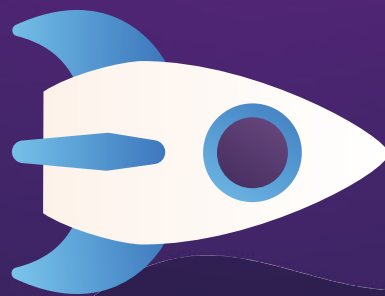




РОСКОСМОС

# ВИКТОРИНЫ



# И КРОССВОРДЫ

ЧАСТЬ 2

г. Москва, 2020 год

## КОСМИЧЕСКАЯ ВИКТОРИНА

1. Какое число считают началом эры космонавтики?
2. Сколько времени Гагарин провел в космосе?
3. Чем отличаются звезды от планет по внешнему виду?
4. Как называется наука, которая изучает Вселенную?
5. Что больше по размеру — Вселенная или Галактика?
6. Название галактики, в которой мы живем?
7. Как часто во Вселенной рождается новая звезда?
8. Сколько метров был первый спутник?

## БОЛЬШАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ВИКТОРИНА

1. Назовите русского ученого, основоположника космонавтики.
2. Изобретатель первых советских космических кораблей.
3. В каком году состоялся первый полёт человека в космос?
4. Первый человек, покоривший звездное небо.
5. Как назывался космический корабль Ю.А. Гагарина?
6. Первая в мире женщина-космонавт.
7. Кто первым вышел в открытый космос?
8. Кто стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны?
9. Как называются русский и американские космические корабли многоразового использования?
10. В каком году был произведен запуск первого искусственного спутника Земли?
11. Как назывался самоходный аппарат, совершивший путешествие по поверхности Луны?
12. Когда и кем впервые были проведены наблюдения в телескоп?

13. Чем определяется цвет звезды?
14. Назовите планеты солнечной системы.
15. Назовите ближайшую звезду.
16. В каком созвездии находится Полярная звезда?
17. Какая самая яркая звезда ночного неба?
18. Кем открыты законы движения планет?
19. К какому событию приурочено празднование Дня космонавтики?

## ИНТЕРЕСНЫЕ ВОПРОСЫ О КОСМОСЕ

1. Чьи это слова: «Открылась бездна, звезд полна,  
Звездам числа нет, бездне дна»?
2. Что такое Млечный Путь?
3. Где находится планета Земля?
4. Где находится Солнечная система?
5. Где находится Галактика?
6. Что такое орбита?
7. Кто одним из первых придумал собственную систему мира?
8. Кто из советских космонавтов первым вышел в открытый космос?
9. Как назывался первый космодром в нашей стране?
10. Как назывался космический корабль с человеком на борту, открывший дорогу в космос?
11. Сколько посадок на Луну осуществили американские астронавты?
12. Как называется явление, когда все планеты Солнечной системы выстраиваются в одну линию?

13. Когда В. Терешкова совершила полет в космос?

14. Назовите позывной В. Терешковой.

15. Когда Земля ближе к Солнцу — зимой или летом?

## КОСМИЧЕСКИЙ ТЕСТ

1. Назовите имя и отчество первого космонавта.  
а) Юрий Николаевич; б) Алексей Юрьевич;  
в) Николай Юрьевич; г) Юрий Алексеевич.
2. Назовите страну, которая первой запустила искусственный спутник Земли.  
а) США; б) СССР; в) Великобритания; г) Япония.
3. Кто побывал в космосе первым?  
а) Человек; б) обезьяна, в) крыса, г) собака.
4. Сколько планет насчитывает Солнечная система?  
А) 6 б) 8 в) 9 г) 10.
5. Какая планета самая яркая из видимых с Земли?  
а) Юпитер; б) Меркурий; в) Марс; г) Венера.
6. Назовите то место Солнечной системы, куда ступала нога человека.  
а) Венера; б) Луна; в) Марс; г) Юпитер.
7. Какой ученый доказал, что Земля вращается вокруг Солнца?  
а) Н. Коперник; б) Г. Галилей; в) И. Ньютон.
8. Как звали первую собаку, побывавшую в космосе?  
а) Звездочка; б) Стрелка; в) Лайка; г) Белка.
9. Назовите фамилию первой в мире женщины-космонавта.  
а) К. Л. Найберг; б) Е. В. Кондакова; в) С. Е. Савицкая; г) В. В. Терешкова.
10. Чему равна первая космическая скорость?  
а) 7,9 км/с; б) 12,4 км/с; в) 17,8 км/с; г) 29,1 км/с.



