



PRAKTICKÁ ČÁST

Celkem 30 bodů

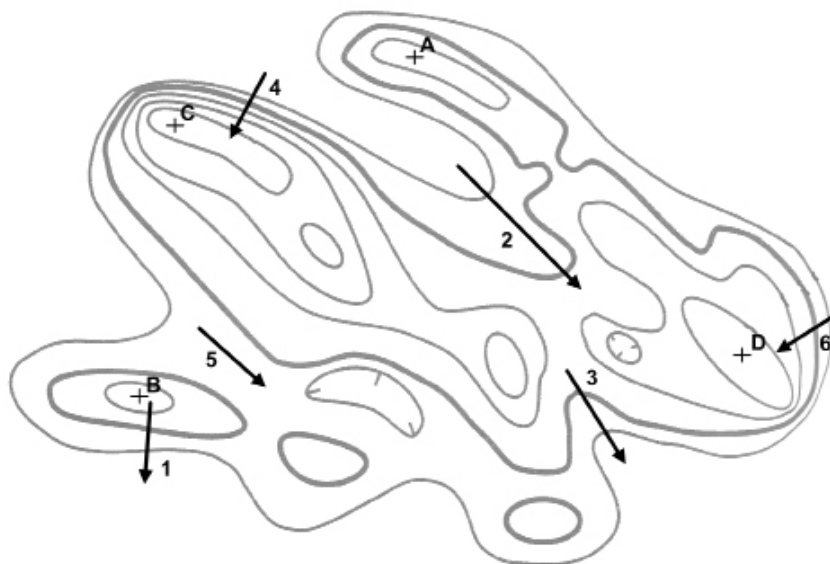
Potřebné vybavení: psací potřeby, kalkulačka, Školní atlas světa (Kartografie Praha, a.s.)

1

8 bodů

Vrstevnicová osmisměrka

Na obrázku je znázorněna krajina pomocí vrstevnic. Pozorně si obrázek prohlédni a odpověz s jeho pomocí na otázky pod obrázkem:



- Kolik je kopců (vrcholů) je celkem na mapě? **8**
- Který z vrcholů označených body A, B, C, D je nejvyšší? **C**
- Které z vrcholů označených body A, B, C, D jsou stejně vysoké? **A,B**
- Kolik je na obrázku vyznačeno prohlubní? **2**
- Na obrázku je vyznačeno šest šipek se startovními čísly závodníků v orientačním běhu (1, 2, 3, 4, 5 a 6). Jednotlivé šipky vždy ukazují směr pohybu závodníků. Vyber vždy správnou šipku (resp. číslo závodníka) ke správnému tvrzení popisujícímu jeho pohyb:
 - Nejprudší stoupání čekalo na závodníka číslo **4**
 - Běh převážně v klidu po rovině si užil závodník číslo **5**
 - Běh údolím dolů zažil závodník číslo **3**
 - Běh údolím nahoru okusil závodník číslo **2**

Hodnocení: Za každou správně zodpovězenou otázku **1 bod**. U otázky 3c) počítat jako správnou odpověď za 1 bod pouze doplnění vždy obou vrcholů (A, B), jinak nepočítat jako správnou odpověď, pokud doplní pouze jeden z vrcholů = 0 bodů za otázku 3c). Celkem **8 bodů**.

