



## PRÁCE S ATLASEM

Celkem 30 bodů

Potřebné vybavení: Školní atlas světa (Kartografie Praha, a.s.),  
Česká republika: školní atlas (Kartografie Praha, a.s.), psací potřeby, pravítko

**Úvodní informace** (než začnete pracovat): Uvědomte si, že v atlase se nachází množství map různých měřítek a některé prvky jsou vyznačené na více mapách zároveň. Práce s atlasem je připravena tak, že je potřeba hledat na co **nejpodrobnějších** mapách (tzn. na mapách co **největšího** měřítka). Dále nezapomeňte, že v atlase nenajdete jen mapy, ale také spoustu doplňkových informací **v přílohách**. Hodně štěstí při řešení.

1

14 bodů

- a. K níže uvedeným fyzicko-geografickým charakteristikám měst napište, o které město se jedná. Vybírejte města z nabídky, přičemž ne všechna budou použita.

8 bodů

Karácí – Medan – Izmir – Karaganda – Guangzhou – Jakutsk

- i. Jedná se o přímořské město, na jehož území spadne kolem 200 mm srážek za rok. Průměrná roční teplota v tomto městě dosahuje necelých 26° C. V období letního slunovratu zde slunce nevrhá téměř žádný stín. ... **Karácí** ...
- ii. Maximální úhrny srážek jsou v tomto městě naměřeny v zimních měsících (prosinec, leden, únor). V tomto regionu převládá vegetace středomořského typu. ... **Izmir** ...
- iii. Typické pro toto město je velmi vysoký index kontinentality. Rozdíly mezi teplotami v létě a zimě jsou extrémní. Typické je i minimum srážek. Značné ekonomické problémy (ztráty) činní i trvale zmrzlá půda. ... **Jakutsk** ...
- iv. V blízkosti tohoto města se nachází světově významná ložiska černého uhlí, které se z části spotřebovává v blízkých tepelných elektrárnách a z části je vyváženo (zejména do Ruska). Město se nachází v oblasti suché stepi, kde převládají pouštní nevyvinuté a polopouštní zasolené půdy. ... **Karaganda** ...

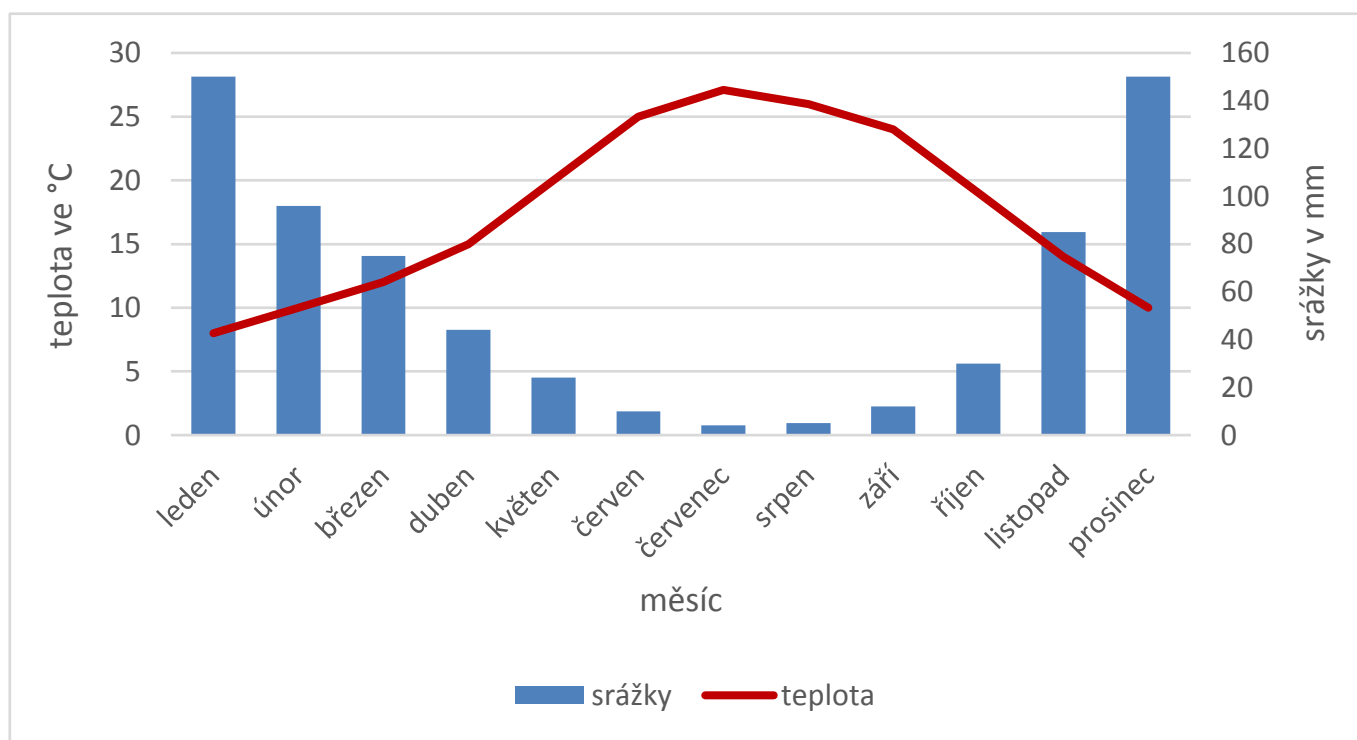
**Hodnocení:** Za každé správně doplněné město 2 body.

