



ЧЕЛОВЕК И КОСМОС, 9 КЛАСС

Всероссийская викторина 2015-2016 учебного года

ФАМИЛИЯ КЛАСС -

ИМЯ

Отметьте верный вариант ответа. Время выполнения работы - 90 минут.

Часть I. За каждое верно выполненное задание начисляется 3 балла.

1. Укажите фамилию космонавта №1.

<input type="text"/> <input type="text"/> Гагарин	<input type="text"/> <input type="text"/> Титов	<input type="text"/> <input type="text"/> Армстронг
---	---	---

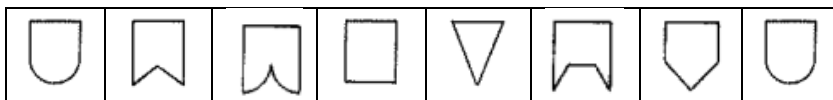
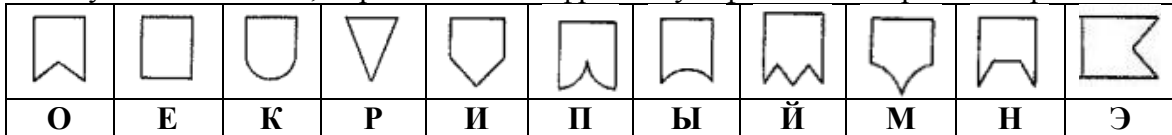
2. Укажите название системы, в которую входят 8 больших планет, 32 спутника планет, более 1800 малых планет или астероидов, много комет (наблюдались появления свыше 500 комет) и множество метеорных тел.

<input type="text"/> <input type="text"/> Пояс Койпера	<input type="text"/> <input type="text"/> Солнечная система	<input type="text"/> <input type="text"/> Облако Оорта
--	---	--

3. Как называется планетная конфигурация, когда пять ярких планет Солнечной системы (Меркурий, Венера, Марс, Юпитер и Сатурн) в своем движении по небосводу подходят друг к другу на близкое расстояние и становятся видны в одно время в небольшом секторе (10 - 40 градусов) неба?

<input type="text"/> <input type="text"/> Парад планет	<input type="text"/> <input type="text"/> «Большой тур»	<input type="text"/> <input type="text"/> Гиппарх
--	---	---

4. Пользуясь подсказкой, определите зашифрованную фамилию астронома Средневековья.



<input type="text"/> <input type="text"/> Птолемей	<input type="text"/> <input type="text"/> Коперник	<input type="text"/> <input type="text"/> Эйнштейн
--	--	--

5. Укажите имя русского ученого, которому в 1762 году удалось изобрести однозеркальную схему рефлектора, имеющую расположенное под углом 4° зеркало.



К. Циолковский



Н. Лобачевский



М. Ломоносов

ЧЕЛОВЕК И КОСМОС, 9 КЛАСС

Всероссийская викторина 2015-2016 учебного года

6. Разгадайте ребус и укажите имя великого астронома, создавшего три закона движения планет:



1 Койпер

2 Кеплер

3 Лаплас

7. В представленной ниже таблице найдите имена трех советских ученых-изобретателей, чья деятельность связана с освоением космоса.

К	М	О	В	Г	Л	Б
Ц	Л	К	С	Ч	Я	Р
И	О	О	К	И	Й	Ж
В	Е	Р	Е	Ж	И	К
О	Л	О	Г	Е	В	С

1 Циолковский, Королев,
Чижевский

2 Циолковский, Королев,
Менделеев

3 Циолковский, Гагарин,
Чижевский

8. Укажите название планеты земного типа, которая имеет тонкую атмосферу, состоящую в основном из углекислого газа, азота и аргона и два спутника – Фобос и Деймос.



1 Меркурий

2 Марс

3 Нептун

9. Разгадайте ребус и укажите имя английского астронома немецкого происхождения, который в 1789 году собрал гигантский телескоп, который имел трубу 12 метров длиной, а диаметр зеркала составил 122 см.



1 Гиппарх

2 Гюгейнс

3 Гершель

10. Укажите название планеты, температура поверхности которой колеблется от -180°C до $+440^{\circ}\text{C}$.

1 Меркурий

2 Венера

3 Марс

Часть II. За каждое верно выполненное задание начисляется 5 баллов.

11. К какому типу небесных объектов относятся все перечисленные далее тела: Церера, Плутон, Эрида, Макемаке и Хаумеа?

1 Астероиды

2 Кометы

3 Малые планеты



ЧЕЛОВЕК И КОСМОС, 9 КЛАСС

Всероссийская викторина 2015-2016 учебного года

12. Укажите название спутника Сатурна, названного в честь титана, который похитил огонь с Олимпа и отнес его людям, за что Зевс жестоко наказал его.

