Интеллектуальная игра «Самый умный», посвященная Дню космонавтики.

Опубликовала: Клочихина Е.В.

В игре участвовали ученики 4-х классов. (12 человек – по 4 участника от класса). Игра проводится в 3 тура.

**1 тур.**

Ученикам предлагается ответить на 12 обязательных вопросов, на каждый из которых предлагается 4 варианта ответа. На партах участников лежат карточки с буквами «а», «б», «в», «г», которые они поднимают, заслушав вопрос. За правильный ответ ученики получают звездочку. После того, как все 12 вопросов будут заданы, по количеству полученных звезд определяются участники 2-го тура. Если их больше 6, задаются дополнительные вопросы (до тех пор, пока не выявится 6 победителей 1-го тура).

**Вопросы 1 тура.**

1. В каком году произошел запуск 1-го искусственного спутника земли?

А) **в 1957** в) 1961

Б) в 1959 г) 1965

 2. Как назывался первый летательный аппарат?

а) ковер-самолет в) аэроплан

б) **воздушный шар** г) планер

 3. С помощью чего поднимался вверх воздушный шар?

а) **с помощью нагретого воздуха** в) с помощью ветра

б) с помощью охлажденного воздуха г) с помощью двигателя

 4. Как называется взлетная площадка для космических кораблей?

а) орбитальная станция в) **космодром**

б) аэродром г) летное поле

5. Где находится знаменитый российский космодром?

а) в России в) на Украине

б) **в Казахстане** г) в Беларуси

6. Как назывался аппарат, производивший исследования на поверхности Луны?

а) **луноход**  в) лунник

б) лунопарк г) звездолет

7. Какая страна произвела первую посадку на Марс беспилотного корабля?

а) Россия в) Канада

б) Япония г**) США**

8. Как называется небесное тело, движущееся вокруг планеты?

а) планетка в) астероид

б) **спутник**  г) метеорит

9. Назовите фамилию космонавта, которым первым вышел в открытый космос.

а) Гагарин в) **Леонов**

б) Титов г) Попов

10. Как звали первую женщину-космонавта?

а) Светлана Савицкая в) Кэтрин Торнтон

б) Елена Кондакова г) **Валентина Терешкова**

11. Кто был главным конструктором космических кораблей?

а) **Королев**  в) Гагарин

б) Циалковский г) Леонов

12. Как называется наша Галактика?

а) туманность Андромеды в) **Млечный путь**

б) Магеллановы облака г) Центавр

 **Дополнительные вопросы.**

13. Название какого цветка переводится как «звезда»?

а) **астра** в) роза

б) гладиолус г) гвоздика

14. Как называются американские ракеты многоразового использования?

а) спутники в) **шаттлы**

б) звездолеты г) реактивные самолеты

15. Как называется воображаемая линия, которая опоясывает земной шар в его самой части?

а) меридиан в) полюс

б) тропик **г) экватор**

16. Где находится Море дождей?

а) **на Луне** в) на Марсе

б) на Земле г) на Сатурне

17. Как называется камень, падающий на Землю из межпланетного пространства?

а) астероид в) комета

б) **метеорит** г) булыжник

18. Как называется небесное тело, имеющее вид туманного пятна и световой полосы в форме хвоста?

а) **комета** в) метеор

б) звезда г) пульсар

19. Какие дыры могут быть в космосе?

а) белые в) зеленые

б) красные г) **черные**

20. Как называется небесное тело, которое состоит из раскаленных газов и светится?

а) планета в) метеорит

б) **звезда**  г) НЛО

 2 тур.

Перед началом 2-го тура определяется очередность участников. Для этого каждый из 6 игроков получает ребус, на котором зашифровано название одной из планет Солнечной системы. Участник, разгадавший ребус, поднимает руку и получает карточку с номером «1». Второй разгадавший – с номером «2» и т.д. Для этапа «Дешифровщик» можно предложить следующий ребус:

 ,, У 3 2 1

(Плутон)

Во втором туре учащимся предлагается выбрать одну из следующих шести категорий: «Юрий Гагарин», «Земля», «Луна», «Солнце», «Космонавты», «Звезды». (Категории указаны на доске). Игрок должен за 1 минуту ответить на предложенные вопросы.

**Вопросы из категории «Звезды»:**

1. Как называется ближайшая к нам звезда? (Солнце)
2. Как называется аппарат для изучения звездного неба? (телескоп)
3. Как называются ученые, изучающие звезды? (астрономы)
4. Какие звезды самые горячие? (голубые)
5. Какие звезды самые холодные? (красные)
6. Как называется группа звезд? (созвездие)
7. Под каким созвездием ты родился?
8. Назови наиболее яркие звезды на ночном небе (Полярная, Сириус)
9. Как называется учреждение, где показывают движение светил на модели звездного неба? (планетарий)
10. В чем измеряется расстояние между звездами? (в световых годах)

**Вопросы из категории «Земля»:**

1. Как называется модель Земли? (глобус)
2. Как называется искусственный спутник Земли? (Луна)
3. Как называется воздушная оболочка Земли? (атмосфера)
4. За какое время Земля совершает оборот вокруг своей оси? (24 часа)
5. Сколько естественных спутников у Земли? (один)
6. Чем является Земля, как космическое тело? (планетой)
7. Где на Земле самая низкая температура? ( в Антарктиде)
8. Почему на Земле происходит смена дня и ночи? (потому что Земля вращается)
9. Большую часть Земли занимает вода или суша? (вода)
10. Всегда ли поверхность Земли выглядела такой, как сейчас? (нет)

**Вопросы из категории «Луна»:**

1. Что больше – Земля или Луна?
2. Есть ли на Луне вода? (нет)
3. Есть ли на Луне воздух? (нет)
4. Чем является Луна для Земли? (спутником)
5. Отчего образуются кратеры на Луне? (от падения метеоритов)
6. Мы можем увидеть Луну с Земли с одной стороны или с разных? (с одной)
7. Есть ли на Луне горы? (да)
8. Меняет ли Луна форму? (нет)
9. Излучает ли Луна свет? (нет)
10. Космонавты какой страны первыми высадились на Луне? (США)

**Вопросы из категории «Солнце»:**

1. Солнце – это звезда или планета? (звезда)
2. Земля движется вокруг Солнца или Солнце вокруг Земли?
3. Можно ли приблизиться к Солнцу на 100 км? (нет)
4. Что входит в состав Солнечной системы? (Планеты, спутники, астероиды)
5. Что дает Солнце Земле? (свет и тепло)
6. Отчего происходит солнечное затмение? (Луна находится перед Солнцем)
7. Есть ли на Солнце пятна? (да)
8. Какое расстояние от Земли до Солнца? (можно дать варианты ответа: 150 тыс. км, **150 млн км**, 150 млрд км)
9. Как Солнце удерживает планеты вокруг себя? (силой притяжения)
10. Сколько звезд в Солнечной системе? (одна)

 **Вопросы из категории «Космонавты»:**

1. Как называется команда космического корабля? (экипаж)
2. Как называется окно в ракете? (иллюминатор)
3. Как называется город, в котором живут и работают космонавты? (Звездный городок)
4. Как называется одежда космонавта? (скафандр)
5. Почему на космической станции нет ни одной ложки? (космонавты едят из тюбиков)
6. Для чего космонавтам нужна центрифуга? (для тренировки)
7. Почему некоторые экипажи космонавтов называют международными? (если космонавты из разных стран)
8. Чем астронавты отличаются от космонавтов? (ничем, это слова-синонимы)
9. Какими качествами должен обладать космонавт?
10. Как называется потеря веса космонавтом во время космического полета? (невесомость)

**Вопросы из категории «Юрий Гагарин»**

1. В каком году был совершен полет Юрия Гагарина? (1961)
2. Какого числа? (12 апреля)
3. Как назывался корабль Ю. Гагарина? (Восток-1)
4. Сколько времени продолжался полет? (108 минут)
5. Сколько лет было космонавту? (27)
6. Каким званием он был награжден за полет? (Герой Советского Союза)
7. Кто был дублером Гагарина? (Герман Титов)
8. Где родился Ю. Гагарин? (г. Гжатск)
9. Были ли дети у космонавта (да, дочери)
10. Совершал ли он еще полет в космос? (нет)

По итогам второго тура выявляются 3 игрока, давшие наибольшее количество правильных ответов за 1 минуту. Они переходят в 3 тур.

**3 тур.**

В последнем туре трем игрокам предлагается ответить на вопросы о планетах Солнечной системы. Каждому участнику задается по 5 вопросов. Номера вопросов записаны на карточках, которые по очереди вытягивают ребята. (Если по итогам второго тура в финал выходят 4 игроков, можно им задать по 4 вопроса)

 **Вопросы 3 тура.**

1. Как называется ближайшая к Солнцу планета? (Меркурий)
2. Вокруг какой планеты есть кольца? (Сатурн)
3. Как называется наука о звездах и планетах? (астрономия)
4. У какой планеты спутники носят имена Фобос и Деймос (страх и ужас)? (Марс)
5. Как называется круг движения планет? (орбита)
6. Какую планету называют красной? (Марс)
7. Назови самую маленькую планету Солнечной системы (Плутон)
8. Назови самую большую планету Солнечной системы (Юпитер)
9. Какая планета названа в честь бога морей? (Нептун)
10. Сколько всего планет в Солнечной системе? (9)
11. Какая планета названа в честь богини любви и красоты? (Венера)
12. Какой по счету является Земля? (третьей)
13. В честь кого древние ученые называли планеты? (богов)
14. Какую планету называют утренней и вечерней звездой? (Венеру)
15. Назовите планету, у которой нет ни одного спутника (Меркурий, Венера)
16. На карте этой планеты только женские имена. Есть даже каньон Бабы-Яги! (на Венере)

По итогам 3 тура определяется победитель игры. Он и становится самым умным четвероклассником! Все трое финалистов получают памятные призы.