

## Základní škola a Mateřská škola Vraclav, okres Ústí nad Orlicí



Vraclav 52, 565 42  
tel.: 465 482 115

e-mail: [skola@vraclav.cz](mailto:skola@vraclav.cz)  
[www.zsvraclav.cz](http://www.zsvraclav.cz)

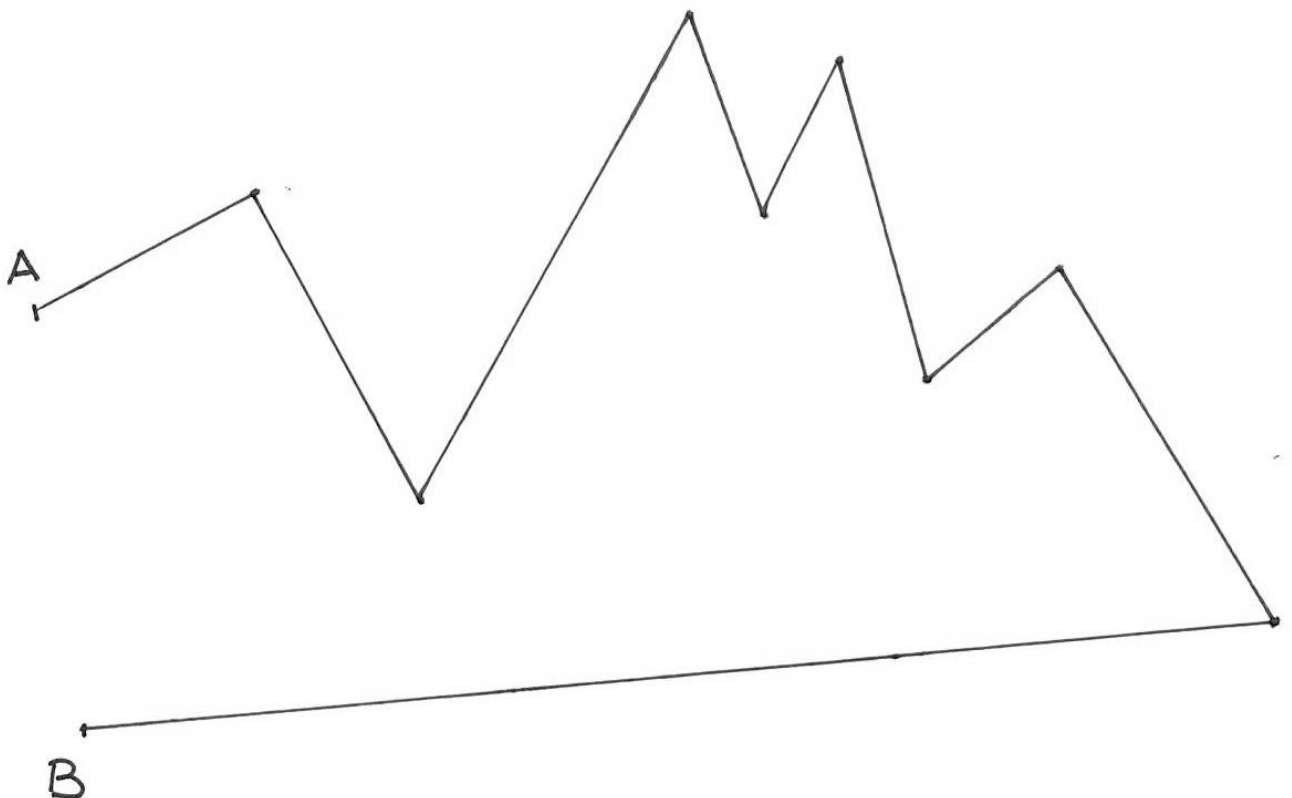
<b>Číslo projektu</b>	<b>CZ.1.07/1.4.00/21.2473</b>
<b>Název šablony</b>	<b>III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT</b>
<b>Vyučovací předmět</b>	<b>Matematika - geometrie</b>
<b>Vzdělávací oblast</b>	<b>Matematika a její aplikace</b>
<b>Název DUMu</b>	<b>Lomené čáry</b>
<b>Stručná anotace</b>	<b>Rozdíl lomené otevřené a uzavřené čáry.</b>
<b>ročník</b>	<b>2. ročník</b>
<b>Autor</b>	<b>Mgr. Pavla Divišková</b>
<b>Datum ověření</b>	<b>15. 11. 2012</b>

VY\_32\_INOVACE  
ICT/2/3/2

Lomená čára je množina úseček, které neleží v jedné přímce. Může být otevřená nebo uzavřená.

