

Задания для городского конкурса «Я познаю мир» (5 класс)
Конкурс состоялся 22.02.2024

Задание 1. Интеллектуальная разминка.

Каждый правильный ответ - 1 балл. Максимально 15 баллов.

Каждой команде необходимо обвести правильный вариант ответа.

1. В какую пору года в Беларуси лучше всего виден Млечный Путь?
А) Лето;
Б) Осень;
В) Зима.

2. Какую галактику можно разглядеть на небе без увеличительных приборов в Северном полушарии?
А) Туманность Андромеды;
Б) Большое Магелланово Облако;
В) Малое Магелланово Облако.

3. Сколько насчитывается звёзд в пределах нашей галактики?
А) Около 100 млрд;
Б) Около 150 млрд;
В) Около 200 млрд.

4. В виде чего звёзды излучают энергию?
А) Света и тепла;
Б) Только света;
В) Только тепла.

5. Какие звёзды наиболее горячие?
А) Жёлтые;
Б) Голубые;
В) Красные.

6. Как называется ближайшая к Земле звезда?
А) Полярная звезда;
Б) Сириус;
В) Солнце.

7. Сколько составляет расстояние от Солнца до Земли?
А) 100 млн км;
Б) 150 млн км;
В) 300 млн км;

8. Во сколько раз диаметр Солнца больше диаметра Земли?

- А) В 10 раз;
- Б) В 50 раз;
- В) В 109 раз.

9. Как называются участки неба с определённой группировкой звёзд?

- А) Созвездия;
- Б) Туманности;
- В) Пояса.

10. Сколько созвездий включает пояс Зодиака?

- А) 6;
- Б) 12;
- В) 24.

11. Как переводится «зодиак» с греческого языка?

- А) «Созвездия туманностей»;
- Б) «Звёздные Пояса»;
- В) «Круг животных».

12. Какие созвездия помогают определить положение Полярной звезды?

- А) Южный Крест и Андромеда;
- Б) Созвездия Большой и Малой Медведицы;
- В) Андромеда и Созвездия Малой Медведицы.

13. На какую сторону света указывает Полярная звезда?

- А) Север;
- Б) Юг;
- В) Восток.

14. Какие силы существуют между всеми небесными телами во Вселенной?

- А) Отталкивающие;
- Б) Взаимного притяжения;
- В) Нет правильного ответа.

15. Как называется единственный естественный спутник планеты Земля?

- А) Фобос;
- Б) Деймос;
- В) Луна.

Задание 2. «Верно-неверно».**Каждый правильный ответ - 1 балл. Максимально 15 баллов.****Каждой команде необходимо рядом с каждым утверждением написать «Верно» или «Неверно».**

1. Меркурий – вторая от Солнца планета. Ответ: _____.
2. Венеру называют «сестрой планеты Земля». Ответ: _____.
3. На поверхности Венеры есть горы и равнины. Ответ: _____.
4. Учёные доказали, что на планете Марс никогда не было воды. Ответ: _____.
5. Ганимед – это самый большой спутник планеты Юпитер . Ответ: _____.
6. Учёные считают, что кольца Сатурна состоят из льда. Ответ: _____.
7. Титан – это самый крупный спутник планеты Марс. Ответ: _____.
8. У планеты Уран 20 спутников. Ответ: _____.
9. Уран – стал первой планетой, открытой с помощью телескопа. Ответ: _____.
10. Нептун – это планета-гигант. Ответ: _____.
11. Римляне назвали планету Марс в честь бога войны Марса за видимый красно-бурый цвет. Ответ: _____.
12. У планеты Меркурий есть атмосфера. Ответ: _____.
13. По сравнению с планетами земной группы планеты-гиганты очень быстро вращаются вокруг своей оси. Ответ: _____.
14. Чем ближе к Солнцу расположена планета, тем меньше времени ей нужно для оборота вокруг Солнца. Ответ: _____.

