Урок занимательной математики

6 класс

Тема: Задачи с экологическим содержанием «В мире животных».

Тип урока: Урок игра.

Цели:

1.Повторить изученный материал, используя задачи с экологическим содержанием.

2.Развить умение ориентироваться в неизвестных ситуациях, сообразительность.

3.Привить любовь к малой родине, используя краеведческий материал.

Оформление доски: Над темной нивой – купол голубой

 Плывет как лебедь парус у причала.

 К огромной нашей родине любовь

 Берет от малой родины начало.

Оборудование: «Красная книга Якутии», рисунки животных.

1.Организационный момент. Сообщение темы, целей урока. Распределение по группам.

2. В нашей республике много животных и растений, которые занесены в Красную книгу Якутии и России. В их число входит и рысь. Рысь – хищник с мягким густым мехом. Обитает в лесах.

Задание 1. Узнать длину тела рыси в дециметрах вам поможет удивительный квадрат.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5,9 | 6,3 | 3,6 |
| 2,3 | 2,7 | 0 |
| 3,7 | 4,1 | 1,4 |

1.Из 1-й строки выберите наименьшее число.

2.Из 2-й строки выберите наибольшее число.

3.Из 3-й строки выберите не наименьшее, не наибольшее числа.

4.Найдите сумму этих чисел.

 (Вы нашли длину тела рыси)

5.Найдите сумму чисел по диагоналям квадрата.

Задание 2. Узнайте массу рыси. Для этого решите зашифрованные примеры. Затем из неизвестного числа примера 4 следует вычесть сумму результатов остальных примеров. В результате вы получите среднюю массу рыси в килограммах.

 Раздаются по группам карточки, содержащие по 5 зашифрованных примеров.

Задание 3. Рысь поедает мышевидных грызунов, успешно охотится на кабаргу и на косулю. Найдите НОД чисел 260 и 420, и вы узнаете, какой длины совершает прыжок в метрах.

НОД(260;420)=4

Численность рысей достигла наибольшего количества в 1996 году, а потом опять понизилась.

Задание 4. Найдите наименьшее общее кратное чисел 260 и 420 и вы узнаете численность рысей в 1996 году.

НОК(260;420)=5460.

Задание 5. Построить портрет одного из представителей фауны Якутии по координатам точек.

(5;1); (6;1); (8;3); (9;2); (8;2); (7;1); (12;1); (13;3); (12;2); (12;3); (11;5); (9;6); (7;6); (6;7); (9;8); (7;8); (9;9); (8;9); (6;8); (5;8); (4;7); (4;6); (5;6); (6;3) (6;2); (5;1).

(Заяц. Масштаб 1 клетка – 1 единица, 13 клеток по оси Х; 9 клеток по оси Y).

Задание 6. Правильно решив пример, вы узнаете, какую оценку получил класс за работу на уроке.

Подводятся итоги работы по группам, вручаются дипломы победителям.

Домашнее задание: (По желанию) Составьте задачу о животном, сопроводив его решением, загадкой или стихотворением.