1 Ганимед

2 Прометей

3 Тритон

13. Многие древние культуры придавали особое значение этой звезде. Жители долины реки Нила поклонялись ей ещё в Раннем царстве как богине Сопдет, небесному воплощению Исиды. Часто ее изображали как Исиду, стоящую в небесной лодке, с пятиконечной звездой над головой, обращённую к стоящему справа Осирису (который, в свою очередь, ассоциировался со звёздами пояса Ориона). Какое название носит эта ярчайшая в ночном небе звезда?

1 Поллукс

2 Аустралис

3 Сириус

14. Укажите фамилию российского космонавта, которому принадлежит рекорд по количеству выходов в открытый космос.



1 А. Соловьёв



2 В. Савиных



3 Е. Хрунов

15. Как называется созвездие в северном полушарии, названное в древнегреческой истории в честь дочери Цефея и Кассиопеи из мифологического царства Эфиопия?

1 Феникс

2 Кассиопея

3 Андромеда

Часть III. За каждое верно выполненное задание начисляется 9 баллов.

16. Выберите верное соответствие:

1. Самый молодой космонавт
2. Самый пожилой космонавт
3. Первый космический турист
4. Первый человек, ступивший на Луну

- А. Дж. Глен
- Б. Д. Тито
- В. Н. Армстронг
- Г. Г. Титов

1 1А 2Г 3Б 4В

2 1Г 2А 3Б 4В

3 1Г 2Б 3А 4В

17. Выберите неверные утверждения:

- 1) Цефеиды - это пульсирующие звезды-карлики.
- 2) Марс – четвертая планета от Солнца.
- 3) Нептун является газовым гигантом.
- 4) Уран – это ледяной гигант.
- 5) Начиная с 2004 года комический аппарат «Кассини» изучает Сатурн и его кольца.
- 6) Венера является газовой планетой.

1 1 3 4

2 1 3 6

3 2 4 6

ЧЕЛОВЕК И КОСМОС, 9 КЛАСС

Всероссийская викторина 2015-2016 учебного года

18. Укажите название миссии, которая прибыла на орбиту Венеры в 1990-х и отобразила около 98 процентов поверхности планеты.

1 Магеллан

2 Марко Поло

3 Колумб

19. Выполните задания и укажите искомое слово:

- Если на фотографии представлены очертания созвездия Ориона в атласе Уранометрия (1603 год), то в искомом слове будет такая же буква, которая является пятой в названии планеты, имя которой соответствует имени древнеримской богини любви, если же это очертания созвездия Большого пса, то в искомом слове будет такая же буква, которая является седьмой в имени итальянского ученого, который за свои идеи был подвергнут суду инквизиции.
- Если альфой Ориона является Ригель, то в искомом слове будет такая же буква, которая является седьмой в названии самой маленькой планеты Солнечной системы, если же альфой Ориона является Бетельгейзе, то в искомом слове будет такая же буква, которая является пятой в названии пятой планеты от Солнца.
- Если альфой Большого пса является Сириус, то в искомом слове будет буква Ш, если же альфой Большого пса является Адара, то в искомом слове будет буква Ю.



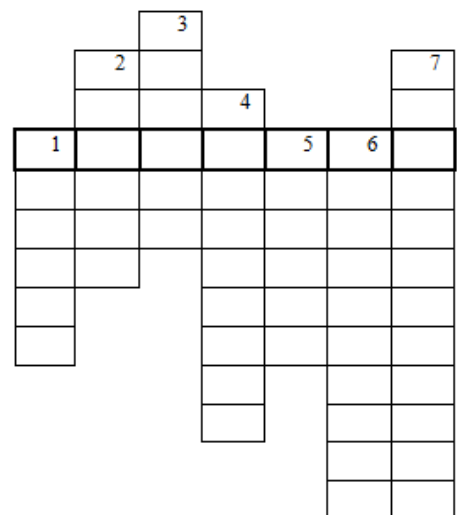
1 Гюейнс

2 Гершель

3 Гиппарх

20. Разгадайте кроссворд и укажите название созвездия:

- Планета Солнечной системы, которую в древности называли «Люцифер».
- Название одного из спутников Нептуна.
- Один из спутников Урана.
- Большие участки небесной сферы, в каждом из которых содержится несколько ярких звезд, хорошо видимых невооруженным глазом.
- Созвездие южного полушария.
- Наука о Вселенной, изучающая расположение, движение, строение, происхождение и развитие небесных тел и образованных ими систем.
- Специализированное научное сооружение и/или учреждение, используемое для наблюдения земных и/или астрономических явлений.



1 Волопас

2 Водолей

3 Лисичка