Задание 3. «Вопросы по просмотренному видео».
Каждый правильный ответ - 1 балл. Максимально 10 баллов.
Каждой команде необходимо написать ответ.

| | | |
|----|---|--|
| 1 | За сколько дней совершает полный оборот вокруг Солнца Земля? | |
| 2 | В честь какого бога назвали планету Меркурий? | |
| 3 | За сколько суток Меркурий совершает полный оборот вокруг Солнца? | |
| 4 | Как называется планета, которая названа в честь римской богини любви и красоты? | |
| 5 | Как называется «голубая планета», которая является третьей по счёту в Солнечной системе? | |
| 6 | Как называется планета, где день длится 24 часа и 39 минут? | |
| 7 | Как называется самая большая планета Солнечной системы? | |
| 8 | Как называется планета, которая названа в честь древнеримского бога земледелия и покровителя времени? | |
| 9 | Как называется планета, названная в честь греческого бога неба? | |
| 10 | Как называется планета, где бушуют самые сильные ветра? | |

Задание 4. «Узнай картинку».**Каждый правильный ответ - 1 балл. Максимально 10 баллов.****Часть 1. Каждой команде необходимо подписать название природного явления.**

1.



2.



3.



4.



5.



6.

Часть 2. Каждой команде необходимо подписать название прибора.

| Современные приборы для изучения природы | Название прибора |
|---|------------------|
| <p>1.</p>  | |
| <p>2.</p>  | |
| <p>3.</p>  | |
| <p>4.</p>  | |

Задание 5. «Открытые вопросы».**Каждый правильный ответ - 2 балла. Максимально 30 баллов.****Каждой команде необходимо ответить на вопросы.**

1. Пояс Зодиака включает 12 созвездий: Козерог, Рыбы, Овен, Телец, Близнецы, Рак, Лев, Дева, Весы, Скорпион, Стрелец. Какое созвездие пропущено?

2. Сколько раз в год Солнце бывает в зените между тропиками? _____
3. Как называется звезда, по которой мореплаватели и путешественники Древности определяли стороны горизонта? _____
4. Как называется воображаемая линия, по которой движется небесное тело в пространстве? _____
5. Чем заполнено пространство между звёздами в галактиках? _____
6. Назовите фамилию учёного, который доказал, что Млечный путь представляет собой скопление звёзд. _____
7. Как называется промежуток времени равный периоду обращения Земли вокруг Солнца? _____
8. Какого цвета планета Уран? _____
9. Как называются недолговечные небесные тела, получившие своё название от греческого слова «длинноволосые»? _____
10. «Звезда падает, загадай желание» - говорят в народе. Что на самом деле это падает?

11. Назовите самую известную комету. _____
12. Какие первые живые существа появились на нашей планете? _____
13. Как называется уникальная форма Земли? _____
14. Назовите все слои нашей планеты. _____
15. Как называются воображаемые окружности на поверхности Земли, где в течение одних суток в год бывает полярный день и полярная ночь? _____

Задание 6. «Задачи на эрудицию».**Каждый правильный ответ - 3 балла. Максимально 9 баллов.****Каждой команде необходимо написать ответ с пояснениями.**

1. Каждую команду конкурса пригласили во время каникул принять участие в экспедиции. Одна часть команды будет работать в районе экватора, вторая часть – на Северном полюсе. Какая из экспедиций будет работать ближе к центру Земли?

Ответ с пояснением:

2. Сколько оборотов вокруг своей оси сделает Земля за 12 часов; за 48 часов; за 72 часа?

А) За 12 часов:**Ответ с пояснением:****Б) За 48 часов:****Ответ с пояснением:****В) За 72 часа:****Ответ с пояснением:**

3. У Тимура день рождения 28 февраля, а у Пети – 1 марта. Тимур в 2019 году ходил на день рождения к Пете на следующий день после своего. В 2020 году Петя тоже пригласил Тимура на свой праздник. Почему у Пети день рождения не на следующий день после праздника Тимура?

Ответ с пояснением: