Белова Екатерина Александровна, Кондрацкова Полина Алексеевна

учитель математики (учитель-практикант)

МАОУ ЛМИ г. Саратова,

Саратов, 2017 год

**Внеклассное мероприятие**

**«В гостях у Евклида и Лобаческого»**

**Учитель:** Белова Екатерина Александровна, Кондрацкова Полина Алексеевна

**Предмет**: геометрия 7 класс

**Цель урока**: развитие интеллектуальных и творческих способностей школьников с помощью средств информационных технологий

**Задачи:**

*образовательная* – проверить элементарные знания по арифметике, алгебре и геометрии;

*развивающая* **–**развивать творческие способности, логическое мышление, кругозор;

*воспитательная* **-** прививать познавательный интерес к предмету.

**Устный журнал. «Математика Евклида и Лобачевского»**

Занятие проводиться по командам. Распределение по командам – по рядам. У нас есть 3 команды и у каждой команды есть капитан, который выбирается жеребьевкой. В мешочек насыпаются небольшие бумажечки, на которых есть 3 черных креста. Если ученику попадается черный крест – он становиться капитанов той команды, на каком ряду он сидит.

***Первый этап.***

Каждому ученику раздаются листочки с заданиями. За 3 минуты учащиеся должны успеть все заполнить и отдать листочки капитану. Оценивается правильность выполнения заданий: все правильно – 2 балла; 1-2 ошибки – 1 балл.

|  |
| --- |
| **Заполните пропуски. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (Ф.И., команда)  **1)** В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведенная к основанию, является ………………. и …………… .  **2)** Если …….. стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны ……. сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.  **3)** Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону, называется ………..… .  **4)** В равнобедренном треугольнике углы при основании …....… .  **5)**Если при ………………….. двух прямых ……………..........….... накрестлежащие углы равны, то прямые ………………………... . |

***Второй этап.***

Ученики рассказывают заранее подготовленные ими презентации про Евклида и Н. И. Лобачевского. После показа презентаций учащиеся задают интересующие их вопросы по теме рассказанной оратором. В свою очередь, рассказчик задает по одному вопросу каждой команде и за правильный ответ ставиться один балл.

Далее учитель показывает презентацию про постулаты Евклида и Лобачевского.

***Третий этап.***

*Задание «Художник».*

Учащиеся по очереди строят рисунок по данным точка ,которые выводятся на экране. Та команда, которая построит первой – победит. З первое место ставиться 2 балла, за второе – 1 балл. Так же ставиться 1 дополнительный балл самой сплоченной команде.

(0;2,5) (1;2,5) (1;2) (0,5;1,5) (0,5;1) (1,5;0) (3;0) (4;1,5) (4;2,5) (3;1,5) (1,5;1,5) (2;2,5) (2;3,5) (1,5;4) (1;4) (0,5;3,5) (0,5;3)

*Задание «Эрудит»*

Участника выбирает капитан из желающих. Если хоть один член команды не согласен, то участники должны договориться. Участники выходят к доске и на скорость должны отвечать на перечень вопросов, задаваемых учителем. За каждые 2 правильных ответа ставиться 1 балл.

ВОПРОСЫ:

1. Результат сложения? (сумма)
2. Результат вычитания? (разность)
3. Сколько цифр вы знаете? (10)
4. На какое число нельзя делить?(0)
5. Наименьшее 3-хзначное число? (100)
6. Наибольшее 2-хзначное число? (99)
7. Инструмент для измерения углов? (транспортир)
8. Инструмент для построения окружности? (циркуль)
9. Сколько сантиметров в 1метре? (100)
10. Сколько минут в 1 часе? (60)
11. Сколько в сутках часов? (24)
12. Сколько лет в одном веке? (100)
13. Величина развернутого угла? (180 градусов)
14. Величина прямого угла? (90 градусов)
15. График линейной функции? (прямая)
16. График квадратичной функции? (парабола)
17. Наименьшее натуральное число? (1)
18. Наименьшее простое число? (2)
19. Радиус окружности 6см. А диаметр? (12см)
20. Диаметр окружности 8м. А радиус? (4м)

*«Конкурс капитанов»*

Три капитана выходят к доске и отвечают на вопросы, которые выводятся на интерактивной доске. За каждый правильный ответ ставиться 1 балл.

1. Р 1 А

2. Какая собачка получится из 16,38 кг и хвойного дерева?

3. Какие ноты при соединении образуют только часть?

4. ПО 2 Л

5. Ви 3 на

6. Какая меры длины определяется двумя нотами?

*Ответы: 1) родина; 2) пудель; 3) доля; 4) подвал; 5) витрина; 6) миля.*

***Четвертый этап. Подведение итогов.***

Подсчитываются все баллы, и команда победителей получает заслуженные пятерки.