

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ ПРИ РАБОТЕ НАД ПРОЕКТАМИ

Гребенюк Алла Владимировна

учитель начальных классов

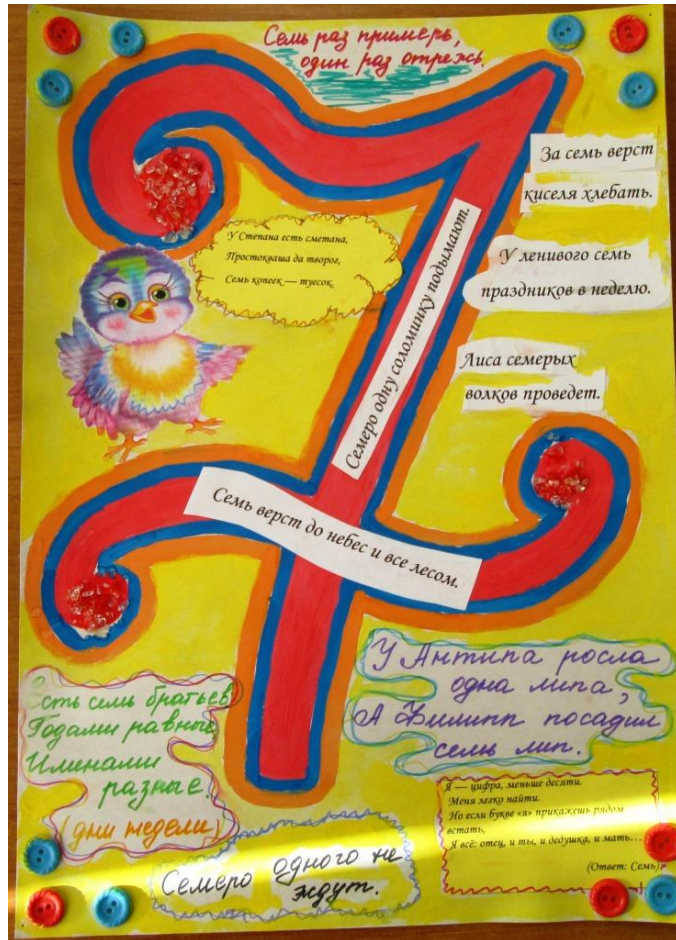
МКОУ Панская школа-интернат

Калужская область

Проект «Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах, поговорках»



Проект «Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах, поговорках»



Проект «Математические сказки»

Проект «Математические сказки»

ученика 3 класса Иванова Александра



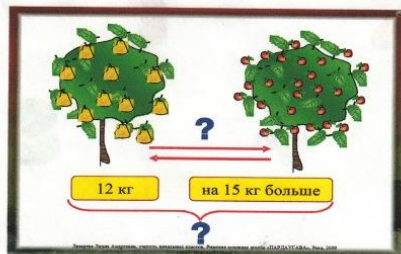
Бедный ноль.

Упрямая задача

Жила-была Упрямая задача. Она не хотела, чтобы её решили. Для этого она постоянно путала условия. Меняла числа, чтобы все запуталось. Числа в задаче загрустили. Они ничего не понимали. Числа не знали, что им делать. Задача увидела, что она натворила. Решение этой задачи было невозможно.

Задача расплакалась. Попросила у всех прощения, все вернула на свои места.

В Математическом царстве настали порядок и гармония.



Математические сказки

ученика 3 класса Силаева Данила.



Бедный ноль.

Однажды цифры решили, что цифра Ноль им не нужна, потому что ноль ничего не значит. Ноль – это ничего, пусто. Они выгнали Ноль из Математического царства.

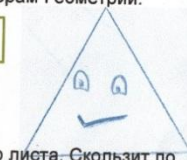
Долго бедный Ноль горевал и плакал. Но однажды его встретила Царица Математика. Она очень удивилась решению цифр. Ведь без Нуля не будет в Математическом царстве таких чисел, как 10, 20, 100, 200, 1000 и других, чисел, содержащих нули.

Вернула Царица Математика Ноль в Математическое царство и объяснила цифрам, что они были не правы. Хоть Ноль – это ничего, но без Нуля нельзя.



Проект «Математические сказки»

Сказочная страна Геометрия огромна и прекрасна. Её населяет множество геометрических фигур. Живет здесь простая геометрическая фигура – Точка. Любит Точка путешествовать по просторам Геометрии.



Её первое путешествие началось с чистого листа. Скользит по белой глади, получается линия. Кривая, прямая, замкнутая, незамкнутая, ломаная. Так она увлеклась, что заблудилась. Подошла к Треугольнику и Кругу.

- Здравствуйте, помогите мне, пожалуйста, я заблудилась. Но стали ее обижать фигуры говорить: «Какая маленькая, незаметная!? Уходи!»

Обиделась Точка, и пошла куда глаза глядят. Долго-ли, коротко-ли шла. Устала присела и заплакала.

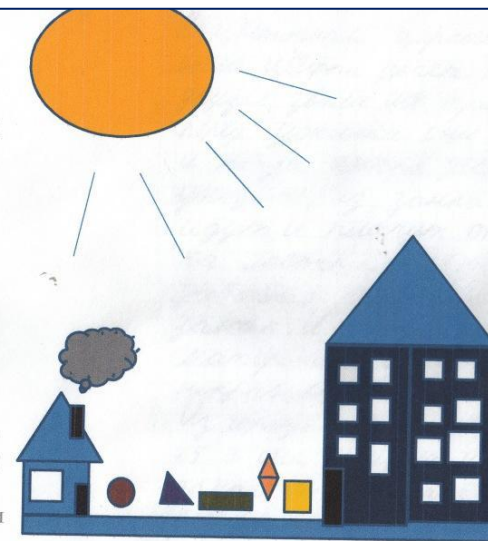
Увидела ее мудрая Математика спросила: «Точка, что плачешь?» Рассказала наша Точка о своей беде.

Математика проводила Точку домой, а встретив ее обидчиков, сказала: «Друзья, но ведь без точки не было бы Вас!!!» С тех пор все стали уважать Точку. Вот и закончилось первое путешествие нашей Точки.

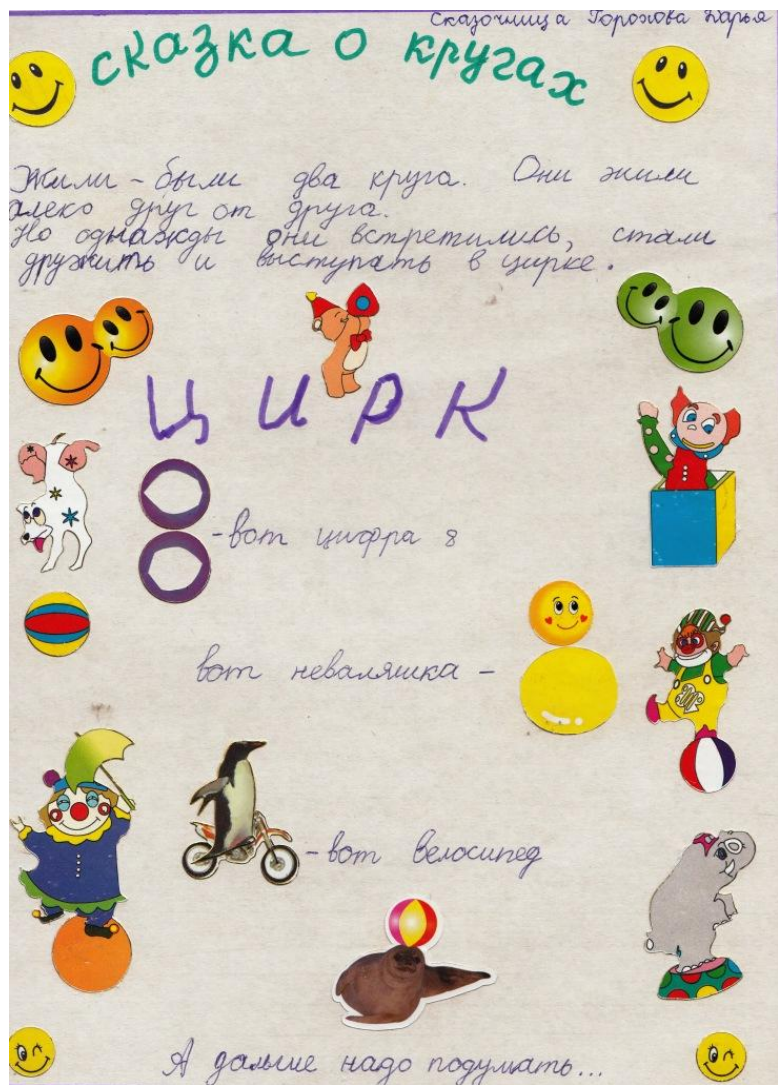
проект:

Математические сказки.
Бедный круг.
Ковальчук Андрей
3 класс.

Как то раз, в Волшебной геометрии квадрат, прямоугольник, ромб и треугольник решили прогнать круг. Потому что, у него нет углов. Круг был расстроен. Но, в Волшебной геометрии без круга пропало солнце. А солнце тоже круглое. И все могли умереть. Они поняли что круг нужен им, и решили вернуть круг в Волшебную геометрию, и все жили счастливо.



Проект «Математические сказки»



Проект «Узоры и орнаменты на посуде»



Проект «Оригами»



Проект «Оригами»



Проект «Оригами»



Проект «Оригами»



Проект «Жизнь аиста в цифрах»



Проект «Жизнь аиста в цифрах»

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?

Жизнь аиста в цифрах



Вот уже более четырех лет в деревне Панское на высокой ели, прямо напротив моего дома, селятся аисты. Мне нравится наблюдать за птичьей семьей, за маленькими аистятами. Как-то раз я увидела такую картину. Аист, который несколько раз в день летает мимо моего дома на болото за лягушками, попал в беду. Пролетая над столбом, он запутался в проводах и упал. Птица билась и звала на помощь. К аисту прилетела его семья. Она окружила, поддерживала его и тем помогла. Я решила узнать о жизни аистов в природе.

около 2 метров. Оперение белого цвета и лишь сами крылья черные на конце. Клюв – красный, длинный и тонкий.

Сколько живут аисты?

Редкая особь доживает до 15 лет. Препятствуют долгой жизни аистов экологическая обстановка, естественный отбор, заболевания, недостаток пропитания, вред, нанесенный человеком и хищниками. Замечено, что дольше всего аисты живут там, где энергетика положительная, где царит мир и спокойствие.

Среда обитания

Я узнала, что эти птицы – самые дальние наши мигранты. Белые аисты обитают по всей Европе и Азии. Зимуют в Индии, в южной Африке. Перелёт на зимовку они совершают днём. На зиму аисты улетают в Южную Африку, преодолевая расстояние в 9,5 тысячи километров. Аисты живут 15 лет. Сколько же километров они пролетают, улетая на зимовку и возвращаясь на родину за всю свою жизнь? За год они пролетают $9500\text{км} + 9500\text{км} = 19000\text{км}$; 19000 умножим на 15 получится $285\,000\text{км}$ они пролетают за всю жизнь.

Внешний вид

Белый аист – птица очень крупная, весом до 5 кг. Взрослые аисты вырастают до 1,5 метров в высоту. Размах крыльев

Гнезда аистов

Для создания гнёзд предпочитают луга и болотистые местности. Материалы для строительства гнезда: ветви, сучья, солома, трава, тряпки, шерсть, бумага. Гнезда этих птиц занимают много места: их диаметр достигает 2 метров, а вес – более 200 кг. Сколько же веточек надо принести аисту для строительства гнезда? Мы взвесили одну ветку. Её вес составил 46 граммов. $200\text{кг} = 200000$ граммов: $46\text{граммов} = 4\text{тысячи } 347$ раз надо слетать аисту за ветками, чтобы построить гнездо.

Птенцы

Чаще всего в кладке больше яиц, чем вылупляется птенцов. Насиживание продолжается от 30 до 46 дней. Сколько же времени за свою жизнь аисты проводят за высиживанием потомства? Возьмем в среднем 40 дней, умножим на 15 лет, получается 600 дней они заняты высиживанием аистят.

Чем питаются аисты

Аисты – хищники. Излюбленное лакомство – мелкие животные: лягушки и жабы, ужи и гадюки, ящерицы, мелкие

рыбёшки. А также крупные насекомые: кузнечики, саранча, майские жуки, медведки, дождевые черви. Охотно они поедает мышей, кротов, зайчат и сусликов и очень редко – мелких птиц. В среднем взрослому аисту в день надо 700 граммов. Одна лягушка весит примерно 100 граммов. Аисту для сытости надо съесть 7 лягушек. Но ведь у аиста есть еще самка и в среднем около трёх аистят. Значит, ему необходимо поймать для их насыщения 28 лягушек.

А если он разживется мышами, то их аисту и его семье надо тоже 28 штук. Сколько весит одна мышка, можно узнать, решив задачу на смекалку. Мышка-норушка и 2 лягушки-квакушки весят столько же, сколько 2 мышки-норушки и одна лягушка-квакушка. Кто тяжелей: мышка или лягушка? То есть мышек для семьи аиста надо тоже 28. А если кузнечиков? Один кузнечик весит примерно 20 граммов. Аисту надо съесть ... 35 кузнечиков. А всей его семье – 140 кузнечиков! Интересная наука математика!

Счастливого груза

В народе очень широко распространено шутивное поверье, что младенцев людям приносят аисты. В прошлом году в нашем районе родилось 589 детей. Каждый ребенок весит приблизительно 3 кг 200 граммов. За год аисту надо принести в семьи 1 тонну 885 кг счастливого груза. Тяжело аистам, а семьям радостно!

Я очень хочу, чтобы рядом с нами жили аисты. Чтобы в семьях, согласно поверью, было много детей. Ведь мы, дети – яркие, веселые цветы жизни, как говорят наши родители. И нам так приятно это слышать!

Ольга АБОЗИНА, ученица Панской школы-интерната.