Новикова Татьяна Викторовна, МБОУ «Комсомольская СОШ»

п. Комсомолец Тамбовского района Тамбовской области,

учитель математики

**ИГРА «СЛАБОЕ ЗВЕНО (МАТЕМАТИКА)»**

**Пояснительная записка**

**Цель игры:**

Привитие интереса к математике. Развитие математического мышления, смекалки, умения нестандартно мыслить.

Игра рекомендована для учащихся 7 – 8 классов.

Мероприятие сопровождается презентацией.

**Оборудование:**

Компьютер, проектор, экран.

**Подготовка к мероприятию**

1. Для проведения игры «Слабое звено» необходима команда из 7 «случайных» игроков.
2. Команда составляется во время проведения игры из присутствующих. Никто не знает, кем он будет: зрителем или игроком.
3. О содержании игры знает только ведущий. Именно с ним ведется подготовительная работа.
4. Игра начинается с набора игроков. Это можно сделать так: В шапке у ведущего листочки, количество которых равно количеству присутствующих; 7 листочков с числами: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7 (на каждом одна цифра); остальные пустые. Играть будут те, кто вытащил число. Игроки получают карточку с индивидуальным номером и прикалывают её.
5. Команда становится полукругом вокруг ведущего на некотором расстоянии друг от друга. У каждого игрока тетрадь и ручка (для голосования).
6. Игра состоит из 6 разделов. Каждому игроку задается по 2 вопроса за раунд. После этого команда письменным голосованием, указывая номер игрока, являющегося «слабым звеном», исключают по одному игроку в каждом раунде.
7. Для определения реально слабого игрока существует наблюдатель, который фиксирует верные или нет ответы в таблице, заготовленной заранее (открывается в нужный момент), если ответ верный, то напротив номера игрока ставится «+», если – нет, то «-», после каждого раунда таблица сужается на один столбец.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. В последнем шестом раунде остается 2 участника. Им задают по 4 вопроса. Побеждает тот у кого больше правильных ответов, если число верных ответов одинаковое, то продолжается цепь вопросов и тоже используется таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № игрока |  |  |  |  |
| № игрока |  |  |  |  |

1. Победитель получает чек на набранное количество очков с печатью «слабое звено».

**Содержание мероприятия**

**1 раунд «Арифметический»**

**(14 вопросов)**

1. Результат сложения двух величин.

*1)Произведение; 2) сумма; 3) частное; 4) разность.*

2. Арифметическое действие, обратное умножению.

 *1) сложение; 2) вычитание; 3) деление; 4) степень.*

3. Натуральное число, которое делится только на себя и на единицу, называется?

 *1) простое; 2) сложное; 3) лишнее; 4) составное.*

4. Число, имеющее больше двух делителей, называется?

 *1) простое; 2) сложное; 3) лишнее; 4) составное.*

5. Результат вычитания.

*1)произведение; 2) сумма; 3) частное; 4) разность.*

6. Если числитель больше знаменателя, то дробь?

 *1) красивая; 2) страшная; 3) правильная; 4) неправильная.*

7. То число, из которого вычитают, называют?

 *1)первое слагаемое; 2)вычитаемое; 3) делимое; 4) уменьшаемое.*

8. То, что у дроби вверху, называют?

 *1) показателем; 2) целой частью; 3) знаменателем; 4) числителем.*

9. Дробная черта заменяет действие:

 *1) вычитание; 2) размножение; 3) сокращение; 4) деление.*

10. «От перемены мест слагаемых, сумма не изменяется» - так звучит закон?

 *1) сохранения; 2) тяжести; 3) переместительный; 4) распределительный.*

11. Из двух чисел на числовой прямой больше то, которое?

 *1) выше; 2) правее; 3) левее; 4) красивее.*

12. Противоположные числа – это числа, отличающиеся?

 *1) знаком; 2) весом; 3) видом; 4) размером.*

13. 1 литр – это единица?

 *1) массы; 2) длины; 3) объёма; 4) площади.*

14. 1% - это?

 *1) 100; 2) 1/100 часть; 3) ½ часть; 4) 1\5.*

**2 раунд «Геометрический»**

**(12 вопросов)**

1. «Землемерие» в переводе на греческий означает?
2. *астролябия; 2) геология; 3) геометрия; 4) гомеопатия*.
3. Положение, справедливость которого доказывается.

*1)теорема; 2) аксиома; 3) определение; 4) ерунда.*

3. Название знаменитой книги Евклида.

 *1) конец; 2) середина; 3) антракт; 4) начала.*

4. Отрезок треугольника, делящий противоположную сторону пополам.

 *1) межа; 2) биссектриса; 3) медиана; 4) высота.*

5. Отрезок треугольника, делящий угол пополам.

