

*Министерство образования Республики Башкортостан
Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 1» с. Бураево
Муниципального района Бураевский район Республики Башкортостан*

Кроссворды по астрономии

1

Предметная неделя физики и астрономии в школе

Хасанов М.М.,
учитель физики

с. Бураево

2013

Оглавление

[Кроссворд по астрономии № 1](#)

[Кроссворд по астрономии № 2](#)

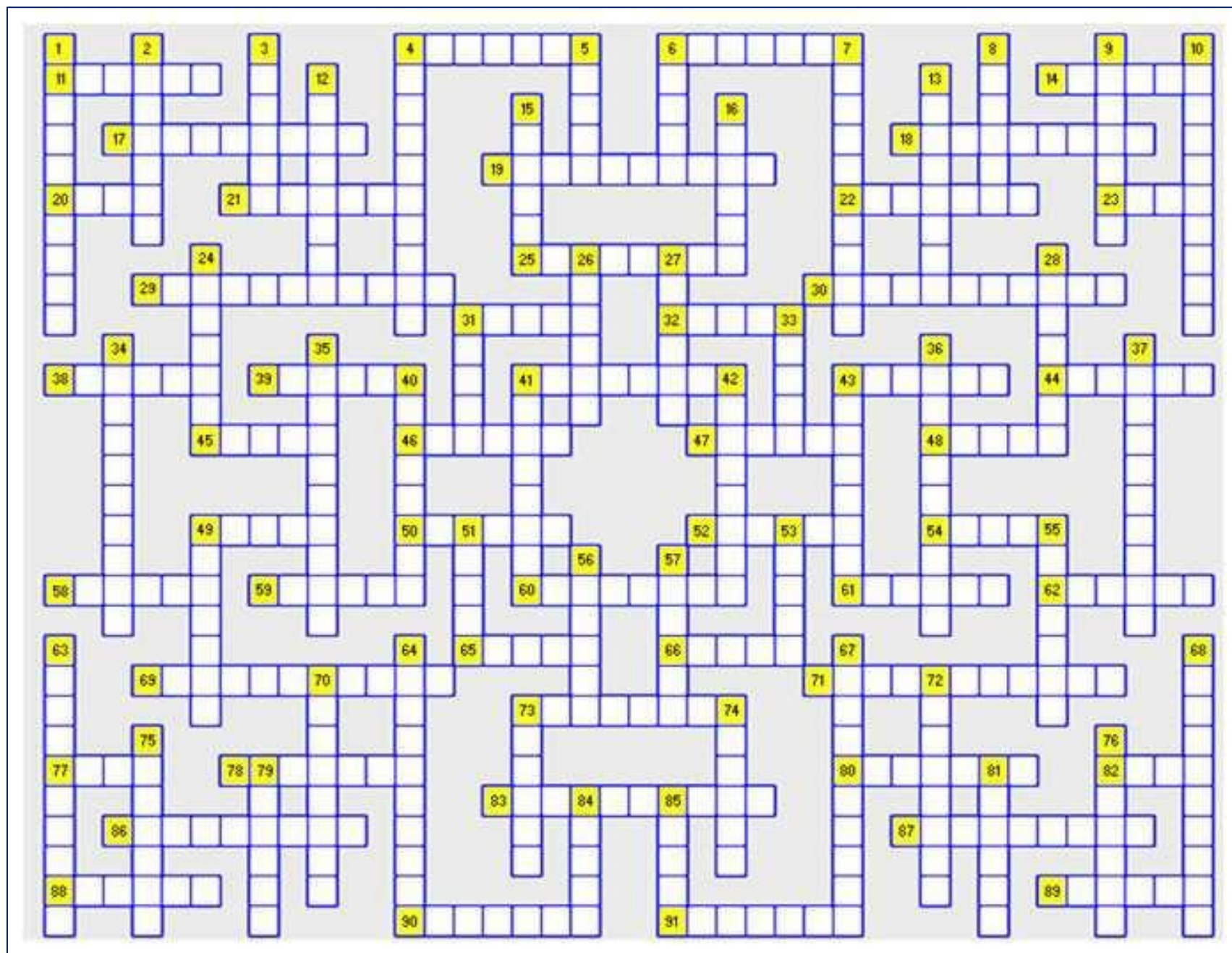
[Кроссворд «Солнце и звезды»](#)

[Кроссворд «Летающая тарелка»](#)