11. С космодрома Байконур в разное время стартовали космические корабли, каждый из них имел свое название и свой порядковый номер. Укажите правильную очередность кораблей.

- а) «Спутник» — «Восток» — «Протон» — «Союз»;
- б) «Союз» — «Протон» — «Спутник» — «Восток»;
- в) «Протон» — «Союз» — «Спутник» — «Восток»;
- г) «Восток» — «Спутник» — «Протон» — «Союз».

12. Что не является созвездием Вселенной?

- а) Большая Медведица; б) Малая Медведица; в) Большой Пес, г) Кентавр.

13. Какой станции для исследования космического пространства не существовало?

- а) «Союз»; б) «Эра»; в) «Салют»; г) «Мир».

14. Как называется современная космическая станция?

- а) КСИ (космическая станция исследований);
- б) МКС (международная космическая станция);
- в) ОКС (объединенная космическая станция);
- г) СИК (станция изучения космоса).

15. Как назывался первый в нашей стране космодром?

- а) Байконур; б) Капустин Яр, в) Мыс Канаверал; г) Плесецк.

16. Как называется городок, в котором живут космонавты до и после полетов?

- а) Космический; б) Звездный; в) Солнечный; г) Лунный.

## УЗНАЙ ПЛАНЕТУ

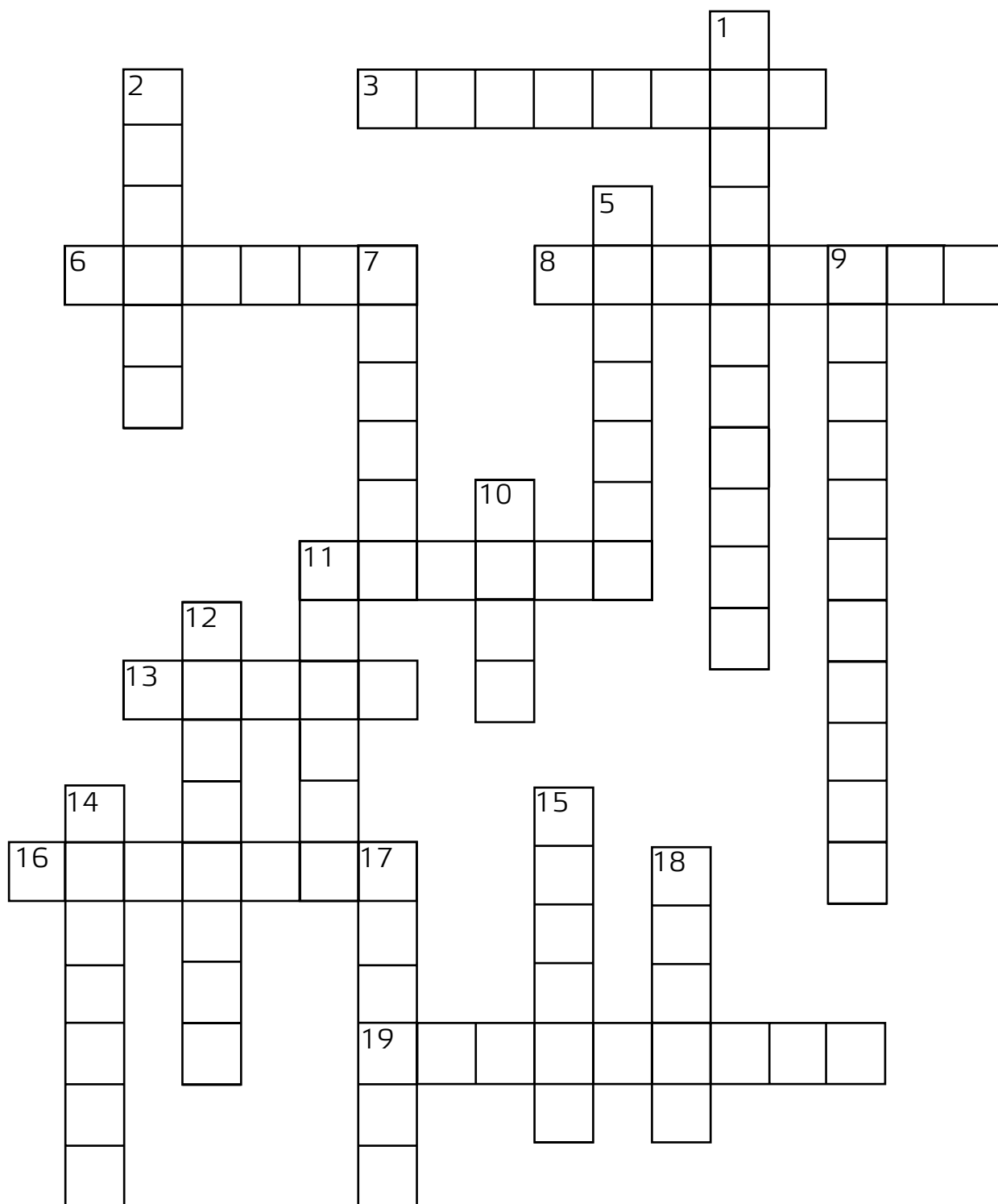
1. Эта планета, в отличие от других планет, вращается в направлении, обратном её движению вокруг Солнца, причём в 243 раза медленнее Земли.
2. На этой планете находится самая большая гора Солнечной системы – гора «Олимп», высотой 25 км.
3. У этой планеты средняя плотность меньше плотности воды, поэтому она не утонет в воде, если бы нашлась ванна подходящих размеров.
4. Если бы эта планета была крупнее, то она могла бы стать звездой.
5. На этой планете вот уже 300 лет бушует ураган – Большое Красно Пятно, размеры которого больше земного шара.
6. На этой планете практически нет атмосферы, поэтому велики суточные колебания температуры. Температура на дневном полушарии достигает 40000С.
7. У этой планеты имеются полярные шапки, в которых возможно находится в виде льда вода.
8. В таблице Менделеева есть химические элементы с аналогичным названием планеты.
9. В греческой мифологии название этой планеты отождествляли с Богом торговли – Гермесом.