 *1) межа; 2) биссектриса; 3) медиана; 4) высота.*

6. Две прямые, которые не пересекаются.

 *1) перпендикулярные; 2) параллельные; 3) смежные.*

7. Если два угла смежные, то 180⁰ их?

*1)Произведение; 2) сумма; 3) частное; 4) разность.*

 8. Если у треугольника 2 угла равны, то он?

 *1) прямоугольный; 2) равносторонний; 3) плохой; 4) равнобедренный.*

9. Углы можно измерять с помощью?

 *1) астролябии; 2) инфузории; 3) траектории; 4) линейки.*

10. Часть прямой, ограниченная с двух сторон.

 *1) точка; 2) луч; 3) отрезок; 4) угол.*

11. Если 2 фигуры совмещаются при наложении, то они?

 *1) равные; 2) родные; 3) чужие; 4) треугольники.*

12. Раздел геометрии, изучающий свойства фигур на плоскости.

 *1) алгебра; 2) история; 3) планиметрия; 4) стереометрия.*

**3 раунд «Закончи пословицу»**

**(10 вопросов)**

1.Семь раз отмерь –

 *(один раз отрежь).*

2.Один в поле

 *(не воин)*

3.Не имей 100 рублей,

 (а имей 100 друзей)

4.За одного битого –

 *(двух небитых дают)*

5.Семеро одного

 *(не ждут*)

6. Двум любо, третий

 *(не суйся)*

7.Рубить семерым, а топор

 *(один)*

8.Две маленькие собачки – большую

 *(едят)*

9.Два сапога пара – гусь да

 *(гагара)*

10.Двое – одному

 *(рать)*

**4 раунд «Весёлый»**

**(8 вопросов)**

1. Петух, стоя на одной ноге весит 5 кг. Сколько он будет весить, стоя на двух ногах? *(5 кг)*
2. За книгу заплатили 50 рублей и ещё половину стоимости книги. Сколько стоит книга? *(100руб)*
3. Из Москвы во Владивосток вылетел самолет со скоростью 800 км/ч. Одновременно из Владивостока в Москву вылетел самолет со скоростью 500 км/ч. Какой из самолетов в момент их встречи был ближе к Москве?

*(Одинаково)*

1. Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли через 72 час ожидать солнечную погоду? *(Нет)*
2. Мальчик купил несколько тетрадей по 6 рублей и 3 карандаша. Продавец выписал чек на 76 рублей. «Вы ошиблись», - сказал ему мальчик, взглянув на чек. Как он об этом догадался? *(76 не делится на3)*
3. От куска материи в 20 метров портной отрезает каждый день по 2 метра. На какой день он отрежет последний кусок? *(На 9)*
4. Яйцо всмятку варится 3 минуты. Сколько времени потребуется, чтобы сварить всмятку 5 яиц? *(3 мин)*
5. Двое пошли - 5 гвоздей нашли. Четверо пойдут – много ли найдут?

**5 раунд «Сосчитай-ка»**

**(6 вопросов)**

1. Груша дороже яблока в 2 раза. Что дороже 8 яблок или 4 груши? *(Равно)*
2. Летели утки: одна впереди и 2 позади; 1 позади и 2 впереди; одна между двумя в 3 ряда. Сколько всего уток летело? *(5)*
3. Сколько зайцев и уток убил охотник, если в корзине, куда он их сложил, насчитывается 10 голов и 28 ног? *(4 зайца и 6 уток)*
4. Раздели 100 на половину. *(200)*
5. В семье у каждого из 6 братьев по сестре. Сколько детей в семье? *(7)*
6. Три числа сначала сложили, потом перемножили. Получили одинаковый результат. Какие эти числа?*(1 + 2+ 3 = 1·2·3)*

**6 раунд «Реши уравнение»**

**(8 вопросов)**

1. 3х – 4 = х – 8; *(Ответ: -2)*
2. 2у – 12 = 18 – 4у; *(Ответ: 5)*
3. – 17 +5у = 3у +9; *(Ответ: 13)*
4. 5х + 3 = 27 – 3х. *(Ответ: 3)*

**Приложение**

**Для наблюдателя**

Судейская таблица.

1 раунд.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 | №7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Судейская таблица.

2 раунд.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Судейская таблица.

3 раунд.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №1 | №2 | №3 | №4 | №5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Судейская таблица.

4 раунд.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №1 | №2 | №3 | №4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Судейская таблица.

5 раунд.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №1 | №2 | №3 |
|  |  |  |
|  |  |  |

Судейская таблица.

6 раунд.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № игрока |  |  |  |  |
| № игрока |  |  |  |  |