



XXIII. Sanktpeterburška astronomska olimpijada 2016

Zaključni teoretični del

5 – 6 klas

(7./8. razred OŠ)

Priimek:

Ime:

Datum rojstva (dan/mesec/leto):

Šola:

Kraj:

Mentor:

Država: Slovenija

Mail: andrej_gustin@t-2.net

Podpis tekmovalca: _____

1. Sledeća nebesna telesa razvrstite od najbližjega do najbolj oddaljenega od Zemlje:
Andromedina galaksija, kvazar 3C48, komet C/2013 US10 (Catalina), meglica Sova.

2. Princesa Sofija Avgusta Frederika Anhalt-Zerbst je prvič prišla v Sankt Peterburg 3. februarja 1744. Kateri dan v tednu je bil to?

3. V filmu Maršovec je član ekspedicije Ares III Mark Watney na Marsu preživel 549 solov (sol je srednji Sončev dan na Marsu), preden so ga rešili astronauti vesoljskega plovila Hermes. Mars se enkrat okoli svoje osi zavrti v času 24 ur in 37 minut, obhodni čas Marsa okoli Sonca pa je 687 zemeljskih dni. Z natančnostjo ene minute izračunaj trajanje sola. Koliko zemeljskih dni je Mark Watney preživel na Marsu?

4. Na dan, ko je Anakin Skywalker rešil planet Alderaan, se mu je na planetu Tatooine rodil sin Luke. Še isti dan je Anakin poletel proti planetu Tatooine. Alderaan in Tatooine sta oddeljena 4 parseke. Anakinova vesoljska ladja leti s hitrostjo, ki je petkrat manjša od hitrosti svetlobe. Koliko je bil star Luke, ko je Anakin prišel na Tatooine?

5. Za koliko je lahko Zemlja bližje središču Galaksije kot Sonce? Kdaj (kateri mesec v letu) je to?