

Název : Opakování – geometrie 4.ročník

Autor : Mgr. Jana Bezoušková

Předmět : Matematika

Třída : 4.A

Časová náročnost : 30-35 min.

Datum ověření : 19.3.2012

Metodické poznámky :

Pracovní list je určený k procvičování nebo opakování učiva geometrie ve druhém pololetí 4.ročníku. Lze využít jako klasifikační materiál.

Opakované učivo:

přímka - úsečka - body

kolmé přímky

trojúhelníková nerovnost

konstrukce trojúhelníka

trojúhelník rovnostranný – trojúhelník rovnoramenný

osa úsečky

---

1) Narýsuj přímku **m** a tři body **A, B, C**, které jí nenáležejí. Sestroj tři rovnoběžné přímky **a, b, c**, které postupně procházejí body **A, B, C**. (3b.)

2) Narýsuj přímku **u**. Sestroj bod **X**, který náleží dané přímce a bod **Y**, který jí nenáleží. Dále narýsuj kolmici **x** k přímce **u**, která prochází bodem **X** a kolmici **y** k přímce **u**, která prochází bodem **Y**. (2b.)

3) Rozhodni, zda můžeš narýsovat trojúhelník, jehož strany mají délku:

a)  $|AB| = 15 \text{ cm}$ ,  $|BC| = 7 \text{ cm}$ ,  $|CA| = 5 \text{ cm}$

**ANO – NE**

b)  $|ST| = 4 \text{ cm}$ ,  $|TU| = 5 \text{ cm}$ ,  $|US| = 6 \text{ cm}$

**ANO – NE**

(2b.)

Pokud trojúhelník lze sestavit, narýsuj ho.

*Náčrtek:*

*Konstrukce:*

(3b.)

4) Narýsuj libovolný rovnostranný trojúhelník:

*Náčrtek:*

*Konstrukce:*

(3b.)

Doplň: *Rovnostranný trojúhelník je trojúhelník, který má \_\_\_\_\_*  
*Rovnoramenný trojúhelník je trojúhelník, \_\_\_\_\_* (2b.)

5) Narýsuj úsečku **CD**,  $|CD| = 68 \text{ mm}$ . Sestroj osu **o** této úsečky. (2b.)

Doplň dvě pravidla, která musí pro osu úsečky platit:

- \_\_\_\_\_  
- \_\_\_\_\_ (2b.)