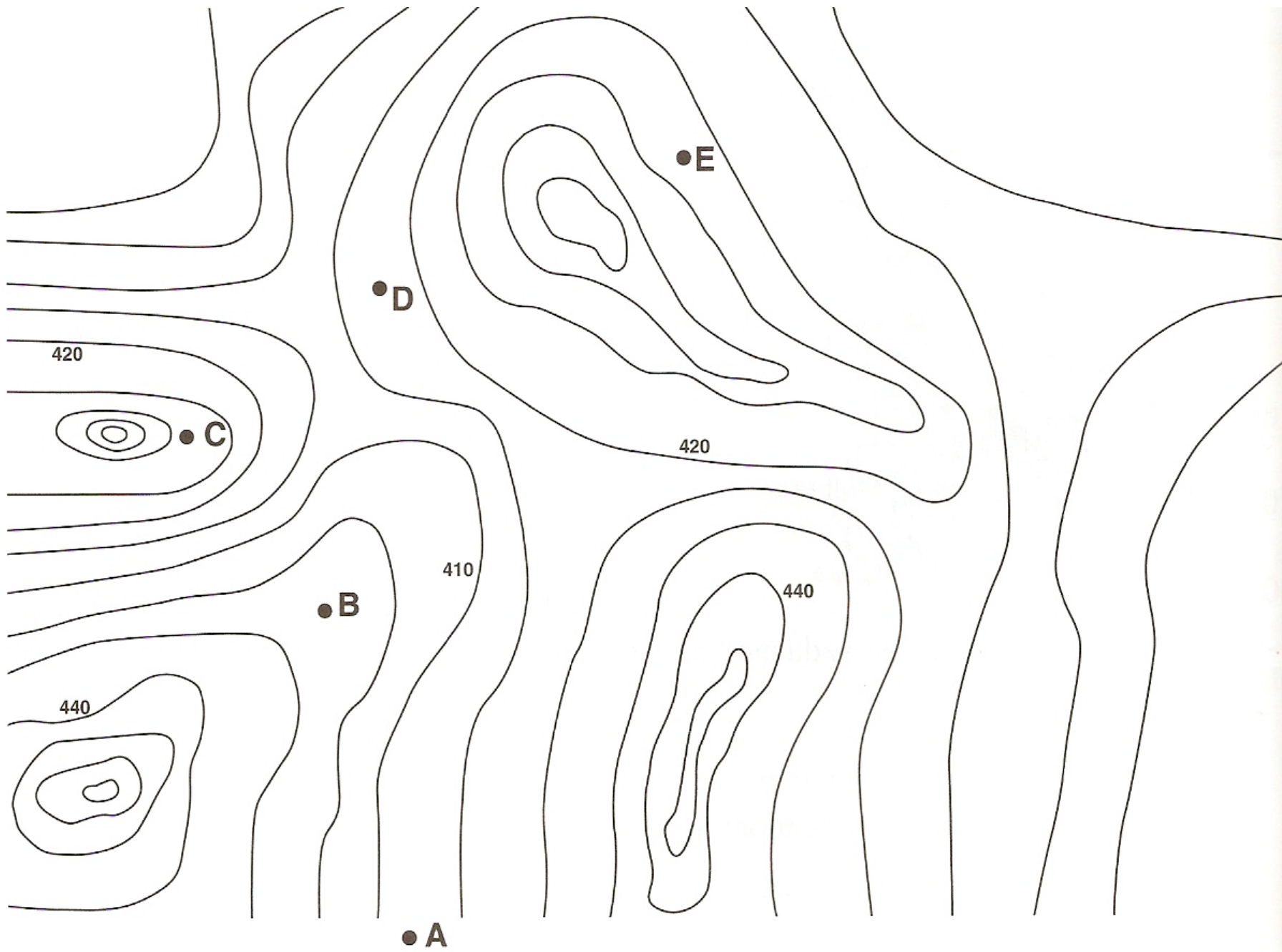


Vrstevnice

- **čára** spojující místa se stejnou nadmořskou výškou
- znázorňuje **členitost reliéfu** – tvar a výšku v mapě
- **Rozestup** může být různý 2, 5 nebo 10 m, ale i 100 nebo 200 m
- **Kóty** – číslice, které znázorňují nadmořskou výšku



SP: Pracuj s mapou vrstevnic

- Pomůcky: okopírovaná mapa vrstevnic
1. Jak se jmenují čáry, které popisují členitost reliéfu?
 2. Která místa spojují?
 3. Jak se říká číslicím, které vyznačují nadmořskou výšku?
 4. Jaká je vrstevnicová vzdálenost?

