

ВНЕКЛАСНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ:
«Счастливы́й случай»



Провела в 5-7 классах
учитель математики и
информатики
Федорова Ирина Александровна

Цель: формирование познавательной активности учащихся, развитие любознательности, интереса к предмету, умения работать в коллективе, расширение кругозора учащихся. Развивать наблюдательность, сообразительность, память, мышление, смекалку.

Оборудование: кабинет с проектором, презентация, ватманы.

Игра проводится в рамках недели математики. Заранее формируются команды по 8-10 человек. Каждая команда готовит название, девиз. По окончании каждого гейма жюри подводит итоги и объявляет результат. В качестве домашнего задания команды готовят друг другу по 3 вопроса.

План игры:

1. Вступительное слово учителя.
2. Представление команд.
3. Игра.
 - 1) Гейм «Заморочки из бочки»
 - 2) Гейм «Дальше, дальше...»
 - 3) Гейм «Ты мне, я тебе»
 - 4) Гейм «Лучший художник». Игра со зрителями.
 - 5) Гейм «Конкурс капитанов»
Тесты для зрителей.
- 6) Гейм «Гонка за лидером.
- 7) Игра «Как живешь?»
4. Подведение итога.

Ход игры.

1. Вступительное слово учителя.

Здравствуйте, ребята! Сегодня мы поиграем в игру «Счастливый случай». Вы знаете, что в школе празднуется Неделя точных наук. Анатолий Франс говорил, что знания тогда усваиваются хорошо, когда они поглощаются с аппетитом. Для этого проводится наше мероприятие, чтобы пробудить у вас интерес к великой науке математике! Поздравляем всех ребят и начинаем наше внеклассное мероприятие под названием «Счастливый случай».



2. Представление команд.

- Итак, капитаны, представьте свои команды и начнем игру.

Команда 1. Представление команд «Эрудит»

Знает север, знает юг- это не секрет!

Математика наш друг,

Нужней науки нет!

И мы – команда «Эрудит» - хотим заявить,

Что «Эрудит» наш победит, что победит наш «Эрудит»!

Другому здесь не быть!
(Хором песня)
Как же нам не веселиться,
Не смеяться, не шутить?
Ведь сегодня на турнире
Мы решили победить.
Будем биться мы упорно,
Будем думать и искать.
Будем биться за победу,
Чтоб ее не потерять.

Команда 2. «Приметите Вызов!»

Здравствуйте! Узнали нас?
В школе - самая дружная команда!
Это самая умная команда!
Вы - узнали нас?
Мы докажем это вскоре - нет умней команды в школе.

Лучшие из умных тут!
Мы сильны в математике!
И докажем сейчас в поединке, на практике,
Что умнее нет нас!

(Хором песня)
Уважаемый противник
Ну и что ж, что ты силен,
Не гляди на нас с усмешкой.
Нос тебе мы подотрем.
Дорогой ты наш болельщик,
Веселей за нас болей,
Чтоб на том турнире,
Победили мы скорей.



- Начинаем игру. Вытащить из бочки задания по очереди и ответить.



Гейм 1 «Заморочки из бочки»

Из мешка с игрушками команды по очереди вынимают по одной игрушке. Ведущий зачитывает вопрос. За каждый правильный ответ – 1 балл.

Представьте себе, что вы пришли в научно-исследовательское учреждение, изучающее голоса животных. Нужно правильно подобрать глаголы к словам:

1. Лошадь – ржет

2. Баран – блеет
3. Собака – лает
4. Утка – крякает
5. Свинья – хрюкает
6. Кошка - мяукает
7. Лягушка – квакает
8. Курица – кудахчет
9. Корова – мычит
10. Воробей – чирикает.

Гейм 2 «Дальше, дальше...»

Вопросы для первой команды.

1. Результат сложения? (сумма)
2. Сколько цифр вы знаете? (10)
3. Наименьшее трехзначное число?
(100)
4. Сотая часть числа? (процент)
5. Прибор для измерения углов?
(транспортир)
6. Сколько секунд в минуте? (60)
7. Сколько сантиметров в метре? (100)
8. Результат деления? (частное)
9. Сколько лет в одном веке? (100)
10. Наименьшее простое число? (2)
11. Величина прямого угла? (90)
12. Когда произведение равно нулю? (при умножении на 0)
13. Какую часть часа составляет 20 минут? ($\frac{1}{3}$)
14. Что больше 2 м или 201 см.? (201)
15. Радиус окружности 6, тогда диаметр равен...? (12)



Вопросы для второй команды.

1. Результаты вычисления? (разность)
2. На какое число нельзя делить? (0)
3. Наибольшее двузначное число? (99)
4. Прибор для построения окружности? (циркуль)
5. Сколько граммов в килограмме? (1000)
6. Сколько минут в одном часе? (60)
7. Результат умножения? (произведение)
8. Сколько часов в сутках? (24)
9. Наименьшее натуральное число? (1)
10. Величина развернутого угла? (180°)
11. Когда частное равно нулю? (если делимое 0)
12. Чему равен радиус, если диаметр 8? (4)
13. Что больше 2 дм или 23 см? (23см)

14. Найдите 10% тонны? (100 кг)

15. Сколько нулей в записи числа миллиард? (9)

Жюри подводит итоги за 2 гейм игры.

3. Гейм «Ты мне, я тебе»



Ведущий. «Математика открывает свои тайны только тому, кто занимается ею с чистой любовью, ради ее собственной красоты», - сказал Архимед.

В этом гейме команды задают друг другу по два вопроса. Если команда не отвечает на вопрос, то одно очко приписывается команде - автору вопроса.

