



**XXIII. Sanktpeterburška astronomska olimpijada 2016**

**Izbirni del**

**7./8. razred OŠ**

**(5 – 6 klas)**

Priimek:

Ime:

Datum rojstva (dan/mesec/leto):

Šola:

Kraj:

Mentor:

Država: Slovenija

Mail: [andrej\\_gustin@t-2.net](mailto:andrej_gustin@t-2.net)

Podpis tekmovalca: \_\_\_\_\_

1.

V katerem mestu, Moskvi ali Sankt Peterburgu, se zvezda Sirij dvigne višje nad obzorje?

2.

Učenka Miša je opazovala Luno v prvem krajcu, v njeni neposredni bližini na nebu pa je videla zvezdo Zubenelgenubi. Ugotovi, če bo približno teden dni po Mišinem opazovanju Lunin mrk. Odgovor pojasni.

3.

Na katerem planetu v Osončju Sonce najdlje vzhaja? Odgovor pojasni.

4.

Naštej vsa ozvezdja, ki mejijo na ozvezdje Eridan.

5.

Vesoljska ladja leti iz središča galaksije M 51 do bližnje satelitske galaksije po spiralnem kraku, s katerim sta galaksiji povezani. Poišči fotografijo M 51 in oceni dolžino poti, ki jo mora vesoljska ladja prepotovati. Za koliko je ta pot daljša, kot če bi vesoljska ladja potovala premočrtno?