SP: pokračování

5. napiš nadmořskou výšku bodu

- A
- B
- C
- D
- E

6. Nejnižší bod cesty se skrývá pod písmenem s nadmořskou výškou

7. Nejvyšší bod cesty se skrývá pod písmenem s nadmořskou výškou

8. Urči, mezi kterými body jdeš do kopce, z kopce či po rovině.

A – B

B – C

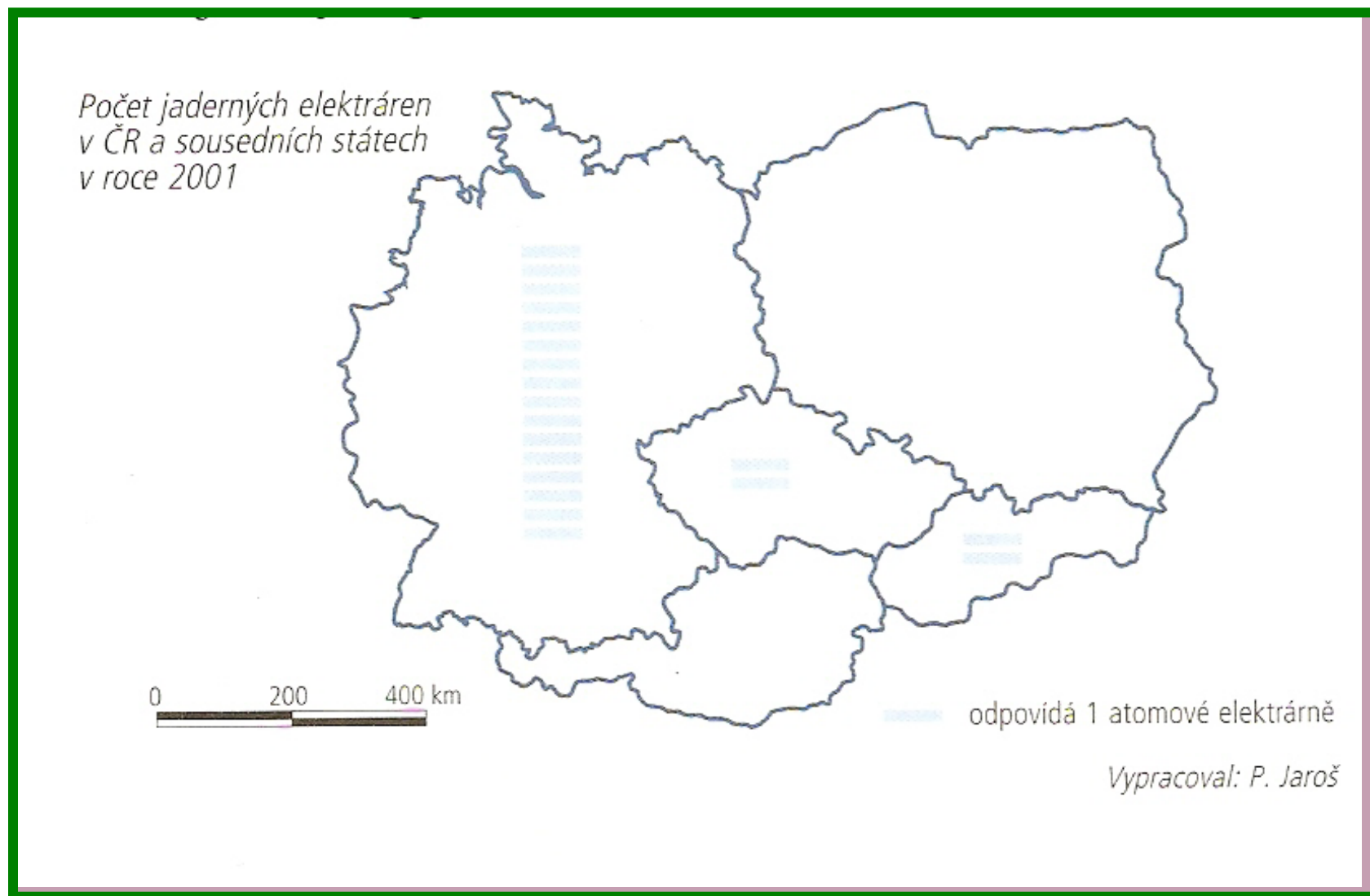
C – D

D – E

Práce s vrstevnicemi - řešení

1. vrstevnice
2. místa se stejnou nadmořskou výškou
3. kóty
4. 10 m
5. A 410 m n.m.
B 425 m n.m.
C 435 m n.m.
D 415 m n.m.
E 425 m n.m.
6. A 410 m n.m.
7. C 435 m n.m.
8. A – B – do kopce
B – C - z kopce do kopce
C – D - z kopce – rovina – do kopce
D – E - do kopce z kopce

