**Приложение.**

Денисова Светлана Вячеславовна учитель математики МБОУ СОШ с. Дуван Дуванского района Республики Башкортостан идентификатор: 100-286-148

***Сообщение о Декарте.***

 Великий французский философ, математик, физик Рене Декарт родился 31 марта 1597 года в небольшом городке Лаэ провинции Турень на юге Франции. Рене Декарт происходил из небогатого дворянского рода. Родился хилым, слабым ребенком. Через несколько дней умерла от чахотки его мать. К счастью, прикрепленная кормилица выходила Рене , ребенок остался жив.

 Рене получил хорошее образование. В 1606 году отец отправил его в иезуитскую школу в Ла Фреш провинции Анжу. Учитывая не очень крепкое здоровье Декарта, ему делали некоторые послабления в строгом режиме этого учебного заведения, например, разрешали вставать позже других. После окончания школы Декарт продолжил образование. В 1616 г. в университете Пуатье он получил степень бакалавра права. В 1617 г. Декарт поступает на службу в армию и много путешествует по Европе.

 В 1628 г. Декарт более чем на 15 лет обосновывался в Нидерландах, где проводил время в уединенных научных занятиях.

 Декарт был прост и суховат. Многие собеседники были разочарованы простотой его ответов. Только в кругу очень близких друзей он становился оживленным и веселым собеседником.

 Как раз в то время Швецией правила двадцатилетняя королева Христина. Молодая правительница обладала незаурядными способностями. Она говорила на шести языках. Прекрасно стреляла, ездила на лошадях. Была привыкшей к холоду и к жаре. Спала по пять часов в сутки и очень рано вставала. Кроме того, она очень интересовалась философией. Христина пригласила Декарта в Швецию и послала за ним адмиральский корабль, который и доставил Декарта в октябре 1649 г. в Стокгольм. Королева Христина заставляла немолодого и болезненного ученого ломать весь его привычный образ жизни. Она считала, что к занятиям философией нужно приступать со свежей головой, и наиболее подходящим временем для этого выбрала пять часов утра. Декарт принужден был в суровую северную зиму задолго до рассвета отправляться во дворец, причем ему приходилось проезжать через длинный, открытый со всех сторон мост. Зима стояла необычно суровая. В оду из таких поездок Р.Декарт простудился и по возвращению из дворца слег: у него обнаружилось воспаление легких. 11 февраля 1650 г., на девятый день болезни, Рене Декарта не стало: “ Пара в путь, душа моя” – были последние его слова.

 Существует легенда: Однажды Рене Декарт весь день пролежал в кровати, думая о чем-то, а муха жужжала вокруг и не давала ему сосредоточиться. Он стал размышлять, как бы описать положение мухи в любой момент времени математически, чтобы иметь возможность прихлопнуть ее без промаха. И ... придумал декартовы координаты, одно из величайших изобретений в истории человечества. Предложенная им система координат получила его имя – Декартова система координат, с которой мы работаем и сегодня.

**Самостоятельная работа по теме «Координатная плоскость».**

Вариант №1.

1. Постройте в системе координат точки:

а) А(2;3) в) М(-4; -1)

б) С(-2; 1) г) К(0; -2)

2. Запишите ординату точки:

 а) М(3;2) в) Р(-3/4; - 5/7)

 б) К(9;-1,8) г) С(-3,6; 4,5)

Самостоятельная работа по теме «Координатная плоскость».

Вариант №2.

1. Постройте в системе координат точки:

а) А(3;-2) в) К(4; 0)

б) D(-1; 2) г) В(-3; -3)

2. Запишите абсциссу точки:

 а) Р(1;5) в) В(-3/4; - 5/7)

 б) А(-9;1,8) г) С(-3,7; 4,2)

Постройте животных по координатам.

(1;7); (0;10); (-1;11); (-2;10); (0;7); (-2;5); (-7;3); (-8;0);(-9;1); (-9;0); (-7;-2); (-2;-2); (-3;-1); (-4; -1); (-1;3); (0;-2); (1;-2);(0;0); (0;3); (1;4);(2;4); (3;5); (2;6); (1;9); (0;10); глаз (1;6).

Постройте животных по координатам.

(1;-4); (1;-6); (-4;-6); (-3;-5); (-1;-5); (-3;-4); (-3;-3); (-1;-1); (-1;0); (-3;0); (-3;-1); (-4;-1); (-4;0); (-3;1);(-1;1); (-1;2); (-3;3); (-1;4); (0;6); (1; 4); (1;2); (3;4); (6;5); (9;2); (9;0); (9;-4); (6;-4); (5;-1); (4;-1); (1; -4); глаз (-1;3).

Постройте животных по координатам.

 (4; 13), (4; 11), (2; 7), (1; 6), (4; 0), (6; 2), (6; 4), (9; 7), (10; 7), (9; 5),(9; 0),

(6; -2), (4; -6), (2; -6), (0; -1), (-2; -6), (-4; -6), (-4; 0), (-1; 6), (-2; 7), (-4; 11), (-4; 13), (-2; 11), (0; 12), (2; 11), (4; 13); глаза (-1;9); (1;9).

Информация о животных.

**Заяц.**

 Заяц – лесной житель. У него крепкие зубы, которые помогают ему грызть твёрдую пищу. Чтобы уберечься от хищников, заяц очень быстро бегает, потому что у него крепкие и быстрые ноги. А ещё у зайца длинные уши, поэтому у него хороший слух и он может различать малейшие шорохи на большом расстоянии. Цвет шёрстки у зайцев меняется в зависимости от сезона: «Летом серый, а зимой белый»,- говорят про него.

**Белка.**

Белка относится к отряду грызунов. У неё зубы растут на протяжении всей жизни. Поэтому белкам по зубам даже крепкие орешки. Хвост белки очень красив. Но такой пушистый хвост не просто украшение – именно он, словно маленький парашют, помогает совершать белке длинные прыжки с ветки на ветку.

**Лиса.**

Пышнохвостая красавица- лиса живёт в лесу. У лесы ярко-оранжевая шёрстка, остренькая мордочка и, конечно, большой и пушистый роскошный хвост. Живёт лиса в глубокой норе с несколькими выходами на случай опасности. В хорошую и ясную погоду лиса целый день пропадает на охоте, терпеливо выслеживая добычу, проявляя при этом чудеса ума и изобретательности.

**Волк.**

Волк – это предок собаки, прирождённый охотник. У волка густая серая шерсть, очень острые зубы и ещё они устрашающе воют по ночам, наводя ужас на всех в округе. Волки сходятся стаями, особенно зимой, когда загнать жертву в ловушку труднее. Добычей волка бывают зайцы, олени, коровы, лошади и любой домашний скот.

**Медведь.**

Самый крупный и, наверное, самый известный хищник, который живёт в лесу. Медведь – это хозяин леса. Живут медведи и в жарких странах, и даже на других континентах. Бурого медведя часто называют косолапым. Но это не мешает мишке ловко лазить по деревьям и нырять в воду, чтобы поймать рыбку.

**Верблюд.**

Самое большое животное, которое живёт в пустыне, - это верблюд. Люди называют его «кораблём пустыни», потому что в течение многих веков они на верблюдах перевозили различные грузы в другие страны через засушливые песчаные равнины. Чтобы верблюды не потерялись в пустыне, они передвигаются дружным рядом, который называется караваном. Такой ряд может растянуться на сотни метров, а количество верблюдов в караване может достигать сотни.