|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 1 |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  | 31 |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 2 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  | 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42 |  |  | 47 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  | 39 |  |  | 45 |  |  | 48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  | 38 |  |  |  | 46 |  |  |  |  |  |  | 53 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49 |  |  |  |  | 56 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 25 |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 33 |  |  | 43 |  |  |  |  |  |  | 52 |  |  |  | 55 |  | 58 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 44 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Ответы******По горизонтали:*** | ***По вертикали:*** |
| 1. спектроскоп2. лев4. болид6. церера7. каллисто9. эклиптика12. байконур13. водолей16. зенит17. бруно18. инопланетяне20. регул23. коперник24. юнона25. пульсар27. космогония28. галактика29. гравитация35. новолуние36. венера37. леверье40. ганимед41. геркулес42. ариэль44. энцелад45. время49. андромеда50. титания52. кассиопея54. харон57. оберон59. зодиак60. сарос61. перигелий62. посидоний | 3. вега5. коллапс8. паллада10. аполлон11. лебедь14. октант15. козерог19. протуберанец21. королев22. обсерватория26. туполев30. тритон31. отлив32. центавр33. затмение34. секстант38. меркурий39. алголь40. гагарин43. лира46. нереида47. эйнштейн48. миранда51. астероид53. орион55. иллюзия56. мезосфера58. птолемей63. глушко |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Вопросы******По горизонтали:***1. Специальный инструмент для изучения раскаленных газов Солнца.2. Созвездие, которое персы называли как «Ser», турки как «Artan», сирийцы как «Aryо».4. Очень яркий метеорит больших размеров.6. Самая маленькая из всех карликовых планет Солнечной системы. |  |

7. Лидер в Солнечной системе по числу кратеров на своей поверхности.

9. Воображаемая линия, по которой Солнце в течение года перемещается среди звезд.

12. Главный космодром начала космической эры.

13. Созвездие, которое в греческой мифологии отождествляется с Ганимедом – красивым молодым человеком, в которого влюбился Зевс и которого унес на Олимп в качестве виночерпия богам.

16. Тип военных советских (российских) разведывательных космических аппаратов, запущенных в период между 1961 и 1994 годами.

17. Кто был осуждён католической церковью как еретик и приговорён светскими судебными властями Рима к смертной казни через сожжение?

18. Кто летает на НЛО?

20. Одна из самых ярких звезд на ночном небосводе.

23. Кто первым утверждал, что Земля вращается вокруг своей оси один раз каждый день и путешествует вокруг Солнца в течение года?

24. Автоматическая межпланетная станция НАСА, запущенная 5 августа 2011 года для исследования Юпитера.

25. Быстро вращающаяся нейтронная звезда.

27. Наука, изучающая происхождение и развитие космических тел и их систем: звёзд и звёздных скоплений, галактик, туманностей, Солнечной системы, включая Солнце, планеты со спутниками, астероиды, кометы, метеориты.

28. Единая звездная система.

29. Универсальное фундаментальное взаимодействие между всеми материальными телами; название фантастического фильма 2013 года.

35. Фаза Луны, при которой её эклиптическая долгота такая же, как у Солнца.

36. Вторая планета Солнечной системы, названная в честь древнеримской богини любви Венеры.

37. Французский математик, всемирную славу которому принесло открытие Нептуна.

40. Один из галилеевых спутников Юпитера; в греческой мифологии прекрасный юноша, сын троянского царя Троса и Каллирои.

41. Созвездие; кратер на видимой стороне Луны.

42. Спутник планеты Уран; главная героиня полнометражного мультфильма «Русалочка».

44. Спутник Сатурна; один из гигантов в греческой мифологии.

45. Популярная документальная история 2014 года под названием «Космос: Пространство и …..».

49. Созвездие северного полушария неба; персонаж античной мифологии, дочь царя Кефея и царицы Кассиопеи, отданная в жертву морскому чудовищу и спасённая Персеем.