[Кроссворд «Исследование космоса»](#)

[Использованные интернет-ресурсы](#)

*Кроссворд
№ 1*



По горизонтали:

4. Название установки для изучения термоядерных реакций. 6. Советский учёный, разработчик космических полётов. 11. Угловое расстояние светила от горизонта. 14. Процесс, происходящий со звездой по мере выгорания её ядра. 17. Учёный, открывший атмосферу на Венере. 18. Свойство света изменять своё направление, падая на поверхность. 19. Генератор незатухающих колебаний. 20. Название корабля аргонавтов в древнегреческой мифологии. 21. Первый космонавт. 22. Процесс, происходящий с радиоактивным веществом при ядерной реакции. 23. Приставка, обозначающая 10^{-9} . 25. Приёмная телевизионная вакуумная трубка. 29. Прибор для определения химического состава звезды. 30. Характеристика звезды, от которой зависит её яркость. 31. Планета Солнечной системы, на которой имеется разумная жизнь. 32. Промежуток времени, через который повторяются затмения в данной точке. 38. Массивное небесное тело. 39. Единица измерения расстояния в астрономии, равная $3.086 \cdot 10^{13}$ км. 41. Круг на небесной сфере на угловом расстоянии 90° от зенита. 43. Часть кометы, создающая хвост. 44. Маленькое созвездие летнего неба. 45. Характеристика звезды. 46. Планета Солнечной системы, названная в честь римского бога посевов. 47. Раздел физики, изучающий свойства света. 48. Учёный, определивший

скорость света астрономическим методом. 49. Околополярное созвездие, названное именем животного. 50. Вторая по яркости звезда в созвездии Ориона. 52. Летний месяц года. 54. Точка небесной сферы, противоположная зениту. 58. Квазизвёздный объект. 59. Время одного полного оборота Земли вокруг Солнца. 60. Процесс изменения положения спектральных линий движущегося тела. 61. Учёный, открывший формулу силы притяжения. 62. Звезда, диаметр которой во много раз больше диаметра Солнца. 65. Характеристика световой волны. 66. Звезда с резко возросшей яркостью. 69. Точка небесной сферы, в которой светило имеет максимальную высоту. 71. Раздел астрономии, изучающий физическую природу небесных тел. 73. Единица измерения расстояния, равная 10^3 м. 77. Видимая над землёй атмосфера – пространство в форме купола. 78. Источник видимого излучения. 80. Пульсирующая звезда. 82. Вещество с молярной массой 20.17 г/моль. 83. Раздел астрофизики, изучающий строение и эволюцию Вселенной. 86. Поверхность, образованная вращением эллипса вокруг большей оси. 87. Воздушная оболочка Земли. 88. Звезда созвездия Б. Медведицы, означающая в переводе «Всадник». 89. Угол между направлением на север и предмет. 90. Часть приёмника, принимающая электромагнитные волны. 91. Планета, орбита которой находится вне орбиты Земли.

По вертикали:

1. Конфигурация внешней планеты, определяющая её четверть. 2. Вещество, которым, в основном, заполнено межзвёздное пространство. 3. Расстояние от экватора по меридиану. 4. Видимая граница освещённой и неосвещённой частей Луны. 5. Единица измерения электрического заряда. 6. Геометрическая фигура, образующая диаграмму пространства-времени. 7. Созвездие, появляющееся над горизонтом при вращении Земли. 8. Гигантская волна в океане, вызванная подводными землетрясениями. 9. Область на небе, откуда вылетает метеорный поток. 10. Сверхплотная звезда. 12. Учёный, определивший число молекул в одном моле вещества. 13. Процесс перекрывания светила другим небесным телом. 15. Сжавшаяся звезда, сбросившая посредством взрыва газовую оболочку. 16. Элемент, отличающийся от такого же элемента массой ядра. 24. Часть телескопа-рефлектора, являющаяся его объективом. 26. Осенний месяц года. 27. Одна из самых ярких звёзд созвездия Близнецов, являющаяся кратной. 28. Вращающаяся магнитная нейтронная звезда. 31. Точка небесной сферы, в которой светило имеет наибольшую высоту. 33. Приставка, обозначающая 10^{-2} . 34. Периодически расширяющаяся и сжимающаяся звезда. 35. Самая внутренняя часть Солнечной атмосферы. 36. Величина, определяющая положение

