



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mapa – zdroj informací

Druhy map

Pracujte s papírovou mapou v měřítku 1 : 50 000 a s uvedenými odkazy. Výsledky porovnejte.

<http://www.mapy.cz/#l=2&c=h-c-t&z=12&x=16.344966&y=50.098062>

<http://www.mapy.cz/#l=2&c=t-c-h&z=13&x=16.393922693069143&y=50.10446443217379>

<http://www.mapy.cz/#l=2&umc=9lemGxXw0A&z=13&t=o&u=m&x=16.403123&y=50.082407¨=Z%C3%A1chlum%C3%AD%2C%20okres%20%C3%9Ast%C3%AD%20nad%20Orlic%C3%AD>

Úkoly:

1) Určete silniční vzdálenost železničních stanic Vamberk a Rychnov nad Kněžnou. Doplňte údaje:

Naměřená vzdálenost na mapě v měřítku 1 : 50 000 jecm.

Na mapě v měřítku 1 : 100 000 bychom naměřili.....cm.

Skutečná vzdálenost jekm.

2) Stojíte na náměstí ve Vamberku.

a) Pod jakým azimutem leží zřícenina hradu Potštejn?

b) Jaké výrazné místo se nachází pod azimutem asi 130°?

3) Za jak dlouho bychom pěšky došli z náměstí v Žamberku na náměstí ve Vamberku po modré, červené a zelené turistické značce? Popište, kudy půjdeme, jak dlouhá je trasa, co zajímavého můžeme po cestě vidět.

4) Zjistí, jaký je interval vrstevnic. Jakým terénem vedla naše předchozí trasa?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5) Stručně popište, kudy vede železnice z Vamberka do Rokytnice.

6) Stručně popište, kudy vede silnice z Vamberka přes Rybnou do Helvíkovic.

7) Na trase silnice z Vamberka do Žamberka přesně popište úsek z Rybné nad Zdobnicí do Dolního dvora. Úsek silnice vhodně rozdělte na 6 částí a určete jednotlivé vzdálenosti, azimuty, údaje o stoupání či klesání včetně nadmožské výšky. Uveďte též celkovou vzdálenost a údaje o celkovém stoupání i klesání na trase.

Práci s papírovou mapou porovnejte s internetovým odkazem (uveden jako druhý). Pod záložkou Měření zjistíte azimuty a vzdálenosti vašich úseků, pod záložkou Naplánovat trasu můžete určit výškový profil trasy.

8) Sestrojte výškový profil pěší trasy z obce Bohousová JVV směrem (azimut asi 115°) přes dva neznačené vrcholy a kótu 558 k lomu.

Trasu rozdělte alespoň na sedm úseků, zjistěte nadmožské výšky krajních bodů jednotlivých úseků a vzdálenosti úseků. Pro sestavení profilu volte měřítko 1 : 10 000, převýšení 2,5krát. Profil opatřete názvem, měřítkem, tiráží.

Svou práci můžete překontrolovat pomocí třetího internetového odkazu nebo pomocí odkazu: <http://www.cykloserver.cz/cykloatlas/#pos=50.08130|16.39392|15> kde pod záložkou Kreslení trasy můžete po zakreslení trasy nechat sestavit výškový profil a porovnat se svou vlastní prací.



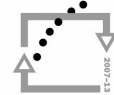
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výsledky:

1) Určete silniční vzdálenost železničních stanic Vamberk a Rychnov nad Kněžnou.
Doplňte údaje:

Naměřená vzdálenost na mapě v měřítku 1 : 50 000 je ...asi 10...cm.

Na mapě v měřítku 1 : 100 000 bychom naměřili...5...cm.

Skutečná vzdálenost je ...5...km.

2) Stojíte na náměstí ve Vamberku.

a) Pod jakým azimutem leží zřícenina hradu Potštejn? Asi 160°

b) Jaké výrazné místo se nachází pod azimutem asi 130°? Zřícenina hradu Litice.

3) Za jak dlouho bychom pěšky došli z náměstí v Žamberku na náměstí ve Vamberku po modré, červené a zelené turistické značce? Popište, kudy půjdeme, jak dlouhá je trasa, co zajímavého můžeme po cestě vidět.

Trasa je dlouhá asi 24km, můžeme ji ujít za 6 hodin (je vhodné připočítat až 2 hodiny na zastávky po trase výletu).

4) Zjisti, jaký je interval vrstevnic. Jakým terénem vedla naše předchozí trasa? Po 10m.

5) Stručně popište, kudy vede železnice z Vamberka do Rokytnice.

Proti toku Zdobnice a jejího levého přítoku...

6) Stručně popište, kudy vede silnice z Vamberka přes Rybnou do Helvíkovic.

Po vrstevnici do Rybné, stoupá do svahu Kopečka, sjíždí do Helvíkovic...



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

7) Na trase silnice z Vamberka do Žamberka přesně popište úsek z Rybné nad Zdobicí do Dolního dvora. Úsek silnice vhodně rozdělte na 6 částí a určete jednotlivé vzdálenosti, azimuty, údaje o stoupání či klesání včetně nadmořské výšky. Uveďte též celkovou vzdálenost a údaje o celkovém stoupání i klesání na trase.

Práci s papírovou mapou porovnejte s internetovým odkazem (uveden jako druhý). Pod záložkou Měření zjistíte azimuty a vzdálenosti vašich úseků, pod záložkou Naplánovat trasu můžete určit výškový profil trasy.

Délka trasy je asi 4km, ze 410m n. m. stoupá na 470m n. m. (odbočka polní cesty vpravo do Záchlumí), klesá na asi 390m n. m. Celkové stoupání je 60m, klesání 80m.

Jednotlivé úseky mohou vypadat např. takto (sestaveno pomocí uvedených odkazů):

A) délka úseku 495m, azimut 111° , stoupání z 410m n. m. na 430m n. m.

B) 951m, 78° , ze 430m na 450m

C) 1,39km, 21° , ze 450m na 460m

D) 2,30km, 123° , ze 460m na 470m (přesněji 469m n. m.)

E) 3,02km, 109° , ze 470m na 430m

F) 3,92km, ze 430, na 390m (přesněji 396m n. m.)

8) Sestrojte výškový profil pěší trasy z obce Bohousová JVV směrem (azimut asi 110°) přes dva neznačené vrcholy a kótu 558 k lomu.

Trasu rozdělte alespoň na sedm úseků, zjistěte nadmořské výšky krajních bodů jednotlivých úseků a vzdálenosti úseků. Pro sestavení profilu volte měřítko 1 : 10 000, převýšení 2,5krát. Profil opatřete názvem, měřítkem, tiráží.

Svou práci můžete překontrolovat pomocí třetího internetového odkazu nebo pomocí odkazu: <http://www.cykloserver.cz/cykloatlas/#pos=50.08130|16.39392|15> kde pod záložkou Kreslení trasy můžete po zakreslení trasy nechat sestavit výškový profil a porovnat se svou vlastní prací.