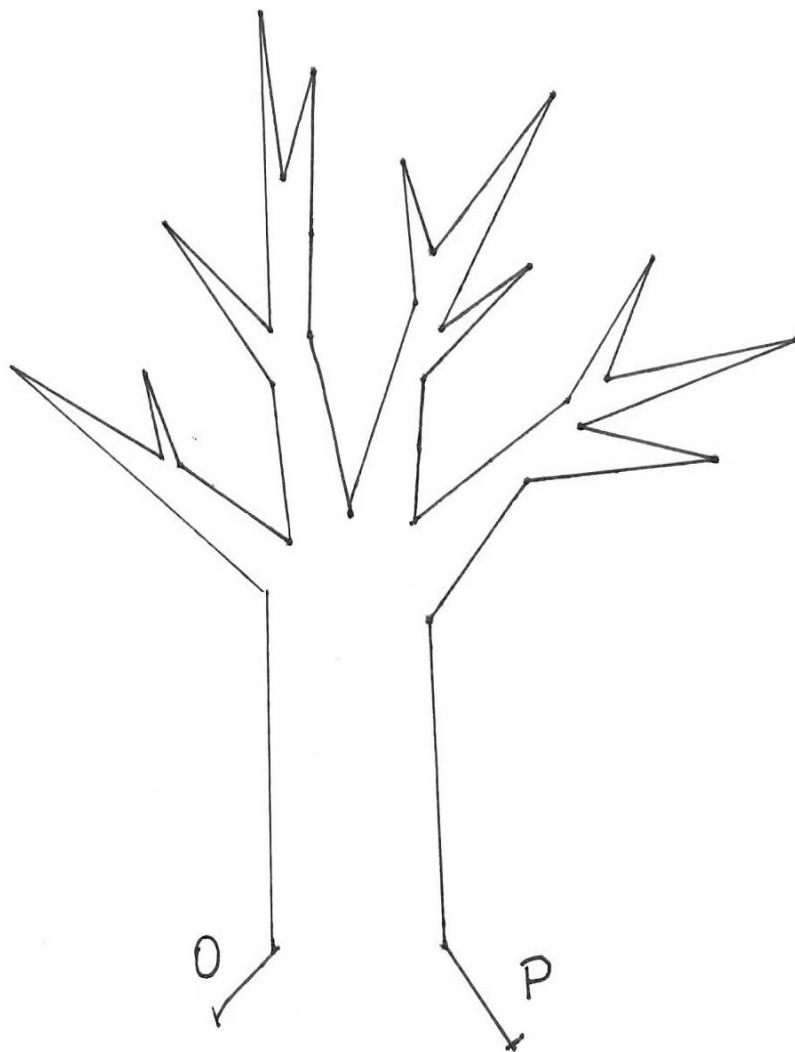
Na obrázku je lomená čára. Na linku napiš, co o ní všechno víš.

1. z kolika úseček se skládá \_\_\_\_\_
2. má-li počáteční a koncový bod \_\_\_\_\_
3. je-li otevřená nebo uzavřená \_\_\_\_\_
4. jak dlouhé jsou jednotlivé úsečky v mm \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. jak dlouhá úsečka v mm by vznikla, sečteme-li dvě nejkratší úsečky \_\_\_\_\_
6. kolikátá úsečka od bodu A je nejdelší \_\_\_\_\_
7. kolikátá úsečka od bodu B je nejkratší \_\_\_\_\_



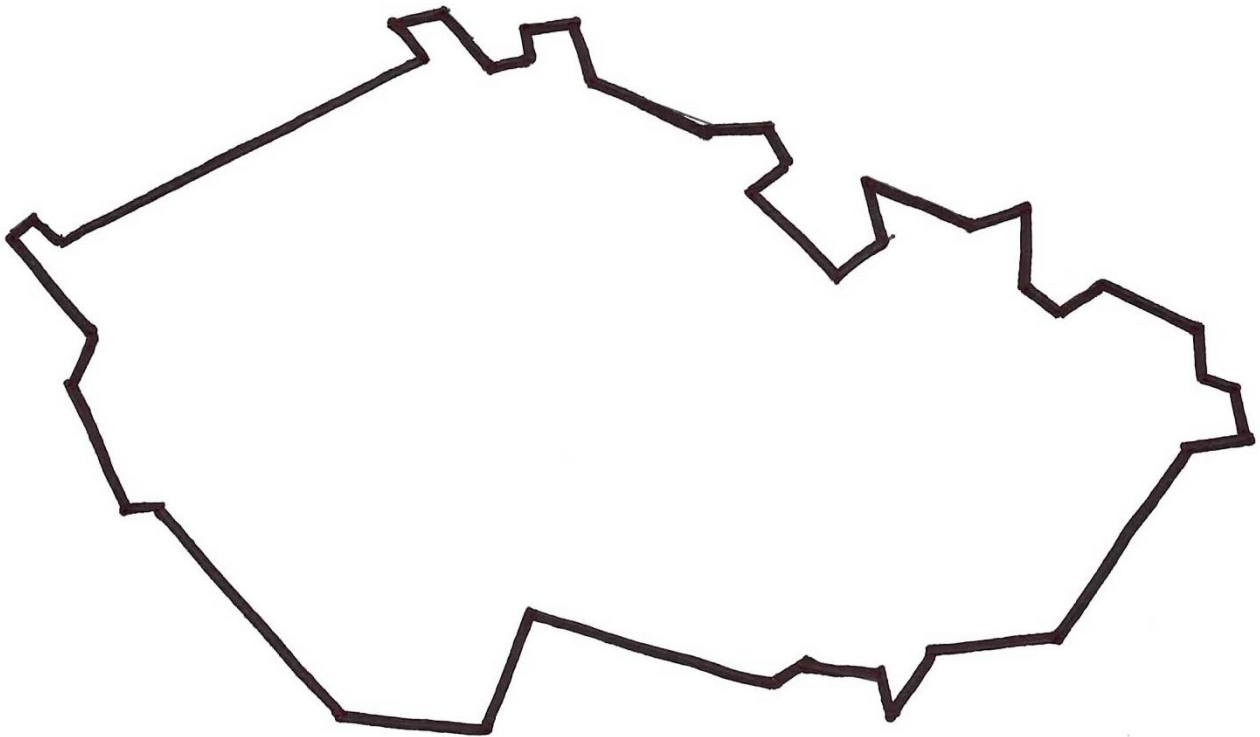
Na obrázku je lomená čára. Na linku napiš, co o ní všechno víš.

1. z kolika úseček se skládá \_\_\_\_\_
2. má-li počáteční a koncový bod \_\_\_\_\_
3. je-li otevřená nebo uzavřená \_\_\_\_\_
4. jak dlouhé jsou jednotlivé úsečky v mm \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. kolikátá úsečka od bodu P je nejdelší \_\_\_\_\_
6. kolikátá úsečka od bodu O je nejkratší \_\_\_\_\_



Na obrázku je lomená čára. Na linku napiš, co o této lomené čáře víš.

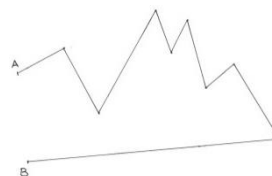
1. je-li otevřená nebo uzavřená \_\_\_\_\_
2. z kolika úseček se skládá \_\_\_\_\_
3. kolik mm má nejkratší úsečka \_\_\_\_\_
4. kolik mm má nejdelší úsečka \_\_\_\_\_
5. co ti tato lomená čára připomíná \_\_\_\_\_



Pomocí lomených čar se pokus narýsovat svůj zajímavý obrázek..

**Řešení:****Pracovní list pro učitele**

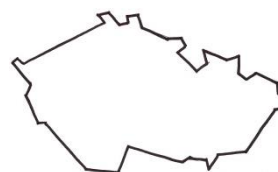
Na obrázku je lomená čára. Na linku napiš, co o ní všechno víš.



1. z kolika úseček se skládá : 9
2. má-li počáteční a koncový bod: ano
3. je-li otevřená nebo uzavřená: otevřená
4. jak dlouhé jsou jednotlivé úsečky v mm: 33 mm, 47 mm, 74 mm, 29 mm, 23 mm, 44 mm, 23 mm, 55 mm, 158 mm
5. jak dlouhá úsečka v mm by vznikla, sečteme-li dvě nejkratší úsečky:  $23 + 23 = 46$  mm
6. kolikátá úsečka od bodu A je nejdelší: poslední devátá
7. kolikátá úsečka od bodu B je nejkratší: 3 a 5 (jsou stejně dlouhé)

Na obrázku je lomená čára. Na linku napiš, co o této lomené čáře víš.

1. je-li otevřená nebo uzavřená: uzavřená
2. z kolika úseček se skládá: 41
3. kolik mm má nejkratší úsečka: 5mm
4. kolik mm má nejdelší úsečka: 54mm
5. co ti tato lomená čára připomíná: ČR



Na obrázku je lomená čára. Na linku napiš, co o ní všechno víš.

1. z kolika úseček se skládá: 33
2. má-li počáteční a koncový bod: ANO
3. je-li otevřená nebo uzavřená: otevřená
4. jak dlouhé jsou jednotlivé úsečky v mm: 13 mm, 48 mm, 45 mm, 24 mm, 12 mm, 14 mm, 18 mm, 21 mm, 21 mm, 20 mm, 42 mm, 23 mm, 15 mm, 35 mm, 25 mm, 29 mm, 19 mm, 13 mm, 27 mm, 35 mm, 15 mm, 21 mm, 19 mm, 26 mm, 22 mm, 17 mm, 21 mm, 32 mm, 19 mm, 25 mm, 27 mm, 43 mm, 16 mm
5. kolikátá úsečka od bodu P je nejdelší předposlední (48 mm)
6. kolikátá úsečka od bodu O je nejkratší: pátá (12 mm)