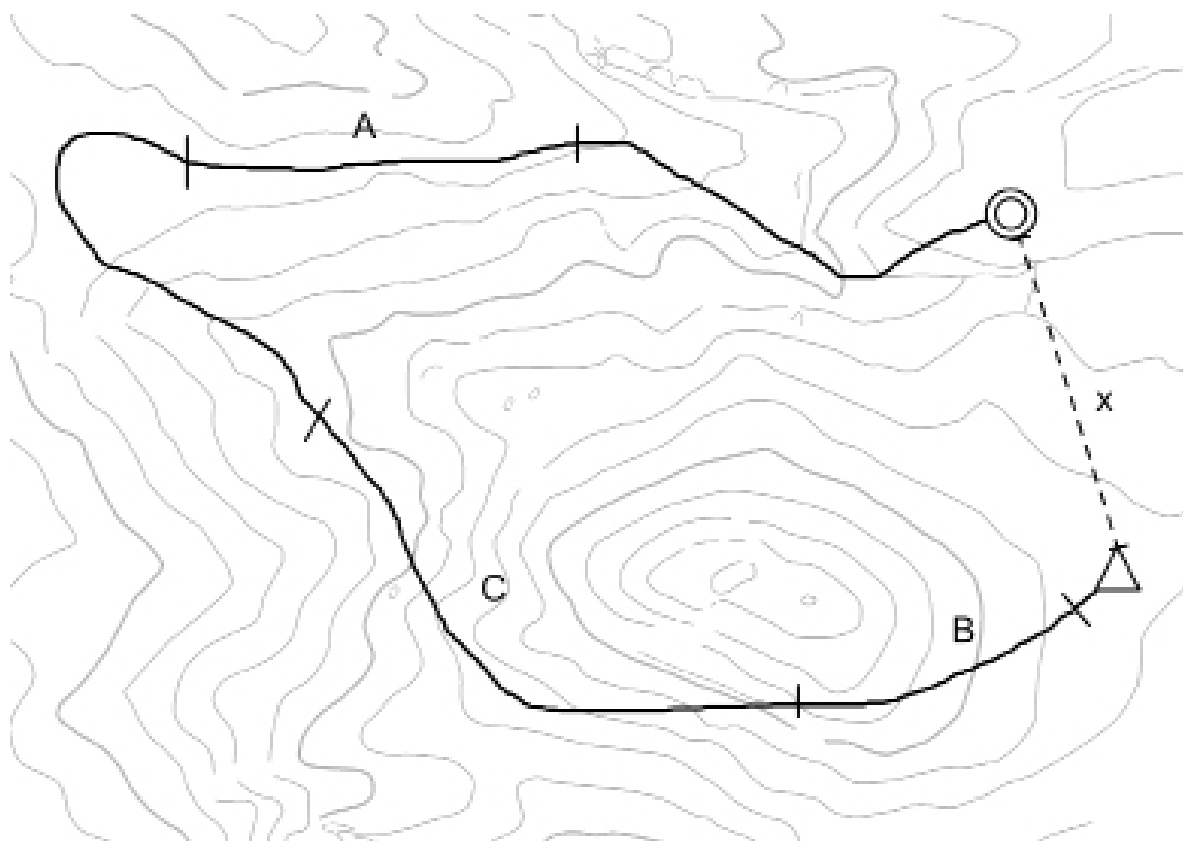
Řešení: viz text.

2

8 bodů celkem

Analýza orientačního běhu

Na obrázku vidíš záznam trasy závodníka v orientačním běhu, který si vygeneroval ze svých hodinek ihned po doběhnutí. Start trasy je označen trojúhelníkem a cíl dvojitým kolečkem. Pomoz závodníkovi rozklíčovat základní parametry trati.



Zdroj: Upraveno dle Orientační sporty Písek

a)

3 body

Pro úseky A, B a C zapiš do tabulky, zda závodník ve vybraném úseku běžel z kopce, do kopce nebo po rovině.

Z kopce	Do kopce	Po rovině
C	B	A

Hodnocení: Za každé správně doplněné písmeno do tabulky **1 bod. CELKEM 3 body.**

b)

2 body

Kolik závodníkovi hodinky ukázaly převýšení (od startu do cíle), když víš, že ekvidistance (výškový rozdíl mezi dvěma sousedními vrstevnicemi) na mapě je 5 m?

45 m (9 vrstevnic x 5 m)

Hodnocení: Za správný výpočet převýšení **2 body**. Není třeba psát postup výpočtu. CELKEM **2 body**.

Řešení: viz text.

c)

3 body

Vypočítej, jaké měřítko měla původní mapa, když víš, že vzdálenost mezi startem a cílem je v realitě 430 m. Vypočítej a měřítko zapiš ve tvaru 1: xxxxxxxx

Změřená vzdálenost je 43 mm. Správná odpověď je 1:10 000. Uznávat hodnoty od 1 : 9300 - 1 : 10 700.

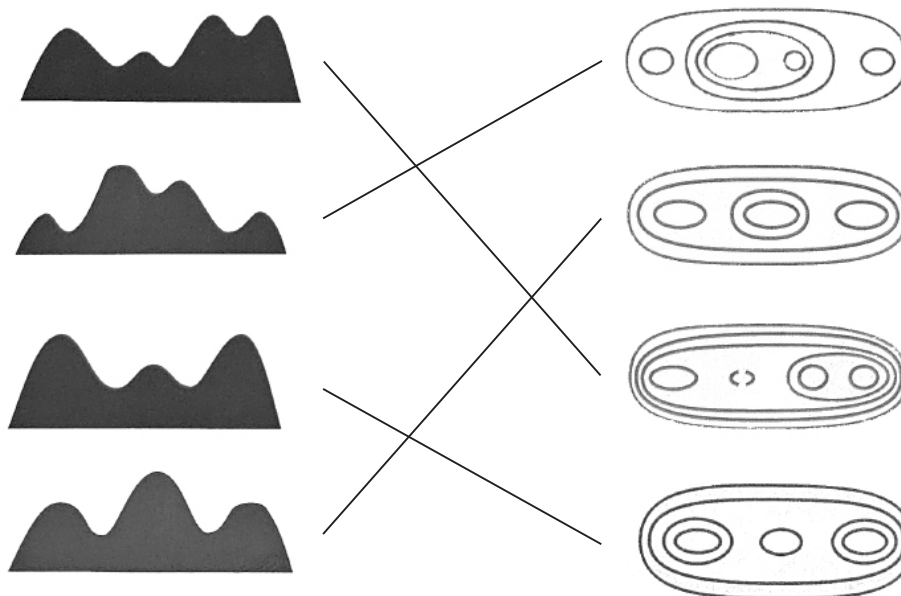
Hodnocení: Za správný výpočet **3 body**. CELKEM **3 body**.