## А ВЫ ЗНАЛИ, ЧТО...

1. Солнце полностью проворачивается вокруг своей оси за 25-35 дней  
*Да/нет*
2. Свету необходимо 8.3 минуты, чтобы добраться от Солнца до нашей Земли, поэтому если Солнце погаснет, то узнаем мы это далеко не сразу.  
*Да/нет*
3. Земля, Марс, Меркурий и Венера также называются «внутренними планетами», так как расположены ближе всего к Солнцу.  
*Да/нет*
4. Солнце теряет до 1 000 000 тонн своей массы каждую секунду из-за солнечного ветра.  
*Да/нет*
5. Меркурий и Венера уникальны тем, что у них отсутствуют какие-либо спутники.  
*Да/нет*
6. Самая горячая планета нашей Солнечной системы — это Венера. Многие люди считают, что это должен быть Меркурий, ведь он ближе к Солнцу, но так как у Венеры в атмосфере слишком много углекислого газа большой плотности, то на планете образуется парниковый эффект.  
*Да/нет*
7. Венера является единственной планетой, которая вращается в противоположную сторону относительно других планет Солнечной системы.  
*Да/нет*
11. Юпитер также известен, как щит Земли, так как большой процент астероидов притягивается его гравитационной силой.  
*Да/нет*

12. Энцелад — это один из самых маленьких спутников Сатурна. Этот спутник отражает до 90% солнечного света, что превосходит даже процент отражения света от снега.  
*Да/нет*
13. Нептуну необходимо 60 190 дней (почти 165 лет), чтобы обойти Солнце. То есть с момента своего открытия в 1846 году, он завершил всего лишь один цикл вращения.  
*Да/нет*
14. Плутон меньше, чем Россия.  
*Да/нет*
15. Сейчас в Солнечной системе насчитывается 5 карликовых планет: Церера, Плутон, Хаумеа, Эрида и Макемаке.  
*Да/нет*
16. Международная космическая станция обходит Землю каждые 90 минут.  
*Да/нет*
17. Световой год — это дистанция, которую свет проходит за один год. Это расстояние равно 95 триллионам километров.  
*Да/нет*
18. Наша галактика млечный путь состоит примерно из 200 000 000 звёзд.  
*Да/нет*
19. Галактика Андромеды видна на небе как небольшое пятно света. Она является самым дальним объектом, который вы можете наблюдать невооружённым взглядом.  
*Да/нет*
20. Самый массивный объект, известный нам, это Квазар OJ287. Предсказываемая масса должна превышать массу Солнца в 18 миллиардов раз.  
*Да/нет*

# КРОССВОРД «ЗНАТОКИ КОСМОСА»



### **По горизонтали:**

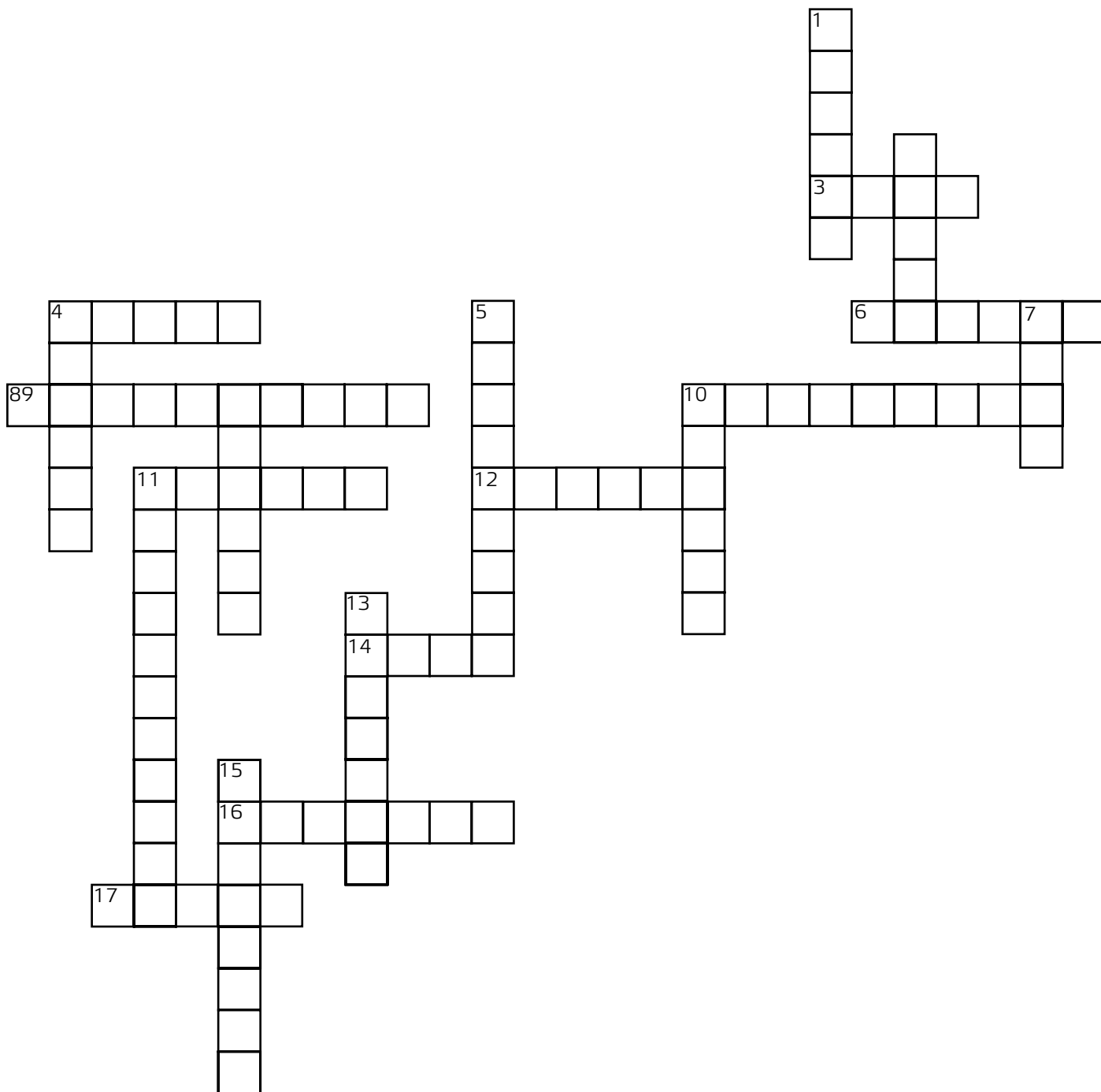
3. Ближайшая к Солнцу планета Солнечной системы, наименьшая из планет земной группы. Названа в честь древнеримского бога торговли
6. Советский космонавт, первый человек, вышедший в открытый космос. Дважды Герой Советского Союза.
8. Первый, а также крупнейший в мире космодром. Расположен на территории Казахстана.
11. Шестая планета от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера (планета с кольцами)
13. Третья по удалённости от Солнца планета Солнечной системы. Самая плотная, пятая по диаметру и массе среди всех планет и крупнейшая среди планет земной группы, в которую входят также Меркурий, Венера и Марс.
16. Советский ученый, конструктор ракетно-космических систем, председатель Совета главных конструкторов СССР
19. Советский космонавт, первая в мире женщина-космонавт.

### **По вертикали:**

1. Русский и советский учёный-самоучка и изобретатель, школьный учитель. Основоположник теоретической космонавтики.
2. Небольшое небесное тело, обращающееся вокруг Солнца по весьма вытянутой орбите в виде конического сечения. При приближении к Солнцу комета образует кому и иногда хвост из газа и пыли.
4. Четвёртая по удалённости от Солнца и седьмая по размерам планета Солнечной системы; масса планеты составляет 10,7 % массы Земли.
5. Первый человеком в мировой истории, совершивший полёт в космическое пространство.
7. Вторая по удалённости от Солнца планета Солнечной системы, наряду с Меркурием, Землёй и Марсом принадлежащая к семейству планет земной группы (сестра Земли)
9. Как называется отсутствие веса в космосе?
10. Естественный спутник Земли. Самый близкий к Солнцу спутник планеты, так как у ближайших к Солнцу планет.

11. Шестая планета от Солнца и вторая по размерам планета в Солнечной системе после Юпитера (планета с кольцами)
13. Третья по удалённости от Солнца планета Солнечной системы. Самая плотная, пятая по диаметру и массе среди всех планет и крупнейшая среди планет земной группы, в которую входят также Меркурий, Венера и Марс.
16. Советский ученый, конструктор ракетно-космических систем, председатель Совета главных конструкторов СССР
10. Естественный спутник Земли. Самый близкий к Солнцу спутник планеты, так как у ближайших к Солнцу планет,
11. Одна из звёзд нашей Галактики (Млечный Путь) и единственная звезда Солнечной системы.
12. Тело космического происхождения, упавшее на поверхность крупного небесного объекта.
14. Фраза, произнесённая первым космонавтом Юрием Гагариным во время старта первого пилотируемого космического корабля «Восток» 12 апреля 1961 года. Она стала своеобразным символом новой, космической эры развития человечества.
15. Крупнейшая планета Солнечной системы, пятая по удалённости от Солнца. Наряду с Сатурном, Ураном и Нептуном, Юпитер классифицируется как газовый гигант.
17. Наименование серии советских космических кораблей, предназначенных для пилотируемых полётов по околоземной орбите.
18. Как звали собаку, которая летала в космос?

# КОСМИЧЕСКИЙ КРОССВОРД



## По горизонтали:

3. Седьмая планета от Солнца
4. Третья планета от Солнца
6. Орбиты планет имеют эту форму
8. Пузырь в межзвездной среде, создаваемый Солнечным ветром



3. Седьмая планета от Солнца
4. Третья планета от Солнца
6. Орбиты планет имеют эту форму
8. Пузырь в межзвездной среде, создаваемый Солнечным ветром
10. Не имеющее четкого определения понятие, весь мир с космосом и небесными телами
11. Сгорающее в атмосфере мелкое небесное тело, так называемая «падающая звезда»
12. Самая известная карликовая планета Солнечной системы
14. Спутник Земли
16. Небесное тело, обращающееся вокруг планеты
17. Излучение Солнцем непрерывного потока заряженных частиц