тела в пространстве. 37. Прибор для записи колебаний земной поверхности. 40. Химический элемент, входящий в состав атмосферы Земли. 41. Созвездие, в котором находится апекс. 42. Вид излучения, обнаруживаемый в инфракрасном диапазоне. 43. Частица, существование которой вытекает из теории тяготения. 49. Созвездие, названное именем птицы. 51. Название тела вращения, образованного планетой Земля. 53. Единица измерения массы в Англии, США, равная 28.35 г. 55. Название лунного грунта. 56. Герой древнегреческой мифологии, добывший золотое руно. 57. Совокупность сведений. 63. Прибор для изучения Солнца. 64. Водная оболочка Земли. 67. Группа определённого вида звёзд, имеющих единое происхождение. 68. Скопление межзвёздного вещества. 70. Нейтральная частица, обладающая большой проникающей способностью. 72. Часть телескопа, собирающая свет от источника. 73. Часть фотосферы Солнца, наблюдаемая во время полного солнечного затмения. 74. Геометрическая характеристика небесного тела. 75. Одна из самых ярких звёзд созвездия Близнецов, являющаяся одинарной. 76. Величина, равная произведению массы на квадрат скорости света. 79. Часть света. 81. Единица измерения энергии. 84. Величина, определяющая степень искривленности пространства. 85. Явление, связанное с действием Луны на Землю.

Ответы

по горизонтали:

4. Токамак
6. Королев
11. Высота
14. Сжатие
17. Ломоносов
18. Отражение
19. Транзистор
20. Арго
21. Гагарин
22. Деление
23. Нано
25. Кинескоп
29. Спектроскоп
30. Температура
31. Земля
32. Сарос

по вертикали:

1. Квадратура
2. Водород
3. Широта
4. Терминатор
5. Кулон
6. Конус
7. Восходящее
8. Цунами
9. Радиант
10. Нейтронная

38. Звезда
39. Парсек
41. Горизонт
43. Голова
44. Стрела
45. Объем
46. Сатурн
47. Оптика
48. Ремер
49. Жираф
50. Ригель
52. Август
54. Надир
58. Квazar
59. Период
60. Смещение
61. Ньютон
62. Гигант

26. Ноябрь
27. Кастор
28. Пульсар
31. Зенит
33. Санти
34. Переменная
35. Хромосфера
36. Координата
37. Сейсмограф
40. Кислород
41. Геркулес

65. Длина
66. Новая
69. Кульминация
71. Астрофизика
73. Километр
77. Небо
78. Светило
80. Цефеида
82. Неон
83. Космология
86. Эллипсоид
87. Атмосфера
88. Алькор
89. Азимут
90. Антенна
91. Внешняя

56. Геракл
57. Знание
63. Коронограф
64. Гидросфера
67. Ассоциация
68. Туманность
70. Нейтрино
72. Объектив
73. Корона
74. Радиус
75. Поллукс

