

### ...o svetových NAJ...:

- Nadmorskú výšku meriame od hladiny svetového oceánu. Najvyššie položené miesto na Zemi má výšku 8 848 m nad jeho hladinou, najnižšie položené miesto na Zemi má hĺbku 11 034 m pod jeho hladinou.

**Zapište obidva údaje pomocou kladných a záporných čísel. Viete, ktoré miesta to sú? Aký je rozdiel ich nadmorských výšok?**

- Hĺbka Mariánskej priekopy je 11 034m. Francúz Piccard a Američan Walsh sa 23. 1. 1960 pri pokuse o zostup na dno Mariánskej priekopy nachádzali v nadmorskej výške -10 920 metrov.

**Koľko metrov im chýbalo k zostupu na dno priekopy?**

- Podľa posledných meraní Japoncov je hĺbka Mariánskej priekopy o 110 metrov menšia.

**V akej hĺbke je dno priekopy podľa meraní Japoncov?**

- O koľko metrov je vrchol Gerlachovského štítu (2 655m) vyššie ako
  - a) dno Mariánskej priekopy
  - b) dno Portorickej priekopy – najhlbšieho miesta v Atlantickom oceáne (- 9 219 m)

- Najvyššia havajská sopka Mauna Kea má svoju základňu o 10 203 metrov nižšie ako je jej vrchol. Nad hladinu Tichého oceánu vytrča „len“ 4 202 metrov.

**Aká je vzdialenosť medzi hladinou Tichého oceánu a základňou(dnom) sopky?**

- Najvyššia nameraná teplota na Zemi bola v oblasti blízko Tripolisu v Líbyi zvanej Azizija (57,8° C). Najnižšia nameraná teplota bola na výskumnej stanici Vostok na Antarktíde (-89,2° C).

**Aký je rozdiel teplôt medzi nameranými hodnotami? O koľko stupňov je Azizija teplejšia?**

- Najvyššia hora Českej republiky je Sněžka (1 603 m), Slovenska Gerlachovský štít (2 655 m), Európy Mont Blanc (4 807 m) a sveta Mount Everest (8 848 m). Dno najhlbšieho jazera sveta, Bajkalského jazera je 1 620 m pod hladinou svetových morí. Najhlbšie miesto v oceánoch je Mariánska priekopa v Tichom oceáne (- 11 034 m).

**Vypočítajte rozdiel nadmorských výšok všetkých uvedených miest od dna Bajkalského jazera.**

- Nájdite na mapách, na internete alebo v encyklopédiách najhlbšie miesta Indického oceána a Severného ľadového oceánu. Porovnajzte hĺbky všetkých štyroch oceánov navzájom.

- Vhodne zvolte vertikálnu číselnú os, na ktorú zaznačíte výšky a hĺbky miest spomínaných v predchádzajúcich úlohách.(Dané údaje si najprv vhodne zaokrúhlite)

- Nájdite na mape sveta 2 morské priekopy a 2 vrchy.

**Aké sú ich nadmorské výšky? Aký je rozdiel ich nadmorských výšok? Aká je vzdialenosť ich nadmorských výšok? Porovnajzte ich nadmorské výšky s najvyšším vrchom sveta a najhlbším miestom sveta.**

- Tatranci Jožko, Janka a Peťo pracujú vo Vysokých Tatrách na zaujímavých miestach. Jožko pracuje v Observatóriu na Lomnickom štíte . Je to najvyššie miesto na Slovensku, kde pravidelne pracujú ľudia. Nachádza sa v nadmorskej výške 2 634 m. Janka pracuje v najvyššie položených klimatických kúpeľoch na Slovensku, v kúpeľoch na Štrbskom plese, ktoré ležia o 1 279 m nižšie. Peter pracuje v Chate pod Rysmi, ktorá je najvyššie položenou chatou na Slovensku a leží o 896 m vyššie ako Janine pracovisko.

**V akej nadmorskej výške pracuje Janka a v akej Peter?**

**Aká je vzdialenosť nadmorských výšok observatória a chaty pod Rysmi?**

**Aká je vzdialenosť nadmorských výšok observatória a kúpeľov na Štrbskom plese?**

**Aký je rozdiel nadmorských výšok observatória a najnižšie položeného mesta na Slovensku(Čierna nad Tisou : 102 m n.m.) ? Aká je vzdialenosť ich nadmorských výšok?**

**Aká vzdialenosť je medzi nadmorskými výškami najvyššieho miesta na Slovensku a najnižšieho miesta Európy (Kaspické more: -28 m )?**

Poznámka:

.....odčítanie záporného čísla. Podvedome pracujeme s absolútnou hodnotou rozdielu, teda od väčšieho čísla odčítavame menšie.

▪ Sformulujte otázky, ktorých riešením sú nižšie uvedené príklady (údaje hovoria o výškach a hĺbkach sveta, s ktorými sme sa už stretli. )

$$2\,655 - 8\,848 =$$

$$8\,848 - (-11\,034) =$$

$$4\,807 - 2\,655 =$$

$$2\,655 - (-1\,620) =$$

$$1\,603 - (-1\,620) =$$

$$11\,034 - (-9\,219) =$$