

1. Na fyzike sme preberali učivo o teplote topenia (T_t) niektorých látok. Ich hodnoty teploty topenia sú uvedené v tabuľke.

Látka	T_t [°C]
Cín	232
Kyslík	-219
Kremík	1 410
Meď	1 080
Vodík	-259
Mosadz	930
Dusík	-210

- Ktorá z uvedených látok sa topí pri najnižšej teplote?
- Ktorá látka sa topí pri najvyššej teplote?
- Ktoré dve látky majú najbližšie hodnoty teplôt topenia?
- Zoraď látky podľa teploty topenia od najvyššej teploty topenia po najnižšiu teplotu topenia.
- Keby sme teploty topenia zaokrúhlili na tisíce, ktoré látky by mali rovnaké teploty topenia?

2. V tabuľke sú uvedené namerané teploty v niektorých mestách. Hodnoty sú z 12. apríla.

	ráno	poludnie	večer	priemer
Žilina	2 °C	12 °C	8,5 °C	
Snina	-2 °C	7,2 °C	0 °C	
Púchov	-3,5 °C	6 °C	-1,5 °C	
Trnava	-6 °C	4,3 °C	-1 °C	
priemer				

- Vypočítaj priemer nameraných teplôt v každom meste.
- Vypočítaj priemernú rannú, poludňajšiu a večernú teplotu v uvedených mestách.

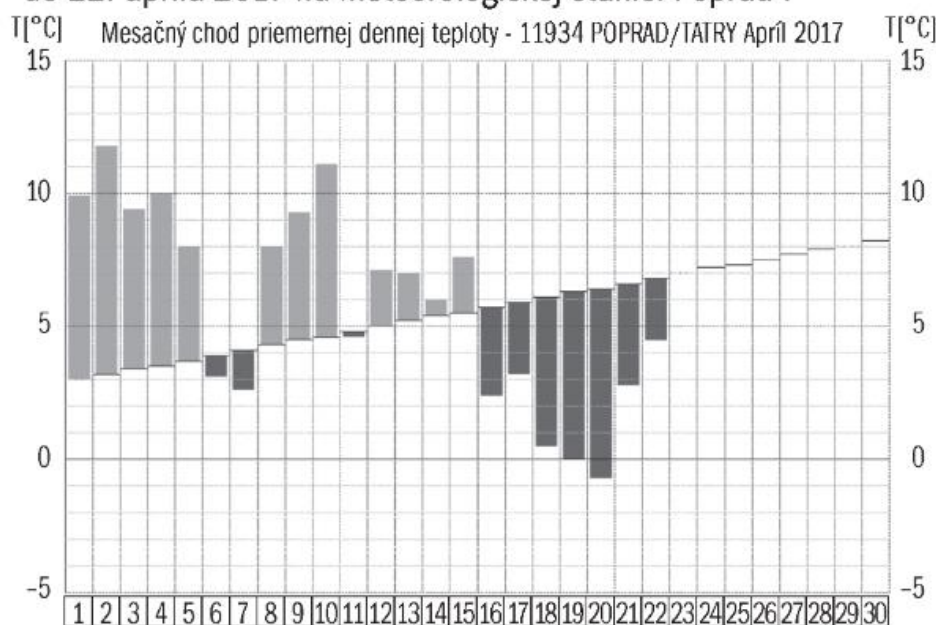
3. Lietadlo letí ponad Vysoké Tatry vo výške 5 kilometrov nad morom. Nadmorská výška Gerlachovského štítu je 2 655 metrov nad hladinou mora. Ako vysoko od najvyššieho bodu Gerlachovského štítu letí lietadlo?

4. Lomnický štít má nadmorskú výšku 2 632 m nad hladinou mora. Štrbské pleso sa nachádza v nadmorskej výške 1 346 m nad morom a má maximálnu hĺbku 20 metrov.

- Aký je výškový rozdiel medzi vrcholom Lomnického štítu a hladinou Štrbského plesa?
- Aký výškový rozdiel by prekonal účastník tatranského dvojboja skladajúceho sa z potápania do maximálnej hĺbky Štrbského plesa a výstupu na vrchol Lomnického štítu?

5. Vo výškovom obytnom dome Megalon si majiteľ jedného z bytov zaparkoval svoje auto v podzemnej garáži na poschodí označenom číslom -6. Býval na 36. nadzemnom poschodí. Pred príchodom domov sa zastavil na kávu u suseda Milana, ktorý býval na 28. poschodí. U Milana zistil, že si zabudol telefón v aute, a preto sa po káve musel vrátiť na parkovisko.
- Koľko poschodí sa viezol rýchlovýťahom k susedovi Milanovi?
 - Koľko poschodí by sa viezol, keby išiel z parkoviska rovno domov?
 - Koľko poschodí prekonal spolu po príchode domov z práce?

15. V grafe sú zaznamenané priemerné denné teploty namerané od 1. apríla do 22. apríla 2017 na meteorologickej stanici Poprad .



Zdroj: www.shmu.sk

Pomocou grafu zisti:

- aká bola minimálna teplota vzduchu v zaznamenanom období na tejto meteorologickej stanici.
- aká bola priemerná denná teplota na meteorologickej stanici Poprad v období od 1. 4. do 20. 4. 2017.
- v ktorom z dní bola nameraná najvyššia teplota.
- v ktorom z dní bola nameraná najnižšia teplota.
- aký bol rozdiel medzi najnižšou a najvyššou nameranou teplotou v uvedenom období.
- aký bol rozdiel medzi priemernými dennými teplotami nameranými 19. 4. a 20. 4. 2017.