Vytvoř tematickou mapu

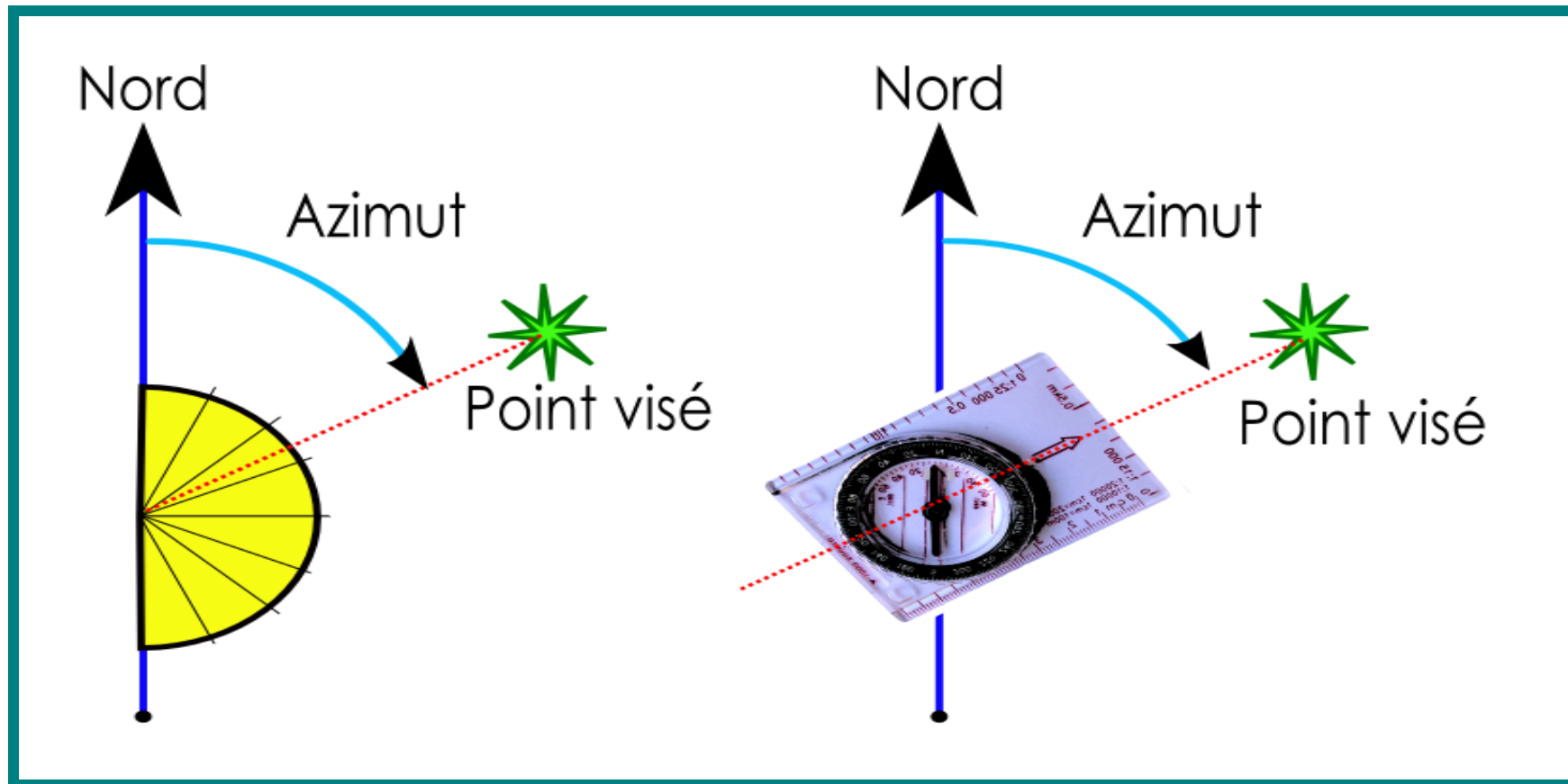


Postup:

1. Podle výše uvedené mapky (nebo mapy z atlasu str.50 či 68) si na čistý list průsvitného papíru překreslete hranice států a doplňte jejich názvy. Použijte tužku, nebo tenký černý fix.
2. Z následující tabulky zaznamenejte údaje o počtu obyvatel v jednotlivých státech do obrysu příslušného státu. Vymyslete si značku, kterou použijete k zaznamenání 10 milionů, 1 milionu, 100 000 tisíc nebo vytvořte sloupcový graf, jehož výška odpovídá počtu obyvatel podle stupnice, kterou si sami zvolíte.
3. Aby byla mapa úplná, musí obsahovat všech 5 částí, které jsme se učili. Nadpis mapy je: Počet obyvatel

Azimut

= úhel mezi směrem na sever a směrem kterým se pohybujeme nebo kterým se nachází objekt



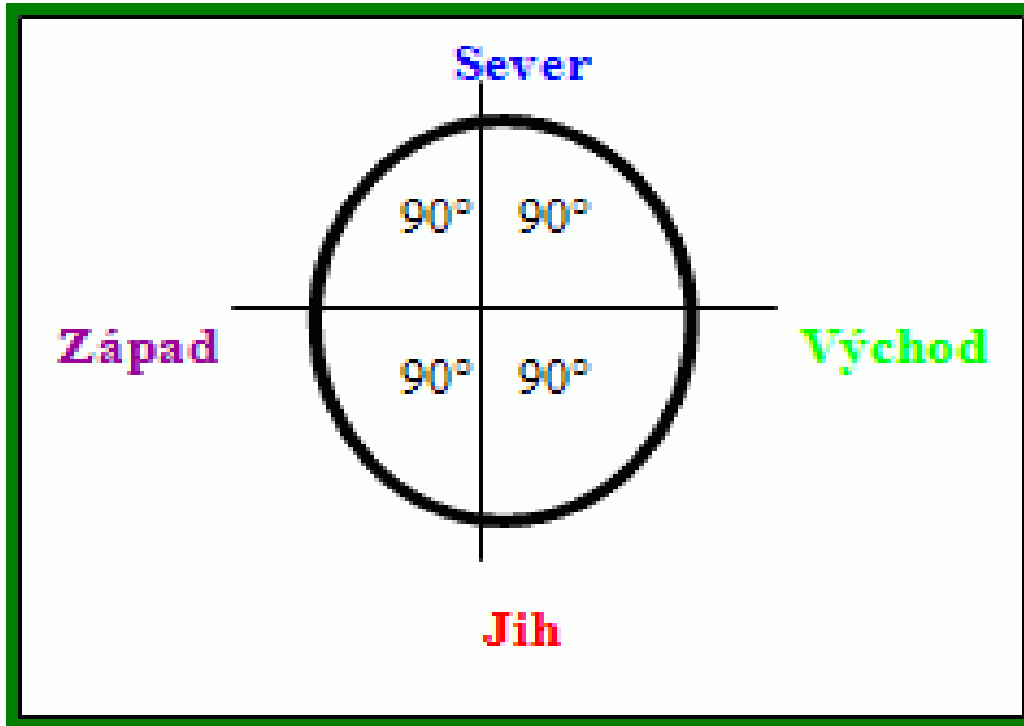
Doplň tabulku

Název světové strany česky	Značka světové strany česky	Název světové strany anglicky	Značka světové strany anglicky	azimut
Východ				
Jih				
Západ				
Sever				

Doplněná tabulka

Název světové strany česky	Značka světové strany česky	Název světové strany anglicky	Značka světové strany anglicky	Azimut
Východ	V	East	E	90°
Jih	J	South	S	180°
Západ	Z	West	W	270°
Sever	S	North	N	0° - (360°)

Azimut vedlejších světových stran



S 0° = 360°

SV 45°

V 90°

JV 135°

J 180°

JZ 225°

Z 270°

SZ 315°

SP: zakresli na čtverečkovaný papír

Úkol č.1. Jeden čtvereček na archu čtverečkovaného papíru je ve skutečnosti 1 km. *Tvá trasa začíná v levém horním rohu. Postupně ZAKRESLI:*

- a) čtyři kilometry pod azimutem 90°*
- b) pokračuj dále čtyři kilometry pod azimutem 180°*
- c) další čtyři kilometry pod azimutem 270°*
- d) poslední čtyři kilometry pod azimutem 360°*

Úkol č.2. Zakresli na čtverečkovaný papír obdélník a popiš trasu pomocí délek a azimutů

SP: pokračování možno za DÚ

Úkol č. 3. Nakreslete nějaký obrázek (třeba jednoduchý dům) a popište ho pomocí azimutů a délek jednotlivých stran (v km).

Úkol č. 4. Na politické mapě Evropy v atlasu najděte trasu Vídeň-Praha-Paříž-Londýn-Berlín a popište ji pomocí azimutů