné rovině se nazývají různoběžky, právě když mají jeden společný bod (průsečík).
* Rovnoběžky jsou takové přímky, které leží ve stejné rovině, ale nemají žádný společný bod.
* Kolmice jsou takové přímky, které leží ve stejné rovině, mají jeden společný bod a úhel který svírají, je pravý.

**rovnoběžky**

**kolmice**

**různoběžky**

2. Mezi přímkami najdi všechny kolmice, jejich průsečíky barevně zvýrazni a spoj