Шифр \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

**ПО АСТРОНОМИИ**

**2014 – 2015 учебный год**

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**7-8 КЛАССЫ**

1. Что в астрономии означает «терминатор»?
2. По какому времени живет население Российской Федерации

(с ноября 2014 года)?

1. Сколько созвездий, согласно каталогу Международного Астрономического Союза (МАС), находится сейчас на небесной сфере?
2. Назовите небесные тела Солнечной системы, известные человечеству до изобретения телескопа?
3. Одинаков ли вес одного и того же тела на планетах Солнечной системы?
4. Когда была открыта Галактика «Млечный путь»?

Шифр \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

**ПО АСТРОНОМИИ**

**2014 – 2015 учебный год**

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**9 КЛАСС**

1. Что такое астрономический объект «болид»?
2. В какую сторону (восток-запад/запад-восток) движутся Земля вокруг своей оси суточного движения и в какую сторону движется Луна по небесной сфере?
3. Меняют ли порядок своего положения относительно Солнца планеты в Солнечной системе? Объясните, почему?
4. Почему появилась геоцентрическая система Мира Клавдия Птолемея?
5. Назовите основные различия планет группы Юпитера (гиганты) и группы Земли?
6. Как формируется круг созвездий Зодиака?

Шифр \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

**ПО АСТРОНОМИИ**

 **2014 – 2015 учебный год**

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**10 КЛАСС**

1. Что означает на русском языке слово «Космос»? Почему древние греки так назвали все, что находится на небесной сфере?
2. Почему попытка ликвидации Декретного времени в 1992 году закончилась провалом: весной этого года страна вновь вернулась в систему этого времени?
3. Назовите дату появления и автора идеи конечности скорости распространения света, а также дату и автора первого ее определения?
4. С какой стороны (западной или восточной) начинается затмение Солнца?
5. Перечислите основные гипотезы происхождения Солнечной системы?

6. С чем связано наличие или отсутствие атмосфер у планет Солнечной системы?

Шифр \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

**ПО АСТРОНОМИИ**

 **2014 – 2015 учебный год**

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**11 КЛАСС**

1. Что такое явление аккреции?
2. Приведите астрономические доказательства движения Земли вокруг Солнца?
3. Назовите и объясните, по какому из трех систем времен (истинного солнечного, среднесолнечного, звёздного) сейчас живет человечество согласно международному Бюро Времени?
4. Что характеризует Гарвардская спектральная классификация?
5. Каким образом появились и появляются химические элементы во Вселенной?
6. Приведите доказательства нестационарной эволюции Вселенной?