50. Крупнейший спутник Урана и восьмой по размеру спутник в Солнечной системе; героиня романтической комедии У.Шекспира «Сон в летнюю ночь», царица фей и эльфов.

52. Незаходящее созвездие Северного полушария неба; растение с тонкими стеблями и мелкими колокольчатыми цветками.

54. Спутник Плутона; в греческой мифологии — перевозчик душ умерших через реку Стикс в Аид.

57. Второй по размеру и массе спутник Урана и девятый по массе спутник в Солнечной системе; король фей во французской и английской литературе.

59. Разные народы связывали его с образом «небесной дороги»; фильм 2007 года.

60. Драконический период, состоящий из 223 синодических месяцев.

61. Ближайшая к Солнцу точка орбиты планеты или иного небесного тела Солнечной системы.

62. Древнегреческий философ-стоик, историк, географ, астроном.

***По вертикали:***

3. Является самой яркой звездой в созвездии Лиры.

5. Катастрофически быстрое сжатие массивных тел под действием гравитационных сил.

8. Третий по величине объект в Поясе астероидов; непобедимая воительница, защитница городов, богиня мудрости и знания.

10. Американская космическая программа; красивый юный греческий бог солнечного света, отождествлявшийся с богом солнца Гелиосом.

11. Данное созвездие обычно изображают на звездных картах в виде силуэта прекрасной птицы.

14. Созвездие, которое находится на середине между Павлином и Столовой Горой.

15. В средние века это созвездие в космосе было названо «рыба-коза».

19. Огромный язык пламени, выбрасывающийся в пространство из хромосферы.

21. Советский ученый, конструктор, главный организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР.

22. Специальное место для наблюдения и изучения космоса.

26. Один из создателей Центрального Аэрогидродинамического института в СССР, в 1922 году организовал и руководил конструкторским бюро, занимался созданием тяжёлых самолётов для военной и гражданской морской авиации.

30. Один из восьми спутников Нептуна; земноводное (амфибия) с изящным удлиненным туловищем и сплюснутым с боков хвостом.

31. Сила притяжения Луны и Солнца заставляет двигаться огромные массы океанской воды на Земле, вызывая каждый день приливы и …...

32. Созвездие южного полушария неба; баснословное чудовище, полу-человек и полу-лошадь.

33. Астрономическая ситуация, при которой одно небесное тело заслоняет свет от другого небесного тела.

34. Навигационный измерительный инструмент, используемый для измерения высоты Солнца и других космических объектов над горизонтом с целью определения географических координат.

38. Самая близкая к Солнцу планета Солнечной системы, названа в честь древнеримского бога торговли.

39. Кратная затменная переменная звезда в созвездии Персея.

40. Стал первым человеком в мировой истории, совершившим полёт в космическое пространство.

43. Небольшое созвездие северного полушария, лежащее между Геркулесом и Лебедем.

46. Спутник Нептуна; в греческой мифологии морские божества, дочери Нерея и океаниды Дориды, по внешнему виду напоминающие славянских русалок.

47. Великий ученый, который в общей теории относительности доказал возможность существования черных дыр.

48. Самый близкий и наименьший из пяти крупных спутников Урана.

51. Относительно небольшое небесное тело Солнечной системы, движущееся по орбите.

53. Созвездие в области небесного экватора, названное в честь охотника Ориона из древнегреческой мифологии.

55. Как называется явление, при котором Солнце и Луна у горизонта кажутся крупнее, а когда поднимутся на свое самое высокое положение на небосводе, становятся в 3-4 раза меньше.

56. Слой атмосферы, расположенный на высоте 50-80 км.

58. Какой крупнейший астроном античности создал геоцентрическую модель Вселенной и считается создателем классической астрологии?

63. Крупный советский учёный в области ракетно-космической техники; один из пионеров ракетно-космической техники.