12. Авогадро
13. Затмение
15. Карлик
16. Изотоп
24. Зеркало

42. Тепловое
43. Гравитон
49. Журавль
51. Геоид
53. Унция
55. Реголит

76. Энергия
79. Восток
81. Джоуль
84. Масса
85. Отлив

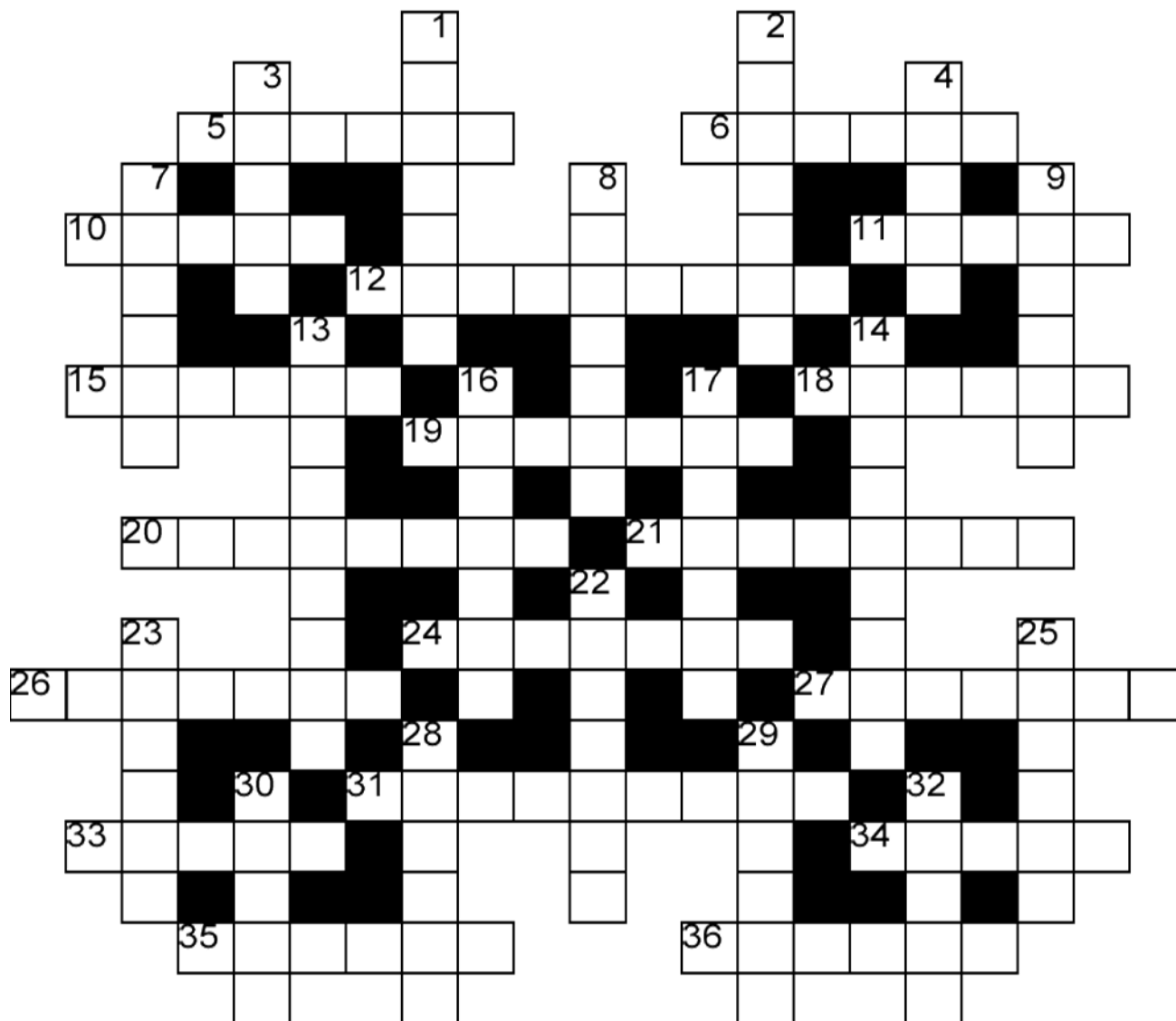
Кроссворд № 2

По горизонтали:

5. Яркая звезда созвездия Волопаса. 6. Самая крупная планета солнечной системы. 10. Спутник Плутона. 11. Планета. 12. Орбита небесного тела. 15. Спутник Нептуна. 18. Одна из двойных звезд Большой Медведицы. 19. Зодиакальное созвездие. 20. Астрономический инструмент. 21. Созвездие северного полушария неба. 24. Спутник Юпитера. 26. Главная звезда созвездия орла. 27. Яркая звезда южного неба. 31. Русский ученый. 33. Яркий метеор. 34. Точка небесной сферы над головой наблюдателя. 35. Летательный аппарат. 36. Единица расстояний в астрономии.

По вертикали:

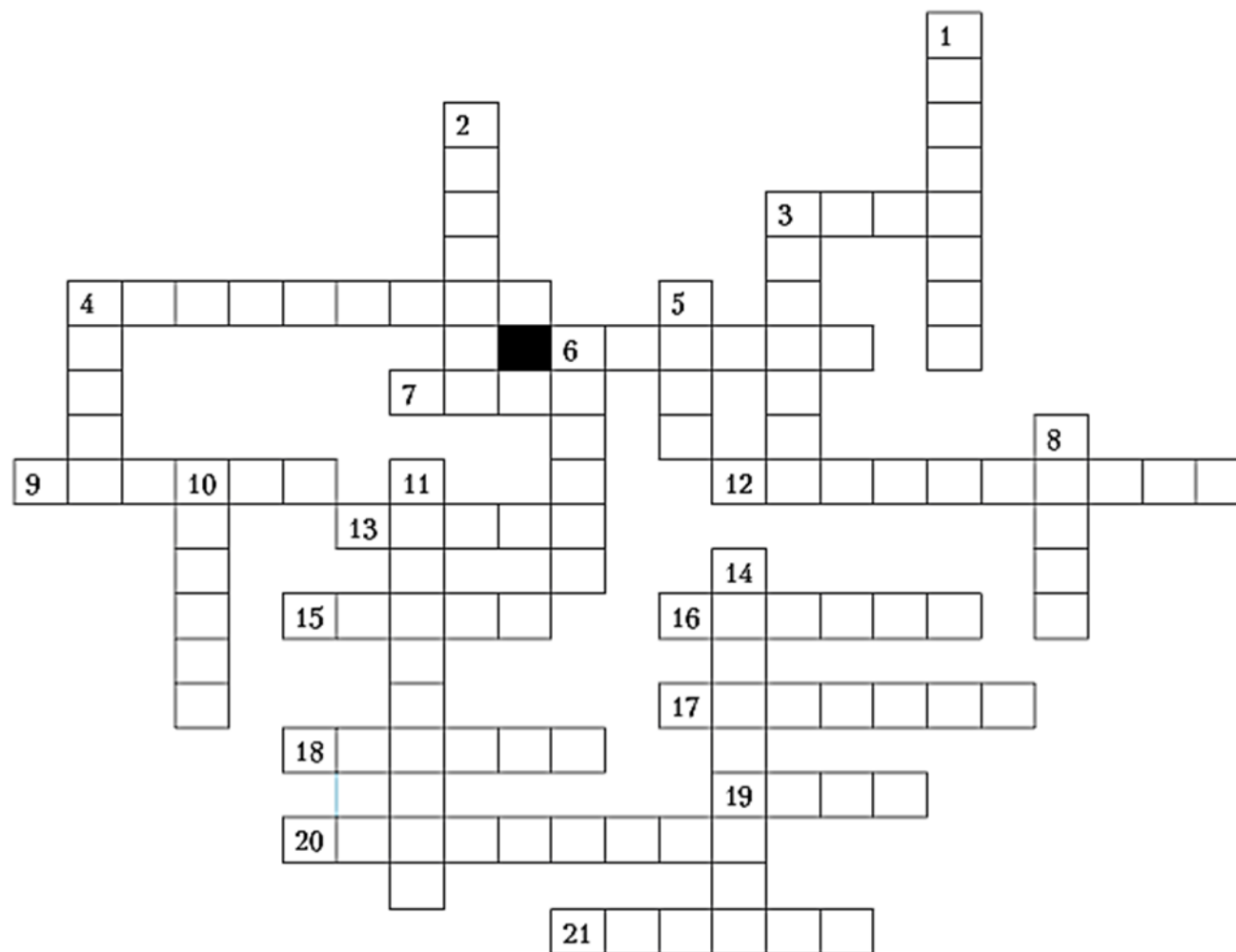
1. Небесное тело, обращающееся вокруг другого. 2. Главная звезда в созвездии Возничего. 3. Созвездие. 4. Зодиакальное созвездие. 7. Планета-гигант. 8. Зодиакальное созвездие. 9. Планета Солнечной системы. 13. Область неба, содержащая определенную группу звезд. 14. Астероид. 16. Созвездие. 17. Зодиакальное созвездие. 22. Спутник Урана. 23. Английский ученый. 25. Результат возмущения Луны на Земле. 29. Пояс неба, по которому движется солнце. 30. Звезды из созвездия Большой Медведицы. 32. Главная звезда созвездия Лебеда.



Кроссворд «Солнце и звезды»

По горизонтали:

3. Характеристика звезды, зависящая от температуры. 4. Часть атмосферы Солнца. 6. Характеристика звезды, зависящая от её химического состава и температуры. 7. Центральная часть звезды. 9. Основное состояние вещества во Вселенной. 12. Структура в виде «зёрнышек» в фотосфере. 13. Созвездие, известное вспышкой сверхновой звезды в 1054 г. 15. Одна из двойных звёзд в Большой Медведице. 16. Единица расстояния в астрономии. 17. Жёлтая звезда класса G в созвездии Возничего. 18. Звезда массой и размером в десятые доли солнечных. 19. Созвездие, содержащее звёзды типа RR – короткопериодические цефеиды. 20. Слой атмосферы Земли, наиболее чувствительный к процессам, происходящим на Солнце. 21. Созвездие, в котором находится типичная затменно-переменная звезда.



