

Фрагмент урока математики в 6 классе «Экологические проблемы на уроке математики»

Власова М.П., учитель математики

Цель:

научить применять знания на практике и действовать в нестандартной ситуации.

Задачи:

образовательные: повторить все действия с числами, единицы измерения площади и массы; применить знания при решении задач экологического содержания; познакомить обучающихся с экологическими проблемами.

развивающие: умения анализировать, размышлять, делать выводы.

воспитательные: воспитать новое экологическое мышление, экологическую культуру, прививать любовь к Родине.

Тип урока: урок повторения

Ход урока:

1. Организационный момент

2. Вступительное слово учителя:

Учитель: Экологические проблемы на сегодняшний день сложны как никогда. К настоящему времени обострился конфликт между хозяйственной деятельностью человека и природой. И в первую очередь страдаем от этого мы с вами, ставится под угрозу существование самой земной цивилизации. Изменить ситуацию к лучшему нельзя без изучения самой экологической проблемы. Сегодня на уроке мы постараемся рассмотреть одну из них и сделать соответствующие выводы.

Поговорим о лесе. Какую роль в жизни каждого человека играет лес? (ответы детей)

Учитель: Нет ничего краше и привлекательнее наших лесов. Леса - это величайшее творение природы, краса и гордость нашей планеты.

В ходе подготовки к уроку были составлены математические задачи, которые мы рассмотрим на уроке, повторим и закрепим все действия с числами.

3. Решение задач.

Проведем маленькое исследование и сделаем вычисления к следующим задачам. Задача 1: ЕЗ школе за день остается около 2772 граммов бумаги. Сколько бумаги выбрасывается учениками школы за один год, если в школе 342 учащихся и в учебном году 210 дней? Сколько деревьев мы можем сохранить, если 20 кг макулатуры сохраняют одно дерево?

Задача 2: В интернете я нашла такую информацию: чтобы получить 1000м² бумаги, вырубают 1 га леса.

Вычислить, сколько нужно вырубить леса для того, чтобы издать один учебник «Математика» 6 класс, авт. Н.Я.Виленкин и сколько, чтобы издать тираж учебника?

Учитель: Но лес - это не только украшение земли. Это ценнейшее сокровище нашей природы. Он стоит на страже нашего здоровья. Леса поглощают из атмосферы вредные для жизни человека газы, задерживают пыль на поверхности листьев. А

вспомните, как легко дышится в знойный летний день в лесу. Гулять в лесу полезно для здоровья.

Часовая прогулка среди сосен дает заряд бодрости, укрепит иммунитет и повысит работоспособность даже совершенно здоровых людей.

Вывод: Леса - это легкие нашей планеты, а чтобы их спасти, надо быть на своей земле разумным хозяином.

Много леса - не
губи, мало леса -
береги, нет леса -
посади!