3

4 body

Otestuj se! Výškové profily

Na obrázcích vidíš vrstevnicové modely různých pohoří. **Spoj jednotlivé vrstevnicové modely se správnými profily.**



Hodnocení: Za správnou spojnici **1 bod**. Celkem **4 body**.

Řešení viz obrázek

4

4 body

Topografické puzzle

Přiřaď správné výřezy do mapy – **PŘÍŘAĎ PÍSMENA A, B, C, D ke správnému puzzle kousku** pod obrázkem.



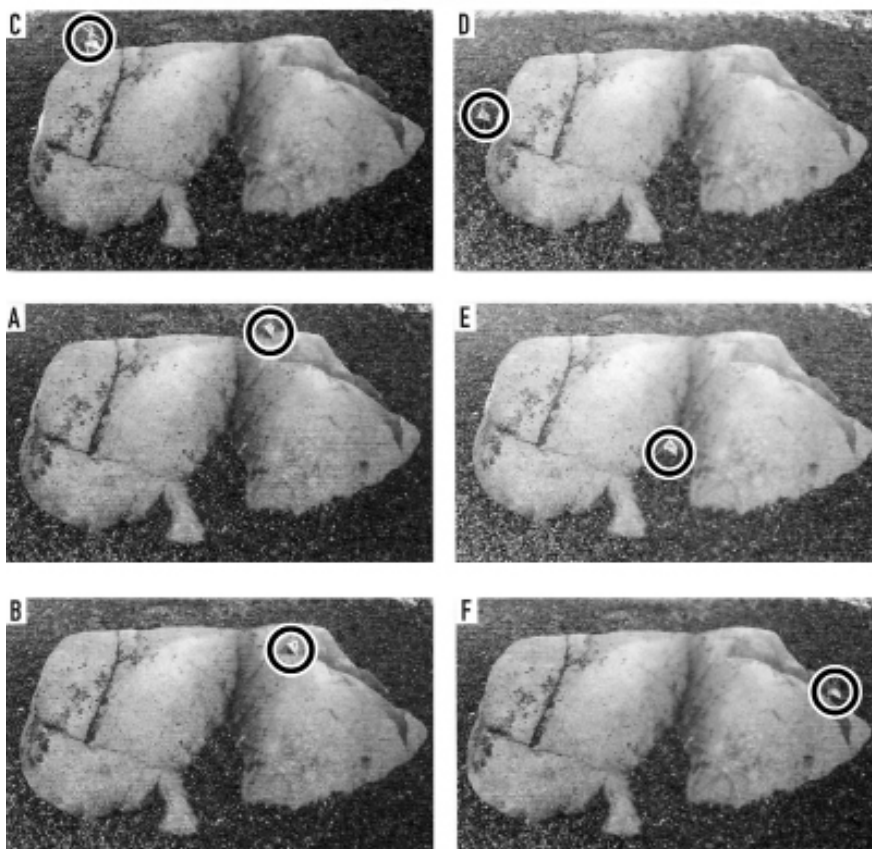
Upraveno dle: Mapa KČT 04_Karlovarsko

Hodnocení: Za každý správně přiřazený výřez **1 bod**. Celkem **4 body**

5

6 bodů

Na fotografiích A-F je umístěna malá kontrola v kolečku na různých částech kamene, který se nachází ve Švédsku v Hansbynu. **Spoj čísla kontrol na vrstevnicovém modelu kamene s odpovídajícími obrázky (např. A6, E4 apod.)**



Upraveno dle: Orientační běh do škol

A: **4**B: **5**C: **2**D: **1**E: **3**F: **6**

Hodnocení: Za každou správně určenou odpověď **1 bod**. Celkem **6 bodů**.

Řešení: viz text.