По вертикали: 1. Автор теории относительности. 2. Самый распространённый во Вселенной химический элемент. 3. Созвездие, в котором находится звезда с самым большим параллаксом. 4. Светлое образование около солнечного диска. 5. Белая звезда класса A – самая яркая звезда северного неба. 6. Источник жизни на Земле. 8. Тёмные образования в фотосфере Солнца. 10. Светящееся небесное тело – мощный источник электромагнитного излучения. 11. Один из авторов диаграммы «спектр – светимость». 14. Угол, под которым с объекта видно точно выверенное расстояние (базис).

Ответы

По горизонтали:

3. Цвет. 4. Фотосфера. 6. Спектр. 7. Ядро. 9. Плазма. 12. Грануляция. 13. Телец. 15. Мицар. 16. Парсек. 17. Капелла. 18. Карлик. 19. Лира. 20. Ионосфера. 21. Персей.

По вертикали:

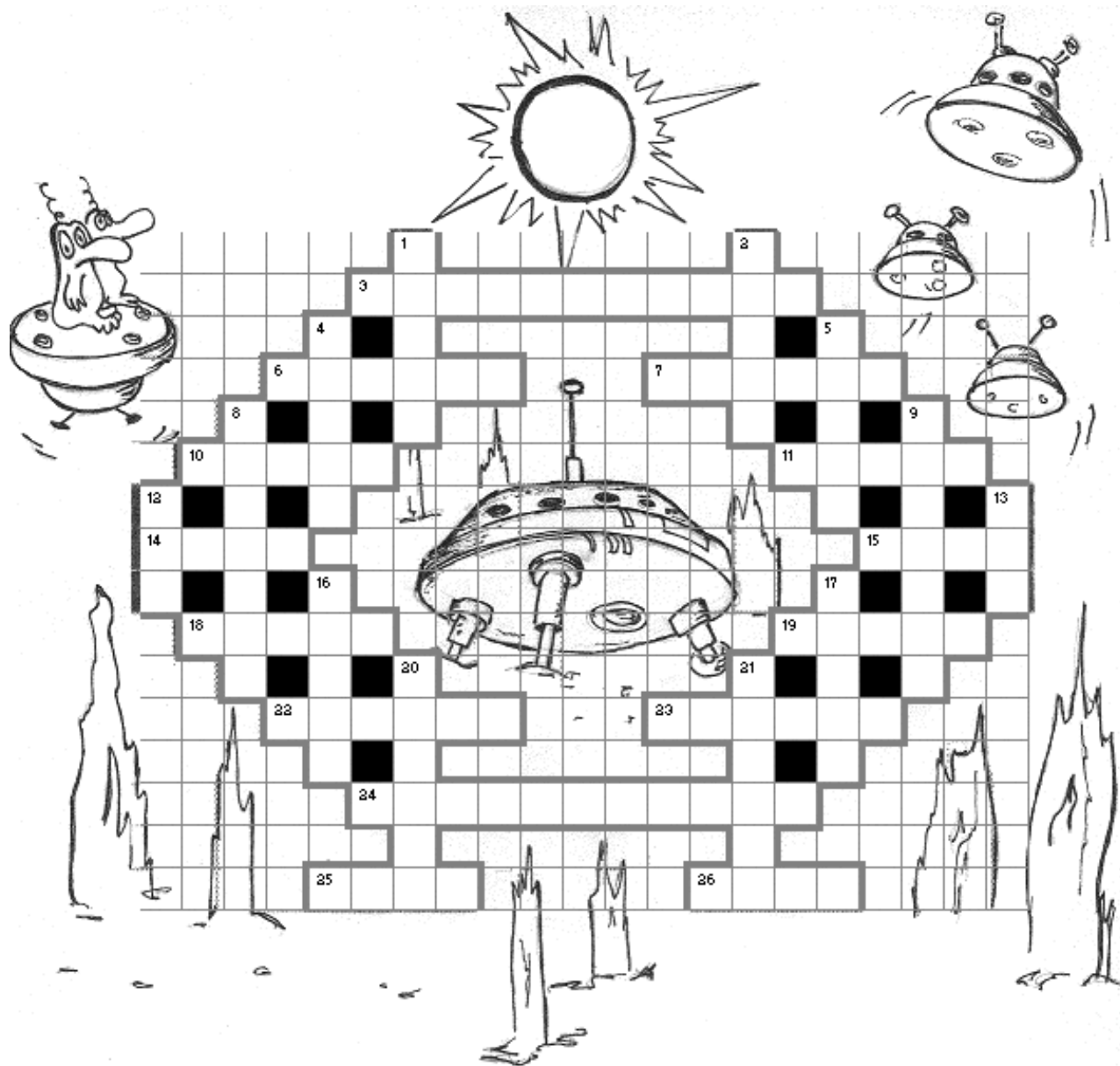
1. Эйнштейн. 2. Водород. 3. Центавр. 4. Факел. 5. Вега. 6. Солнце. 8. Пятна. 10. Звезда. 11. Герцшпрунг. 14. Параллакс.