1. Для каких треугольников применима теорема Пифагора? (для прямоугольных).

2. Ромб с прямыми углами? (квадрат)

3. Прямоугольник с равными сторонами? (квадрат)

4. В геометрии точка, в арифметике...? (цифра)

4. Гейм «Лучший художник»

По данным координатам точек нарисовать рисунок, соединяя точки последовательно прямыми.

(1;5), (0;6), (-1;5), (0;4), (0;-8), (-1;-10), (0;1), (0;-8), (-4;-6), (3;-2), (2;-1),

(-2;6), (-2; 7),

(-1;7), (-1;6), (3;2), (3;3), (-3;-6), (2;1), (3;-6), (6;-7),

(2;1).



Игра со зрителями.

1) Великий математик, который в 1700 году Петром 1 был учинен российскому благородному юношеству учителем математики. Создал первый русский учебник по математике и навигации для школы. Его сын на могильном камне написал, что «...отец наукам изучался дивным...». Назовите фамилию этого математика. (Магницкий.)

2) Это понятие применяется не только в математике. Современная запись определения этого понятия с помощью математических знаков была введена знаменитым немецким математиком 17 века Г.В. Лейбницем. Что это за математическое понятие?

3) Этот инструмент, по утверждению римского поэта Овидия, жившего в 1 веке, был изобретен еще в Древней Греции. Название этого инструмента на табло. (Циркуль.)

4) (Шарада): За мерой ноту вставишь вдруг,
И целое найдешь среди подруг.

(Га – ля.)

5) Я приношу с собою боль,
В лице - большое искаженье,
А «ф» на «п» заменишь коль,
То превращусь я в знак сложенья.

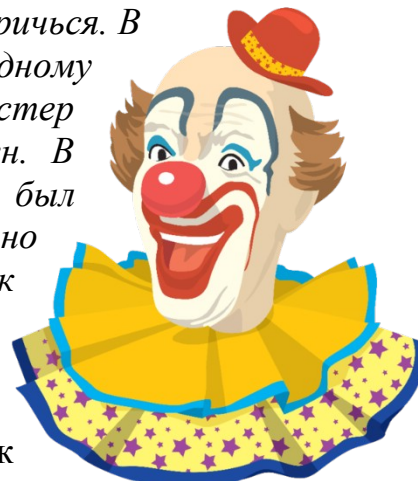
(Флюс – плюс.)

4. Гейм «Конкурс капитанов»

Капитанам предлагается проанализировать ситуацию и ответить на вопрос, за правильный ответ начисляется на 3 балла.

Математик, оказавшись в чужом городе, решил постричься. В городе было всего лишь две парикмахерских. Заглянув к одному мастеру, математик увидел, что в салоне грязно, сам мастер одет неряшливо, плохо выбрит и небрежно пострижен. В салоне другого мастера было идеально чисто, а мастер был безукоризненно одет, чисто выбрит и аккуратно пострижен. Поразмыслив, человек отправился стричься к первому мастеру. Не могли бы вы объяснить причину странного, на первый взгляд, решения математика?

(Поскольку в городе всего лишь два парикмахера, то каждый мастер вынужден стричься у другого. Математик выбрал того мастера, который лучше постриг своего конкурента.)



Тесты для зрителей.

1. Сколько хвостов у семи котов?
2. Сколько носов у двух псов?
3. Сколько пальчиков на руках у четырех мальчиков?
4. Сколько ушей у пяти малышей?
5. Сколько ушек у трех старушек?
6. На одной ноге страус весит 60 кг? Сколько он весит, стоя на двух ногах?
7. Тройка лошадей пробежала 30 км. Сколько км пробежала каждая лошадь?
8. В 12 часов ночи идет дождь. Можно ли утверждать, что через 48 часов будет светить солнце?
9. Все знают, что два в квадрате это четыре, три в квадрате- девять. А чему равен угол в квадрате?
10. Как называется наука, которая занимается обработкой компьютерных данных?

1. Гейм «Гонка за лидером.»

Вопросы читаются одновременно двум командам в течение 2 минут. За каждый правильный ответ – 1 балл. Баллы присуждаются той команде, которая быстро и правильно ответит на вопрос.

1. Числовой множитель. (Коэффициент)
2. Сумма смежных углов. (180)
3. Кратчайшее расстояние от точки от точки до прямой. (Перпендикуляр)
4. Скорость на море. (Узел.)
5. Сколько раз нужно отмерить, чтобы один раз отрезать? (7)
6. Луч, делящий угол пополам. (Биссектриса.)
7. Одна двадцать четвертая часть суток. (Час.)
8. Сумма всех сторон многоугольника. (Периметр.)
9. Наименьшее четное число. (2)
10. Наука о свойствах геометрических фигур. (геометрия.)
11. Равенство, верное при всех значениях входящих в него переменных.
(тождество)
12. Результат умножения. (Произведение)
13. Прямоугольник с равными сторонами. (Квадрат)
14. Треугольный платок. (Косынка)
15. Единица измерения веса драгоценных металлов. (Карат)
16. Наибольшее натуральное число. (нет)
17. Количество нот. (Семь)
18. Что такое абак? (Счеты)
19. Вторая координата точки на плоскости. (Ордината)
20. Рост Дюймовочки. (1 Дюйм)

7.Игра «Как живешь?» Веселая минутка.

(каждый вопрос сопровождается определенными жестами и мимикой, характеризующей данный вопрос).

- Как живешь?
- А плывешь?
- Ждешь обед?
- Машешь вслед?
- Ночью спишь?
- А как шалишь?

8.Подведение итога. Награждение команд.