

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО АСТРОНОМИИ 2016–2017 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 6–7 КЛАССЫ

**Задание 1** (викторина)

Задания а, б и в – это игра «Четвёртый – лишний». Что в каждом случае лишнее с точки зрения астрономии? Почему?

а) Малая Медведица, Большая Медведица, Орион, Кассиопея.

б) Лев, Телец, Козерог, Дракон.

в) Чёрное море, Белое море, Восточное море, Северное море.

г) В названии какой планеты спряталась греческая буква? Напишите эту букву.

д) День Космических войск России отмечается ежегодно 4 октября. В честь какого события была выбрана эта дата?

*Максимум за задание – 10 баллов.*

**Задание 2** (словарик)

Что означают слова:

а) астрономическая единица;

б) галактика;

в) метеор?

*Максимум за задание – 3 балла.*

**Задание 3** (галерея)

Какие космические объекты изображены на фотографиях?

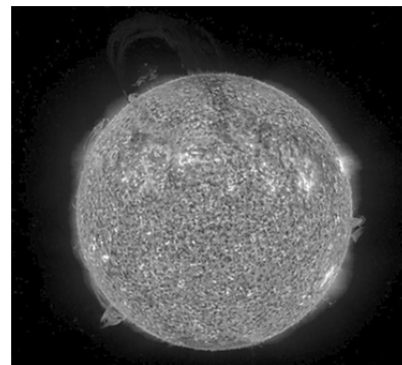
**а**



**б**



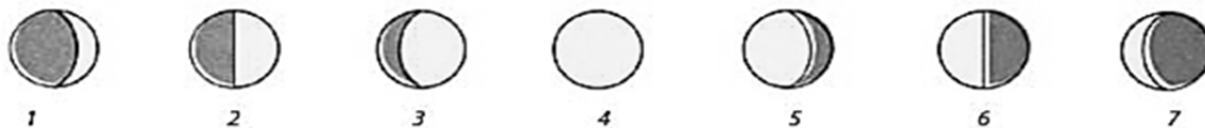
**в**



*Максимум за задание – 3 балла.*

### Задание 4

Предположим, что сегодня Луна (для наблюдателя, проживающего в Москве) выглядит так, как показано на рисунке № 1. Как она будет выглядеть через неделю? Укажите номер правильного рисунка. Поясните свой выбор.



Максимум за задание – 4 балла.

### Задание 5

В поэме «Сын века» советский поэт Игорь Ринк так описал полёт Юрия Гагарина:

*Мчишься ты на летучем острове,  
Огибая родную Землю.  
Запахнув одеяла пёстрые,  
Под тобой континенты дремлют,  
Под тобой, как в калейдоскопе,  
Пляска красок, багровых и синих, –  
Утро в Азии, вечер в Европе,  
Ночь в Америке, день в России...*

Что неправильно в этих строках?

Максимум за задание – 4 балла.

### Задание 6

Найдите астрономические ошибки в картине советского художника Андрея Соколова «Луна. Следы космонавтов в лунной пыли».



*Максимум за задание – 4 балла.*

### Задание 7

Свет от Солнца достигает Земли за 500 секунд, свет от ближайшей к Солнечной системе звезды Проксима в созвездии Центавра – за 4,22 года. Во сколько раз Проксима дальше Солнца?

*Максимум за задание – 4 балла.*

**Всего за работу – 32 балла.**