Кроссворд
«Летающая тарелка»

По горизонтали:

3. Вектор, проведенный из положения материальной точки в начальный момент времени, к положению этой точки в конечный момент времени. 6. Специалист, занимающийся изучением неопознанных летающих объектов и предположительно связанных с ними явлений. 7. Планета часто называемая вечерней или утренней звездой. 10. Взлёт ракеты. 11. Когда не хватает своего, срочно нужен внеземной ... 14. Название серии космических аппаратов, предназначенных для исследования естественного спутника Земли. 15. Область с повышенной интенсивностью ионизирующего излучения, окружающая небесное тело, обладающее собственным магнитным полем - радиационный... 18. Один оборот космического аппарата, движущегося по орбите. 19. Серия искусственных спутников Земли, предназначенных для получения материалов в

условиях невесомости; первый из спутников серии был запущен в 1988 г. 22. Может быть географическим, лунным, небесным и др. 23. Единица длины, применяемая в астрономии. 24. Посадка космического или др. летательного аппарата. 25. Ос-



новная единица длины в СИ. 26. Аббревиатура национального управления США по авиации и исследованию космического пространства.

По вертикали:

1. Планета Солнечной системы. 2. Следы её до сих пор ищут на Марсе. 4. Небесная ... 5. Серия 3-ступенчатых ракет-носителей на жидком топливе для запуска искусственных спутников Земли, созданных Европейским космическим агентством. 8. Пилотируемый или автоматический космический аппарат, длительное время функционирующий на орбите вокруг Земли или другого небесного тела – орбитальная ... 9. Лунный самоходный аппарат. 12. Предмет, изучаемый уфологией. 13. Неподвижная прямая, поворотом вокруг которой осуществляется вращательное движение твердого тела. 16. Профилированный закрытый канал для разгона жидкостей и газов до заданной скорости и придания потоку заданного направления. 17. Перемещение в газообразной среде или в безвоздушном пространстве. 20. Поворот на 360 градусов. 21. Траектория движения искусственного спутника Земли или другого небесного тела.

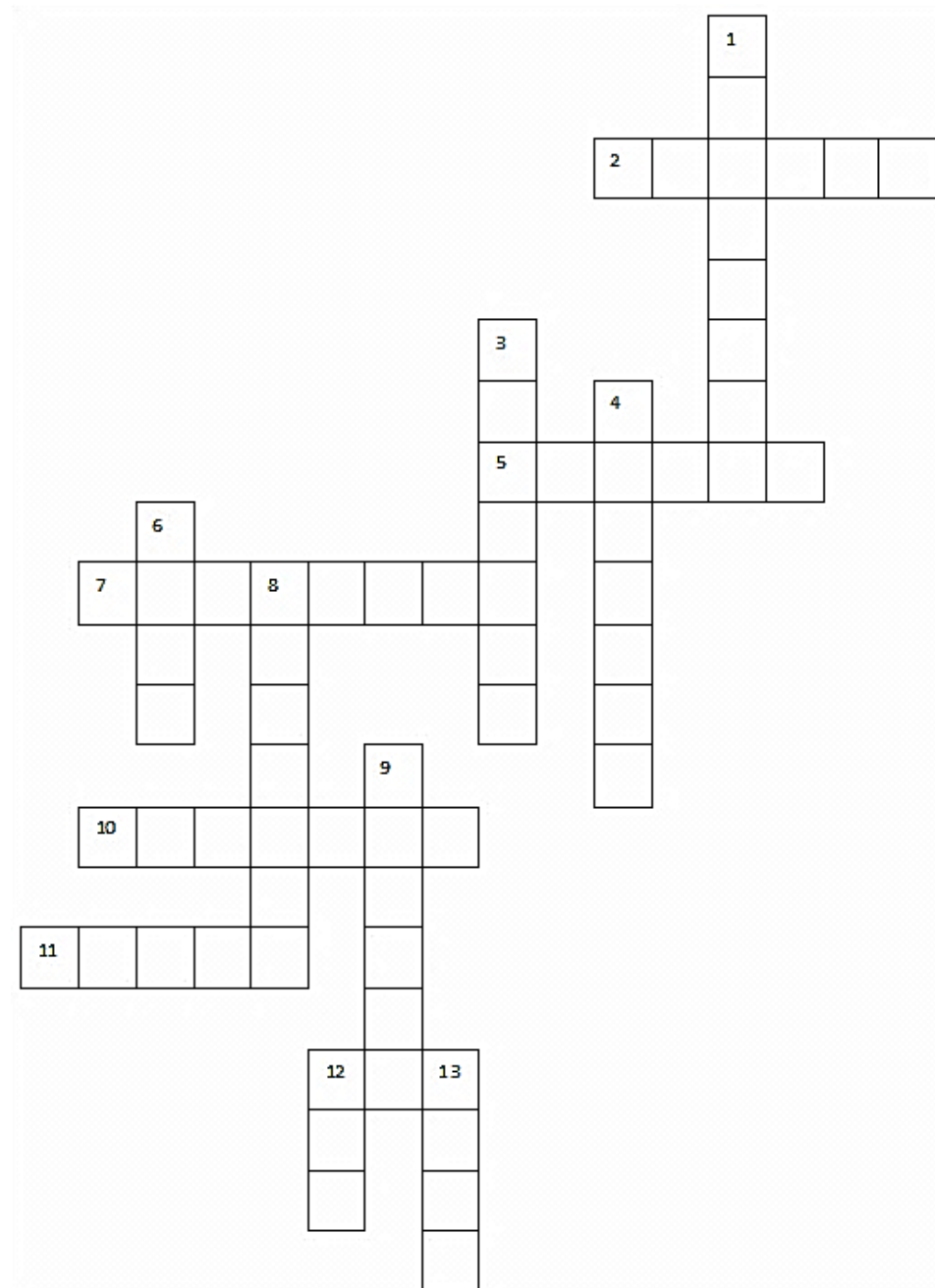
Кроссворд «Исследование космоса»

По горизонтали:

2. Фамилия командира советского космического корабля, совершившего стыковку с американским кораблём. 5. Прежнее название города, в котором родился Ю.А. Гагарин. 7. Название космодрома, с которого стартовала ракета с первым космонавтом. 10. Название американского космического корабля, который впервые состыковался с советским кораблём. 11. Фамилия дублёра первого советского космонавта. 12. Аббревиатура орбитальной космической станции, на которой работают в настоящее время исследователи космоса из разных стран.

По вертикали:

1. Название российских космических кораблей, которые доставляют грузы и экипажи на орбитальную станцию. 3. Фамилия первого в мире космонавта. 4. Фамилия первого командира отряда советских космонавтов. 6. К полёту на какую планету проходят в настоящее время в России испытания международные исследователи? 8. Фамилия генерального конструктора первых советских ракетно-космических систем. 9. Название ракеты, на которой летал первый космонавт. 12. Как называлась советская орбитальная космическая станция, на которой работали многие зарубежные космонавты. 13. Название советского космического корабля, который впервые состыковался с американским кораблём.



Ответы

по горизонталы: 2. веновое, 5. гжатск, 7. дацкнур, 10. ановон, 11. мшое, 12. wsk.
по ертыканы: 1. протресс, 3. татарын, 4. каманын, 6. wape, 8. коровое, 9. еосток, 12. wnp, 13. союз.

Использованные интернет-ресурсы

<http://www.igraza.ru/images/stories/him.png>

<http://www.igraza.ru/>

<http://www.astronet.ru/db/msg/1187507>

<http://fiz.1september.ru/2007/22/09-01.gif>

http://liceybru.moy.su/load/astronomija/krossvord_letajushhaja_tarelka/29-1-0-36

http://img-fotki.yandex.ru/get/4909/vovpos.7/0_5adc7_16c2e440_XL.jpg