

18. Что из перечисленного отсутствует на карте Луны?

- А) моря. Б) озера. В) реки.
Г) болота. Д) всё перечисленное в вариантах А) – Г).

19. Где находится главный пояс астероидов?

- А) между Землей и Марсом. Б) вокруг Сатурна.
В) между Марсом и Юпитером. Г) за Нептуном.
Д) за Плутоном.

20. Какой из этих спутников не относится к галилеевым: Европа, Энцелад, Ио, Ганимед, Каллисто?

- А) Европа. Б) Энцелад. В) Ио. Г) Ганимед. Д) Каллисто.

21. Вы любуетесь звездным небом и вдруг замечаете объект, который довольно быстро с постоянной скоростью движется на фоне звезд и при этом не мигает. Что это может быть?

- А) планета. Б) спутник. В) падающая звезда.
Г) комета. Д) НЛО.

22. Название какой единицы измерения зашифровано в ребусе?

- А) парсек. Б) килограмм. В) джоуль.
Г) ватт. Д) ампер.



23. Как называется линия, разделяющая светлую и темную сторону Луны?

- А) бэтмен. Б) терминатор. В) халк.
Г) мордор. Д) спок.

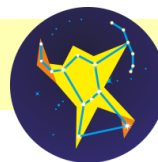


24. Что такое облако Оорта?

- А) сферическое облако комет. Б) галактика.
В) пояс астероидов за Нептуном. Г) туманность.
Д) атмосферное явление.



Организатор игры-конкурса «Ориончик» –
Общественное объединение «Белорусская ассоциация «Конкурс».
220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16 тел. (017) 375-66-17, 375-36-23
e-mail: info@bakonkurs.by https://www.bakonkurs.by/ https://конкурс.бел/



Игра-конкурс по астрономии «ОРИОНЧИК-2022»

Среда, 19 января 2022 года

- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 24 балла;
- каждый правильный ответ оценивается тремя, четырьмя или пятью баллами; количество баллов, которые набирает участник, отвечая на вопрос правильно, определяется сложностью вопроса; сложность вопроса определяется по количеству участников, правильно ответивших на него; 8 наиболее лёгких вопросов оцениваются по 3 балла, 8 наиболее трудных вопросов – по 5 баллов, остальные 8 вопросов – по 4 балла;
- за неправильный ответ у участника вычитается четверть баллов, предусмотренных за данный вопрос;
- за вопрос, оставшийся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- максимальное количество баллов, в которое оценивается задание конкурса, – 120;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения;
- участнику запрещается пользоваться калькулятором, словарями, справочниками, учебниками, конспектами, иными письменными или печатными материалами, электронными носителями информации и устройствами связи; недопустимо обмениваться информацией с другими участниками, задавать вопросы по условию задачи; ручка, черновик, карточка и задание – это всё, что нужно для работы участнику;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса;
- после окончания конкурса листок с заданием и черновик участник забирает с собой и сохраняет их до подведения окончательных итогов;
- результаты участников размещаются на сайте <https://www.bakonkurs.by/> через 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 3-4 классов

1. Расположите в порядке увеличения размеров:

- 1 – Вселенная; 2 – Солнечная система;
3 – Галактика; 4 – околоземная орбита.

- А) 4-2-3-1. Б) 1-3-4-2. В) 4-2-1-3. Г) 1-3-2-4. Д) 2-4-3-1.

2. В Беларуси сейчас зима. А в какой стране сейчас лето?

- А) в Австралии. Б) в Бразилии. В) в Республике Мадагаскар.
Г) лето сейчас во всех названных в вариантах А) – В) странах.
Д) раз в Беларуси зима, значит и на всем земном шаре зима.

3. На рисунке изображена одна из фаз Луны. Как она называется?

- А) полнолуние. Б) новолуние.
В) первая четверть. Г) третья четверть.
Д) растущая Луна.



4. Среди указанных чисел одного не существует. Назовите его.

- А) миллион. Б) миллиард. В) триллион.
Г) триллиард. Д) квадриллион.

5. Какое созвездие изображено на немой карте?

- А) Большая Медведица. Б) Андромеда.
В) Орион. Г) Пегас. Д) Стрелец.



6. Какого дня не бывает в календаре?

- А) 29 февраля. Б) 31 апреля. В) 30 июня.
Г) 1 сентября. Д) 31 октября.

7. Расстояние от Солнца до Юпитера 750 миллионов километров (млн км). Сколько это астрономических единиц (а.е.), если 1 а.е. = 150 млн км?

- А) 3. Б) 5. В) 10. Г) 15. Д) 20.

8. Какой из птиц нет среди названий созвездий?

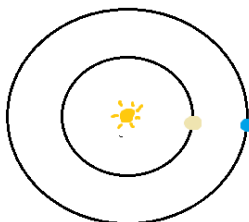
- А) пингвина. Б) феникса. В) журавля.
Г) лебедя. Д) ворона.

9. Одно из названных космических тел не является планетой. Назовите его.

- А) Уран. Б) Юпитер. В) Нептун. Г) Сатурн. Д) Плутон.

10. Расстояние от Солнца до Сатурна приблизительно 10 астрономических единиц (а.е.), а до Урана – 19. На каком минимальном расстоянии друг от друга могут находиться эти планеты?

- А) 10 а.е. Б) 9 а.е. В) 1 а.е.
Г) 29 а.е. Д) 4,5 а.е.



11. В какой части Земли можно наблюдать полярные дни и полярные ночи?

- А) за полярным кругом. Б) в тропиках. В) на экваторе.
Г) в любом месте Земли. Д) нигде.

12. Какая туманность изображена на рисунке?

- А) туманность Орел.
Б) туманность Конская голова.
В) туманность Лисий мех.
Г) туманность Кольцо.
Д) туманность Сова.



13. Что изучает космология?

- А) движение звезд по небесной сфере.
Б) траектории полета космических аппаратов.
В) строение телескопов.
Г) деление неба на созвездия.
Д) эволюцию Вселенной.

14. В каком из названных созвездий Солнце бывает летом?

- А) Близнецы. Б) Скорпион. В) Змееносец.
Г) Лира. Д) Дева.

15. Одна астрономическая единица (а.е.) – это расстояние от Солнца до Земли. Удаленность каких объектов удобно измерять в а.е.?

- А) спутников. Б) планет. В) звезд. Г) галактик.
Д) всех объектов, перечисленных в вариантах А) – Г).

16. В каком месте земного шара продолжительность дня всегда равна продолжительности ночи?

- А) на экваторе. Б) на полюсе. В) в тропиках. Г) в Беларуси.
Д) такое возможно в любой точке земного шара.

17. Расстояние до Луны примерно 400 тыс. км. Как долго пришлось бы лететь туда на самолете со скоростью 1000 км/ч, если бы это было возможно?

- А) 40 часов. Б) 4 дня. В) одну неделю.
Г) десять дней. Д) больше двух недель.