**Řešení:** Viz text.

- b. Do připraveného schématu sestrojte klimadiagram města Izmir. Klimadiagram se obvykle skládá ze sloupcového grafu průměrných srážek v jednotlivých měsících roku a křivky průměrných teplot za jednotlivé měsíce. Nezapomeňte do grafu doplnit legendu a popis os. Ne všechny údaje naleznete v atlase, musíte si trochu vypomocet vlastní znalostí a extrapolací.

6 bodů

Nápověda: Úhrny srážek v nejdeštivějším měsíci jsou přibližně 30 krát vyšší než úhrny srážek v nejsušším měsíci.



**Hodnocení:** 6 bodů.

**Řešení:** Lednové (8°C) a červencové (27,1°C) teploty jsou uvedeny v atlase a měly by být zaneseny co nejpřesněji (2 body); dále by měl být hodnocen alespoň přibližný úhrn a rozložení srážek během roku (2 body) a přibližné rozložení teplot během roku (1 bod), popis os (0,5 bodu), doplněná legenda (0,5 bodu).

2

8,5 points

Kazakhstan – Saudi Arabia – Indonesia – USA – Mauritania

- a. Which of the countries listed in the box is the largest consumer of oil? Calculate, how much oil is consumed in this country. Don't forget to include units.

3 points

The largest consumer (name of the country): ... **USA** ...

Calculation: **1,9 mm (i.e. the height of the column in the atlas) → 19 million barrels of oil/day**  
**calculation in older version of atlas:  $19 \times 295 = 5\,605$  million barrels of oil/year.**

**Hodnocení:** Za uvedení správného státu 1 bod. Za správný výpočet s jednotkami 2 body; pokud nejsou správně uvedeny jednotky, 1 bod se strhává.

**Řešení:** Viz text.

- b. Which of the countries listed in the box, exploits the largest amount of oil? Calculate, how much oil is exploited in this country. Don't forget to include units.

3 points

The largest exploiter (name of the country): ... **Saudi Arabia** ...

Calculation: **10 mm (i.e. the height of the column in the atlas) → 10 million barrels of oil/day**  
**calculation in older version of atlas:  $11 \times 295 = 3\,245$  million barrels of oil/year.**

**Hodnocení:** Za uvedení správného státu 1 bod. Za správný výpočet s jednotkami 2 body; pokud nejsou správně uvedeny jednotky, 1 bod se strhává.

**Řešení:** Viz text.

- c. Circle the correct statement.

2,5 points

- a) China is the largest producer of coal, at the present. The largest amount of coal is mined in the southwest of China.
- b) Within the Argentinian foreign trade the export of food and agricultural products represents at least 50% share in the whole export.**
- c) The diamonds, coffee and corn are mainly exported from all North Africa countries located on the Mediterranean Sea coast.
- d) The maximum value (in billions USD) within Japanese import is created by the energy raw materials.
- e) On the Florida peninsula one of the most important reserves of gold and silver in the world are located.

**Hodnocení:** Za správnou odpověď 2,5 bodu.

**Řešení:** Viz text.

3

7,5 bodu

Výrobce automobilových komponentů mající sídlo v Děčíně potřebuje transportovat dodávku komponentů do automobilového závodu v Hranicích na Moravě. Cesta musí splňovat tato kritéria:

- Alespoň část cesty povede po dokončeném evropském železničním koridoru.
- Děčínská společnost je zapojena do projektu „Zelená doprava“, proto musí být náklad alespoň 10 kilometrů přepravován lodní dopravou. Vzhledem k ročnímu období přepravy nákladu musí činit průměrný roční průtok splavné řeky v daném úseku minimálně 290 m<sup>3</sup>/s.
- Úsek mezi Prahou a městem Hranice na Moravě nesmí být veden po komunikaci s průměrnou roční intenzitou dopravy 35 tis. vozidel za den, protože se dopravce nákladu obává zpoždění zásilky.
- V Praze již dodavatel automobilových komponentů z Děčína objednal kamion, proto cesta musí vést do Prahy; z hlavního města musí být využita silniční doprava.
- Pro rychlejší přepravu po silnicích musí být využito co největší délky úseku na dálnicích a rychlostních či víceproudých silnicích, přednost mají komunikace, které jsou začleněné do evropského systému.

**Na základě těchto kritérií navrhnete nejkratší trasu přepravy nákladu. Vždy uveďte druh dopravy mezi klíčovými místy, popřípadě i přesný název komunikace (silnice, řeky atd.), po které bude náklad převážen.**

**Hodnocení:** Viz řešení.

**Řešení:**

- Z Děčína do Ústí nad Labem říční dopravou po Labi (1,5 bodu).
- Z Ústí nad Labem do Prahy železniční dopravou po evropském železničním koridoru (1,5 bodu).
- Z Prahy automobilovou dopravou po dálnici D11 (E67) do Hradce Králové (1,5 bod), potom po silnici E442 do Mohelnice (1,5 bod) a úsekem R35 (nebo D35) přes Olomouc do města Hranice na Moravě (1,5 bod).



# PÍSEMNÝ TEST GEOGRAFICKÝCH ZNALOSTÍ

**Celkem 40 bodů**

Potřebné vybavení:



## PRAKTICKÁ ČÁST

Celkem 30 bodů

Potřebné vybavení: