

Урок математики в рамках проведения Дня Детства

«Как измерить жирафа в попугаях?»

Великих Татьяна Юрьевна, учитель математики КОГОАУ «Вятская гуманитарная гимназия с углубленным изучением английского языка»

Эпиграф к уроку: *«Предмет математики настолько серьезен, что полезно не упустить случая сделать его немного занимательным»*

Блез Паскаль

Аннотация к уроку: Традиционный День Детства для выпускников гимназии проводится в конце мая по окончании учебного года. Заранее составляется расписание уроков, один из которых урок математики. Все уроки проводятся на улице. Для урока математики мы выбрали площадку в детском парке Аполло, где расположены скульптуры жирафов. Так и появилось шуточное название урока. Уроки обычно бывают живые, интересные и увлекательные, чтобы у ребят остались в памяти счастливые моменты школьной жизни.



Карта урока

Класс: 11

Предмет: математика

Цель мероприятия:

- создать комфортные условия для реализации творческого потенциала и успешности каждого выпускника;
- способствовать повышению познавательной активности, развитию логического мышления, кругозора, математической речи;
- содействовать развитию математической грамотности, предметной компетенции, формировать положительные качества и повышение личной самооценки.

Задачи мероприятия:

- повышение культурного уровня учащихся;
- развитие познавательного интереса учащихся к математике;
- расширение кругозора;
- воспитание настойчивости, инициативы.

Тип занятия: урок занимательной математики

Оборудование: листы ватмана формата А3; цветные мелки; 2 рулетки; инструкции; плакаты с ребусами; два попугая, вырезанные из картона (*Приложение 3*); карточки с математическими терминами; тетради и ручки; сладкие призы командам.

План мероприятия:

1. Вступительное слово учителя
2. Устный счет «Не собьюсь!»
3. Разминка «Веселые вопросы»
4. Разгадывание ребусов
5. Конкурс эрудитов
6. Конкурс «Подумай! Сообрази!»
7. Физкультминутка
8. Измерение высоты жирафа (практическая работа)
9. «Портрет выпускника»
10. Подведение итогов

Ход урока

1. Добрый день, дорогие выпускники! Подошло к концу ваше обучение в гимназии. Сегодня у нас последний урок математики. 11 лет вы ходили в школу, целых 11 лет... А теперь вы отправляетесь во взрослую самостоятельную жизнь. Я знаю, что после окончания школы вы продолжите обучение и будете решать уже другие задачи. Правильное решение может быть принято только на основе знаний, в том числе и математических. И здесь математика даст фору другим предметам. Потому что на уроках математики вы учились рассуждать, думать, отстаивать свою точку зрения. Вы 11 лет развивали внимание, память, воображение, кругозор. Все эти качества делают человека подлинно культурным и образованным. А хочется, чтобы вы были именно такими. У нас с вами было много уроков, но этот не такой как все. Он – последний! Поэтому он – необычный!

Итак, начнем урок!

2. Устный счет «Не собьюсь!»

До скольких вы умеете считать? Ну, смелее. До 100? До 10000000000? Сможете посчитать вслух до 30? Начнем, но с одним условием: вы не должны называть слово «три», числа делящиеся на три, и в название которых входит «три», например, 13; 30 и т.п. Вместо этих чисел вы должны говорить: «Не собьюсь!»

(1; 2; не собьюсь; 4; 5; не собьюсь; 7; 8; не собьюсь; 10; 11; не собьюсь; 14; не собьюсь; 16; 17; не собьюсь; 19; 20; не собьюсь; 22; не собьюсь; 25; 26; не собьюсь; 28; 29; не собьюсь)

Все встают кругом и начинают счет. Кто ошибся выходит из круга. Остается один победитель, которому вручается знак отличия «лучший счетчик»!

3. Проверим вашу внимательность!

Весёлые вопросы:

- 1) Вышел зайчик погулять, лап у зайца ровно... (не пять, а четыре)
- 2) Варит отлично твоя голова: пять плюс один получается(шесть)
- 3) Ходит в народе такая молва: шесть минус три получается... (не два, а три)
- 4) Говорил учитель Ире, что два больше, чем... (один, а не четыре)
- 5) Меньше в десять раз, чем метр, всем известно... (дециметр)
- 6) Ты на птичку посмотри: лап у птицы ровно ... (две, а не три)
- 7) У меня собачка есть, у нее хвостов аж... (один, а не шесть)
- 8) У доски ты говори, что концов у палки... (два, а не три)

- 9) Отличник тетрадкой своею гордится: внизу, под заданием, стоит... (не единица, а пятерка)
- 10) На уроках будешь спать, за ответ получишь... (два, а не пять)
- 11) Вот пять ягодок в траве. Съел одну, осталось -... (не две, а четыре)
- 12) Мышь считает дырки в сыре: три плюс две – всего... (пять, а не четыре).

4. Проверим вашу смекалку – «Отгадай ребус»

Ребусы напечатаны на листах. Ребята должны расшифровать и дать верный ответ (Приложение 2)

5. Конкурс эрудитов:

1) Кто больше за 2 минуты составит слов из слова «МАТЕМАТИКА» (и, й, е, ё допускаются как одинаковые). Победа за командой, написавшей больше слов.

2) Назвать самое большое число, состоящее из всех цифр

3) Написать математические термины на заданные буквы.

(Выигрывает тот, кто успеет больше вспомнить и записать) 2 мин

Команда 1: на букву К,

Команда 2: на букву С.

6. Конкурс «Подумай! Сообрази!»

В конкурсе участвует представитель команды, которому предлагается список слов, которые ему необходимо передать без слов – жестами, мимикой. Команда должна угадать и назвать слова.

Задания команде 1: треугольник, эллипс, неравенство, доска, угол, фигура, сложение, мел, периметр, ученик, диагональ

Задания команде 2: круг, вычитание, уравнение, график, парта, скобки, циркуль, вектор, учитель, градус, тетрадь

7. Физкультминутка

Вы ребята все устали. Много думали, считали, отдохнуть уже пора и теперь у нас игра «Каждой руке – свое дело». Правая рука чертит окружность, левая – треугольник!

8. Измерь высоту жирафа

Вы помните мультфильм «38 попугаев»? Герои мультфильма 38 попугаев раз за разом ищут для типичных жизненных задач самые нетипичные решения. Измерить длину удава и вылечить его от придуманной болезни, научить попугая летать, а мартышку – доставать с деревьев кокосы, уяснить азы воспитанности, арифметики, физических законов... Друзья могут на пустом месте сотворить целое приключение, ведь только так и следует познавать мир! Для того чтобы под необычным углом взглянуть на обычные вещи. Давайте и мы сегодня попробуем измерять предметы и расстояния в необычных единицах измерения. Сейчас капитаны команд получают инструкцию (Приложение 2), «попугая» и можете приступать к выполнению задания:

- 1) измерить предстоит высоту жирафа в попугаях.
- 2) проверить точность вычислений с помощью рулетки

9. Последнее задание: нарисуем вместе портрет выпускника 2021 года (командам выдаются листы формата А3 и цветные мелки)

Сядь поудобней, мой друг выпускник!

Хочешь этого ты или нет,

Нарисуем сейчас твой портрет (учитель движением рисует в воздухе окружность)

Ставим точку, а рядом вторую.

Смотрите, глазки хитро моргнули.

Острым углом нарисует мы носик...

Забавно, похож на веселый вопросик.

Улыбке-параболе – место в портрете,

Самой приятной улыбке на свете.

Вместо волос интегралы растут,

Уши- сегменты на место, вот тут...

Снизу рисуем овал – огуречик,

Ножки и ручки – отрезки – готов человечек.

Вот и готов человечек стоит,

Но почему то угрюмейший вид.

Наверное, ему еще что то охота,

Художникам, значит , еще есть работа.