**По вертикали:**

1. Восьмая планета Солнечной системы
2. Автоматическая обсерватория на орбите вокруг Земли
4. Массивный газовый шар, излучающий свет и удерживаемый силами собственной гравитации и внутренним давлением
5. Большой круг небесной сферы, по которому происходит видимое годичное движение Солнца
7. Скопление астероидов между орбитами Марса и Юпитера имеют эту форму
9. Шестая от Солнца планета в Солнечной системе
10. Вторая от Солнца планета в Солнечной системе
11. Это вещество заполняет пространство между звездами внутри галактик
13. Небесное тело, вращающееся по орбите вокруг звезды, имеющее форму, близкую к шарообразной
15. Относительно небольшое тело Солнечной системы, движущееся по орбите вокруг Солнца

**СОСТАВЬТЕ МИНИМУМ 30 СЛОВ ИЗ СЛОВА  
АЛЬДЕБАРАН**

<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>







# ОТВЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

## Страница 3

1. Запуск первого спутника 4.10.1957, 2. 108 минут, 3. Планеты излучают ровный свет, а звезды мерцают, 4. Астрономия, 5. (Вселенная, Галактики — это ее составные части, 6. Млечный путь, 7. Раз в 20 дней, 8.  $0,58\text{м}=58\text{ см}$ .

## Страница 4-5

1. Константин Эдуардович Циолковский, 2. Сергей Павлович Королев, 3. 12 апреля 1961 г., 4. Юрий Алексеевич Гагарин, 5. "Восток", 6. Валентина Владимировна Терешкова, 7. Алексей Архипович Леонов, 8. Нил Армстронг, 9. "Буран", "Шаттл", 10. 4 октября 1957 г. 11. Луноход, 12. Галилео Галилей, 1610 год, 13. Ее температурой, 14. Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон, 15. Солнце, 16. В Малой Медведице, 17. Сириус, 18. Иоганом Кеплером, 19. 12 апреля 1961 года, полет Юрия Алексеевича Гагарина.

## Страница 6-7

1. М. В. Ломоносова, 2. Это миллиарды звезд, которые образуют единую звездную систему — Галактику. Одной из этих звезд и является Солнце, 3. В Солнечной системе, 4. В Галактике, Млечный Путь, 5. Во Вселенной, 6. Путь движения в космосе какого-нибудь небесного тела, 7. Аристотель, 8. А. А. Леонов, 9. Капустин Яр, 10. «Восток», 11. Шесть, 12. Парад планет, 13. В июне 1963 г., 14. «Чайка», 15. Зимой.

## Страница 8-9

1. г, 2. б, 3. г, 4. б, 5. г, 6. б, 7. а, 8. в, 9. г, 10. а, 11. а, 12. в, 13. б, 14. б, 15. б, 16. б.

## Страница 10

1. Венера, 2. Марс, 3. Сатурн, 4. Юпитер, 5. Юпитер, 6. Меркурий, 7. Марс, 8. Уран, 9. Меркурий.

## Страница 13-15

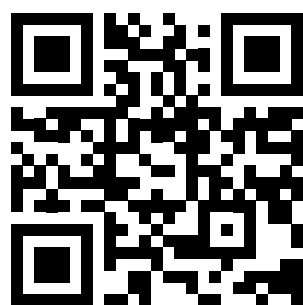
По горизонтали: 3. Меркурий, 6. Леонов, 8. Байконур, 11. Сатурн, 13. Земля, 16. Королев, 19. Терешкова.

По вертикали: 1. Циолковский, 2. Комета, 4. Марс, 5. Гагарин, 7. Венера, 9. Невесомость, 10. Луна, 11. Солнце, 12. Метеорит, 14. Поехали, 15. Юпитер, 18. Белка.

## Страница 16-17

По горизонтали: 1. Нептун, 2. Хаббл, 4. Звезда, 5. Эклиптика, 7. Пояс, 9. Сатурн, 10. Венера, 11. Межзвёздное, 13. Планета, 15. Астероид.





САЙТ  
ГОСКОРПОРАЦИИ  
«РОСКОСМОС»

/roscosmos

