



**XXIII Санкт-Петербургска
олимпиада по астрономия
задочен (подборен) кръг**

**2016
3 декември
24 януари**

6-7 клас

1. В кой град – в Москва или в Санкт Петербург – Сириус може да се вижда по-високо над хоризонта?
2. Ученикът Миша, излизайки на улицата, видял Луната в първа четвърт редом до звездата Зубенелгенуби. Помогнете на Миша да разбере – ще има или след седмица лунно затъмнение? Защо?
3. На коя планета от Слънчевата система може да наблюдаваме най-дълъг изгрев на Слънцето? Защо?
4. Избройте всички съзвездия на небето, граничещи поне в една точка със съзвездието Еридан.
5. Пощенски космически кораб лети от центъра на галактиката Водовъртеж (също М51) към най-близката до М51 галактика спътник по спиралния ръкав, който ги свързва. Намерете снимка на галактиката М51 и оценете разстоянието, което трябва да измине корабът. Колко пъти то е по-дълго, отколкото това по правата?