Доброе сердце ему нарисует,

В туфли – трапеции ножки обуем.

Шляпу на голову, как треуголку

Чтобы при дождике – сухо и ловко.

Молчит человечек, головой все кивает:

Чего- то в жизни опять не хватает.

Голосом крепким его наградим,

К тому ж музыкальным – мы так хотим (все громко показывают голос)

Чтоб в жизни уверенным был человечек,

Квадратный карман – на его огуречик,

В кармашке – монету большую-большую

И трубку мобильного очень крутую.

Машину рисуем, и дом пребольшой

Ну все, человечек совсем уж крутой!

Чтоб наш человечек остался доволен
Ну что пожелать ему? –
Не был чтоб болен,
С картинки уверенно в мир наш сойти,
И лет этак сотню по жизни идти!

10. Вот и подошел к концу наш последний урок. Незаметно пролетели 11 лет школьной жизни. Запишите последнее домашнее задание в тетрадки аккуратно: будьте умными и добрыми, сильными и смелыми, уважайте и берегите своих родителей, не забывайте школьных друзей, приходите в гости к своим учителям. Сегодня я не буду выставять вам отметки за урок. Теперь вам их выставять будет жизнь. Хочу пожелать вам только хороших и отличных оценок. Надеюсь, что знания, полученные на уроках в школе, помогут вам в дальнейшем. До свидания, дорогие взрослые дети!

Приложение 1

Инструкция

- 1) Для этого тебе пригодится попугай и верный друг (А лучше – два друга. Тогда всеми расчетами займутся они, а ты будешь просто подавать им команды).
- 2) Встань от жирафа на такое расстояние, чтобы видеть его целиком – от основания до макушки. Рядом с ним установи приятеля. Вытяни перед собой руку с попугаем, зажатым в кулаке.
- 3) Прищурь один глаз и подведи хохолок попугая к макушке жирафа. Теперь перемести ноготь большого пальца так, чтобы он оказался на уровне копыт жирафа

- 4) Поверни кулак на 90 градусов, чтобы попугай оказался расположен параллельно земле. При этом твой ноготь должен все так же оставаться в точке копыт жирафа.
- 5) Крикни своему верному другу, чтобы он отбежал от пятнистого друга. Когда твой приятель достигнет точки, на которую указывает хохолок попугая, подай сигнал, чтобы он остановился.
- 6) Измерь расстояние «в попугаях» от жирафа до места, где застыл твой приятель. Оно будет равняться высоте жирафа.

Победит тот, кто точнее произведет расчеты!

Приложение 2



Приложение 3



Отзывы выпускников:

День детства - это многолетняя традиция. Будущие выпускники встречаются в стенах гимназии перед предстоящим "Последним звонком", чтобы побывать на уроках в неформальной обстановке. Подробнее об этом мероприятии рассказала гимназистка 11б класса Светлана Микрюкова. "На мой взгляд, день детства для выпускников – это один из самых важных дней: это заключительная возможность попрощаться с беззаботной порой и с нашим вторым домом. Несмотря на то, что мы оканчиваем школу, нам в любом случае хочется сохранить в себе детскую непосредственность. Сегодня нам в последний раз удалось погрузиться в такую легкую атмосферу, где мы на время забыли о предстоящих экзаменах. Выпускники посетили уроки, на которых напоследок повторили материал школьной программы в игровой форме и даже узнали что-то новое (например, как измерить жирафа попугаем или что такое кандиль)!

Никто сегодня не остался равнодушным. И взрослых, и детей сопровождали теплая погода, которая все-таки нас не подвела, и отличное настроение. Мы

зарядились энергией и теперь готовы двигаться только вперед, к новым победам. Спасибо за организацию такого душевного дня! Мы ценим каждый момент, проведенный вместе с членами нашей большой и дружной гимназической семьи".

(https://vhg.ru/events/11387/?sphrase_id=1081282#.YvFnO_FBzPY)

