

## POMÔŽEŠ SANTA CLAUSOVI S VIANOČNÝMI DARČEKMI NA JEHO CESTE OKOLO SVETA?



Veselé Vianoce vospolok, ho, ho, ho! So svojimi sobmi práve štartujem na dlhú cestu okolo sveta, aby som obdaroval všetkých, ktorí si to zaslúžia. Navigácia mi občas zlyháva, a preto budem potrebovať tvoju pomoc pri hľadaní niektorých miest. Zároveň mi pomôžeš zaznamenať teploty, aby som nabudúce vedel, ako sa kam obliecť. Vopred ďakujem za tvoju ochotu. Odmena ťa určite neminie!

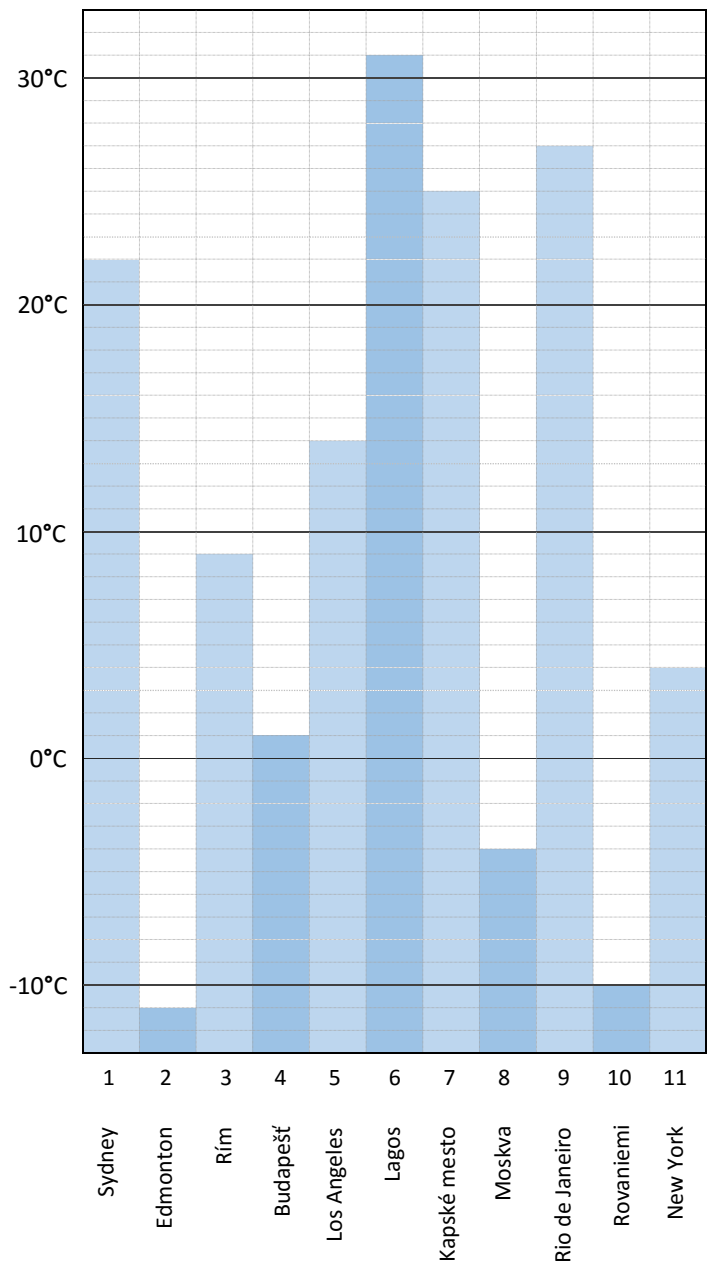
Na svojej ceste máme za úlohu rozdať darčeky v mestách, ktorých **názvy sú ukryté v súradniciach alebo opisoch**.

Na odhalenie miest použi akékoľvek mapy zo školského atlasu. Každé z jedenástich miest vyznač a pomenuj na **obrysovú mapu sveta**, ktorá je súčasťou zadania.

Ku každému z miest nezabudni **do grafu** vpravo vyznačiť teplotu, ktorá tam počas Vianoc panuje. Pod graf napíš názvy jednotlivých miest, ktoré sú označené číslicami. Do ktorých miest máme spoločne namierené?

Súradnice a opisy miest nájdeš spolu s ďalšími úlohami na druhej strane.

Graf vianočných teplôt v obdarovaných mestách



Súradnice sú zapísané v medzinárodnej podobe, sme predsa svetoví.

**N** - severná geogr. šírka  
**S** - južná geogr. šírka  
**W** - západná geogr. dĺžka  
**E** - východná geogr. dĺžka

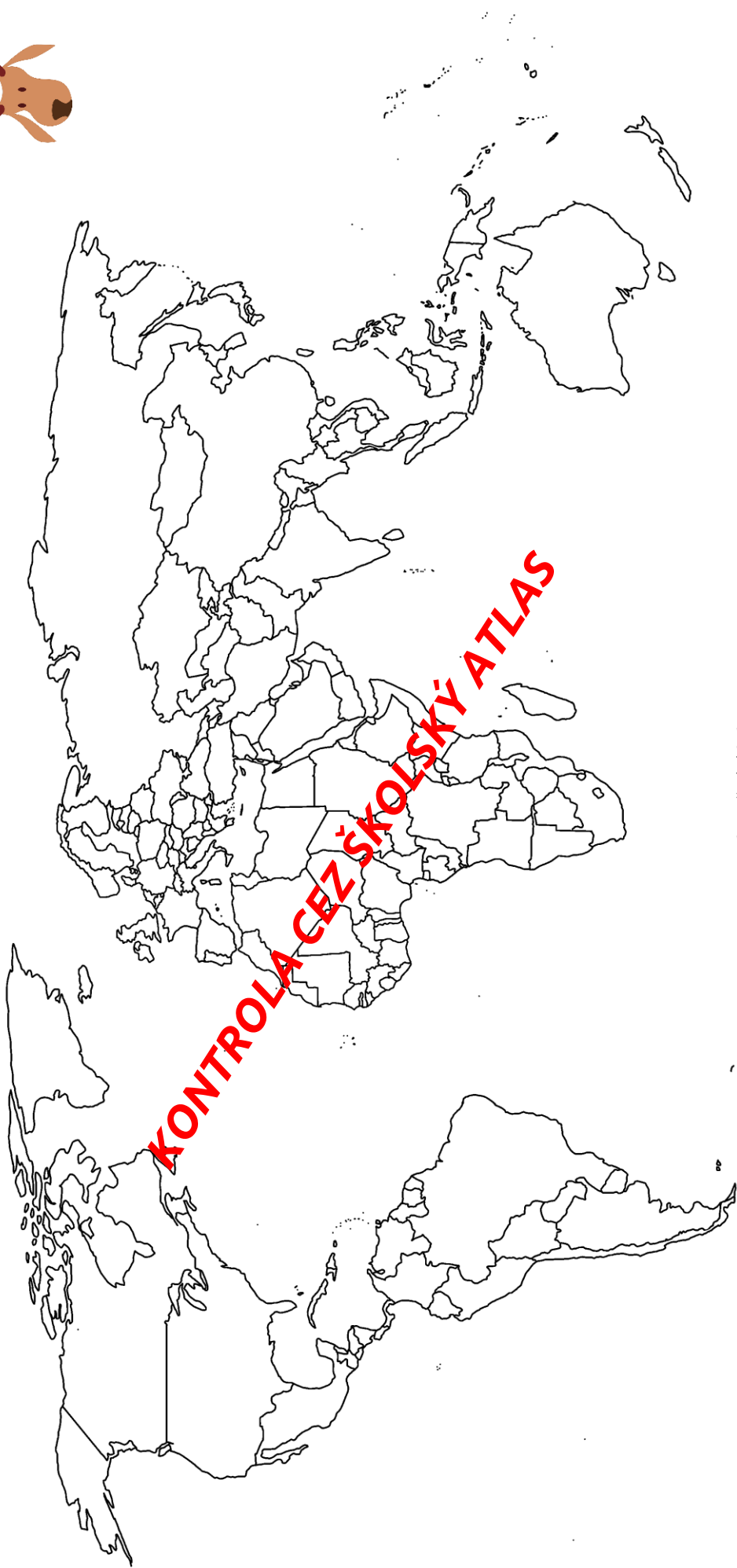


## Mestá:

1. Jeho poloha je daná súradnicami **33°51'S, 151°12'E**. Je to najväčšie mesto šiesteho najväčšieho štátu sveta. Teplota tu na Štedrý deň dosahuje až **22°C**. Je to mesto: **SYDNEY** V štáte: **AUSTRÁLIA**
2. Pre Slovákov je mesto známe najmä hokejom. Je hlavným mestom provincie a leží na súradniciach **52°32'N, 113°30'W**. Teplota tu na Štedrý deň tu klesá až k **-11°C**. Mesto: **EDMONTON** Štát: **KANADA**
3. Mesto s prezývkou „večné“. Podľa legendy ho založili bratia odchovaní vlčicou. Časy jeho najväčšej slávy síce pominuli a všetky cesty k nemu už dávno nevedú, stále však patrí medzi najväčšie mestá Európy. Teplota na Vianoce sa pohybuje okolo príjemných **9°C**. Mesto: **RÍM** Štát: **TALIANSKO**
4. Hlavné mesto so Slovenskom susediaceho, prevažne nížinatého štátu sa rozprestiera na oboch stranách rieky Dunaj. Teplota tu počas Vianoc dosahuje okolo **1°C**. Mesto: **BUDAPEŠŤ** Najväčšie jazero v tomto štáte: **BALATON**
5. Druhé najľudnatejšie mesto v štáte leží na pobreží Tichého oceánu. Jeho poloha je daná súradnicami **34°03'N, 118°15'W**. Teplota na Vianoce dosahuje okolo **14°C**. Mesto: **LOS ANGELES** Štát: **USA**
6. V jednom z najľudnatejších miest kontinentu vám bude pri vianočných **31°C** poriadne horúco! Navigujte na súradnice **6°27'N, 3°23'E** k pobrežiu na ropu bohatému zálivu. Mesto: **LAGOS**. Štát: **NIGÉRIA**
7. Súradnice **33°55'S, 18°25'E** smerujú na juh kontinentu. Práve tu leží mesto, ktoré sa považuje za jeho najkrajšie. Príjemne sa ohrejete, teplota tu stúpa až na **25°C**. Mesto: **KAPSKÉ MESTO** Štát: **J.A.R.**
8. V hlavnom meste rozlohou najväčšieho štátu sveta vás čaká neľahká úloha v mrazoch **-4°C**. Rozdať darčeky pre jeho 10 mil. obyv. chvíľu potrvá. Mesto: **MOSKVA** Štát: **RUSKO, 55°45'N, 37°37'E**
