

Základní škola Sedmikráska, o.p.s.

Bezručova 293, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

**Lomená čára**

Autor: Mgr. Jan Mikolajek

Vytvořeno: říjen 2013

Název: VY\_32\_INOVACE\_MA\_09\_ geometrie \_04

5. - 6. ročník

Projekt Sedmikráska

CZ.1.07/1.4.00/21.3812

|  |
| --- |
| Vzdělávací oblast, tematický okruh, téma vzdělávacího materiálu: |
| Matematika, Rovinná geometrie, určování délky lomené čáry |
| Metodický list, anotace: |
| Procvičení práce s kružítkem a pravítkem – přenášení úseček (částí lomené čáry) na přímku. V pracovním listu se pracuje s přímkami, úsečkami, body. Využití znalostí při řešení slovních úloh. Propojení s hodinami vlastivědy (nadmořské výšky). |

1. Bez měření urči, která ze dvou lomených čar je delší. Pomáhej si přenášením úseček na přímku (na pomocný papír).

2. Myšák Pipo dostal chuť na sýr, který byl schovaný ve spíži domu, kde bydlel. Ke spíži vedly 3 cesty. Dokážeš z myšákova nákresu zjistit, která z nich je nejkratší a umožní mu tak dostat se k sýru nejrychleji?

SÝR

Myšákovo doupě

3. Dva bratři, Matěj a Filip, se vsadili, kdo rychleji dojde z města A do města B. Mezi městy byl horský hřeben, který je odděloval. Existovaly dvě cesty. Jedna přes hory – krátká a strmá. A druhá rovinami velikou oklikou. Okolo hor se dalo jít rychlostí 6 km za hodinu. V kopcích to však bylo složitější. Do kopce se dalo stoupat rychlostí 2 km za hodinu, z kopce 3 km za hodinu. Dokážeš s pomocí mapky zjistit, kdo sázku vyhrál? (kde je do kopce a kde z kopce odvoď z nadmořských výšek)

446 m.n.m.

**B**

Ledové sedlo 1.632 m.n.m.

**6 km**

**8 km**

**30 km**

478 m.n.m.

A

1. Bez měření urči, která ze dvou lomených čar je delší. Pomáhej si přenášením úseček na přímku (na pomocný papír). **ŘEŠENÍ**

2. Myšák Pipo dostal chuť na sýr, který byl schovaný ve spíži domu, kde bydlel. Ke spíži vedly 3 cesty. Dokážeš z myšákova nákresu zjistit, která z nich je nejkratší a umožní mu tak dostat se k sýru nejrychleji?  **PROSTŘEDNÍ**

SÝR

Myšákovo doupě

3. Dva bratři, Matěj a Filip, se vsadili, kdo rychleji dojde z města A do města B. Mezi městy byl horský hřeben, který je odděloval. Existovaly dvě cesty. Jedna přes hory – krátká a strmá. A druhá rovinami velikou oklikou. Okolo hor se dalo jít rychlostí 6 km za hodinu. V kopcích to však bylo složitější. Do kopce se dalo stoupat rychlostí 2 km za hodinu, z kopce 3 km za hodinu. Dokážeš s pomocí mapky zjistit, kdo sázku vyhrál? (kde je do kopce a kde z kopce odvoď z nadmořských výšek) **CESTA OKOLO HOR JE O HODINU RYCHLEJŠÍ**

446 m.n.m.

**B**

Ledové sedlo 1.632 m.n.m.

**6 km**

**8 km**

**30 km**

478 m.n.m.

A