

TOPO



1. Úkol - doplň vzdálenosti do tabulky

Měřítko map	1 cm	5 cm	10 cm
1 : 25 000			
1 : 100 000			
1: 50 000			

2. Úkol – vypočítej vzdálenosti na mapě:

- máš mapu s měřítkem 1: 25 000 a vzdálenost trasy na mapě je 18 cm
Trasa ve skutečnosti **měří** km,
- máš mapu s měřítkem 1: 50 000, na kole jsi ujel 23km
Trasa na **mapě je** Cm.

3. Úkol - orientace mapy

4. Úkol - azimut je: doplň slovy, nebo nákres

5. Úkol – určení azimutu bodu podle buzoly:

- 1) Na mapě bude zakreslen jeden bod.
- 2) Bodu v okolí stanoviště.

6. Pohyb podle azimutu

7. Úkol - nakreslit trasu podle zadaných azimutů a vzdáleností:

(máme mapu s měřítkem 1:25 000):

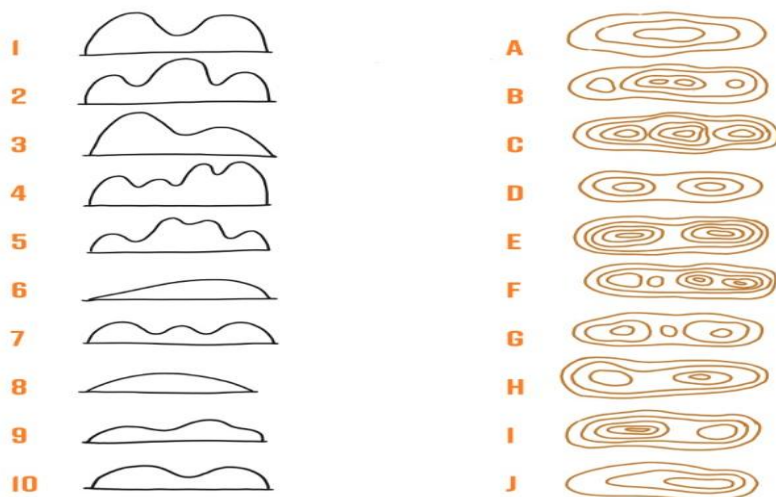
- | | |
|--------------|-----|
| 1) 360° = 0° | 6cm |
| 2) 90° | 5cm |
| 3) 125° | 4cm |
| 4) 230° | 2cm |
| 5) 180° | 1cm |

8. Úkol - určit dva vybrané mapové symboly

9. Úkol - určit souřadnice bodu/ objektu z mapy

10. Úkol - práce s vrstevnicemi: přiřadit písmena k číslům viz obrázek:

1- , 2- , 3- , 4- , 5- , 6- , 7- , 8- , 9- , 10- ,

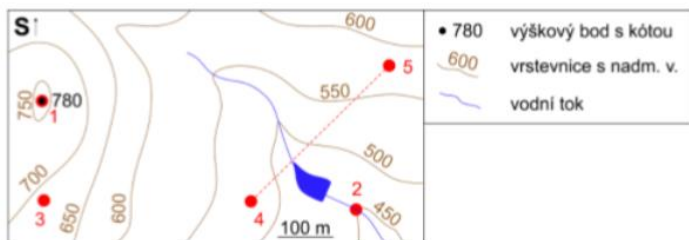


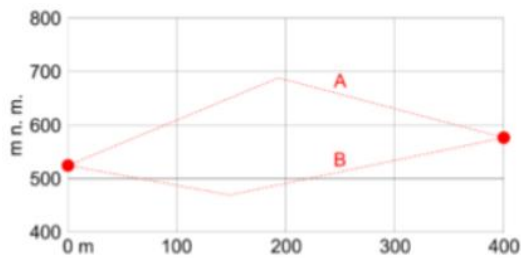
11. Úkol - práce s vrstevnicemi (doplň, nebo zakroužkuj správnou odpověď):

Bod č. 1 se nachází na vrcholu kopce v nadmořské výšce _____ m n. m. Bod č. 2 se nachází u řeky v nadmořské výšce _____ m n. m. Bod č. 1 se tedy nachází výše / níže, než bod č. 2. Bod č. 3 se nachází ve svahu, v nadmořské výšce zhruba _____ m n. m.; bod č. 4 pak v nadmořské výšce zhruba _____ m n. m. Výše se nachází bod č. 3 nebo 4.

Představ si, že půjdeš z bodu č. 4 do bodu č. 5 přímkou čarou. Tedy po úsečce, tyto body spojující. Půjdeš nejprve s kopce a potom do kopce, nebo nejprve do kopce a pak s kopce? V obrázku níže jsou zobrazeny oba body, na svislé ose vlevo je zobrazena nadmořská výška a na vodorovné ose dole je zobrazena vzdálenost trasy. Vyber možnost, která lépe popisuje tvar tvého pochodu.

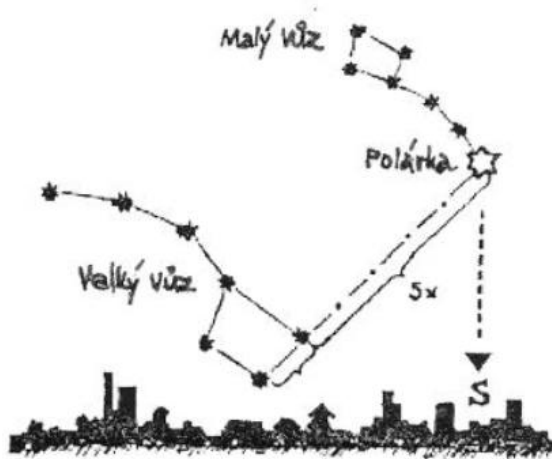
Při pohybu z bodu č. 4 do bodu č. 5 budu kopírovat profil A nebo B.





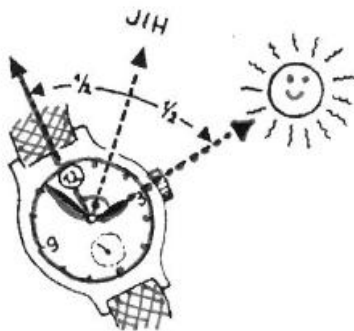
12. Úkol - když nemáme kompas / buzolu a mobilní telefon je vybitý, urči formou nákresu:

- Sever v noci podle hvězd.



- Jih za slunečného počasí pomocí ručičkových hodinek.

ORIENTACE POMOCÍ RUČIČKOVÝCH HODINEK



Za slunečného počasí lze díky ručičkovým hodinkám nalézt jih.

Postup:

Hodinky dáme do vodorovné polohy a natočíme je tak aby malá hodinová ručička ukazovala na slunce. Přesně v půlce mezi malou ručičkou a dvanáctkou je **jih** a na opačné straně **sever**. Když směr zjišťujeme v době, kdy máme hodinky nařizeny na letní čas, musíme ubrat jednu hodinu.