9. Jedno z najväčších miest na južnej pologuli vás víta horúčavami **27°C**. Z kopca nad mestom sa tu na Atlantický oceán pozerá svetoznáma socha Ježiša Krista. Mesto leží v najväčšom portugalsky hovoriacom štáte na svete. Uskutočnili sa tu MS vo futbale v roku 2014. Mesto: **RIO DE JANEIRO** Štát: **BRAZÍLIA**
10. Mesto v krajine tisícich jazier leží na rieke **Kemijoki** takmer na severnej polárnej kružnici. Teplota je tu počas Vianoc priam ideálne zimná **-10°C**. Mesto: **ROVANIEMI** Štát: **FÍNSKO, 66°30'N, 25°45'E**
11. Mesto, ktoré nikdy nespí nájdete na súradniciach **40°42'N, 74°00'E**. Spomedzi množstva jeho mrakodrapov sú najznámejšie Empire State Building a One World Trade Center. Druhý menovaný sa po otvorení v roku 2014 stal najvyššou budovou západnej pologule. Teplota počas Vianoc sa pohybuje okolo **4°C**. Mesto: **NEW YORK** Štát: **USA** Čo o meste vieš?: **otvorená odpoveď, záleží na žiakoch.**



Mapa sveta



**Dodatocné úlohy:**

1. Ktoré zo Santa Clausom navštevovaných miest ležia na južnej pologuli?  
**Sydney, Kapuské mesto, Rio de Janeiro**
2. V ktorom meste sú počas Vianoc najnižšie a naopak najvyššie teploty?  
**Najnižšie teploty -11°C sú v Edmontone, najvyššie 31°C v Lagose.**
3. Ako si vysvetlíteš, že mestá z rovnakých klimatických pásiem majú na severnej a južnej pologuli počas Vianoc výrazne odlišné teploty? **Keď je na severnej pologuli zima, na južnej je leto a naopak.**

4. Mestá z ktorého svetadielu ste na ceste nenavštívili?  
**Ázia (aj Antarktída, tam však žiadne mestá nie sú)**
5. Ktoré z miest sa považuje za domovskú oblasť Santa Clausa?  
**Býva neďaleko sev. polárneho kruhu pri finskom Rovaniemi.**
6. V akom poradí by ste radili Santa Clausovi navštíviť mestá, aby stihol doručiť všetky darčeky načas? **V smere od dátumovej hranice na západ. Zčať v Sydney a skončiť v Los Angeles.**