

Фрагмент урока: «Решение задач на проценты»

Цели и задачи:

Образовательные:

- ✓ сформировать умения и навыки решать математические задачи на проценты.

Воспитательные

- ✓ привлечь внимание учеников к проблеме экономии энергии и энергоресурсов;
- ✓ способствовать воспитанию культуры энергопользования;
- ✓ создать мотивацию для сбережения ресурсов и энергии;
- ✓ показать выгодное использование энергосберегающих ламп, как одного из способов энергосбережения;
- ✓ воспитывать умение работать в парах;

Развивающие

- ✓ развитие мыслительной деятельности (операций анализа и синтеза, выявление главной мысли, установление логических и причинноследственных связей, планирующая функция мышления);
- ✓ развитие связной устной речи.

Тип урока: урок повторение, комплексное применение знаний и умений.

Ход урока.

1. Организационный момент.

2. Проверка домашнего задания.

3. Устная работа.

1. Выразите проценты дробью:

15%; 2%; 125%; 0,3%; 202%; 400%; 30%; 0,8%; 2,6%; 12%.

2. Выразите в процентах дроби:

0,11; 0,02; 1,4; 0,45; 12; 34; 45; 225; 15.

3. Найдите 50% от 16; 27; 1,5; 36; 192.

4. Найдите число если: а) 25% это 5; б) 50% это 12; в) 40% это 1,6.

Энергосбережение - не экономия,
а умное потребление!

Сегодня у нас необычный урок. Прочитайте эпиграф нашего урока и скажите, о чём пойдет речь?

-Что же такое энергосбережение? Как вы это понимаете? (Ответы детей)

-Само слово “ЭНЕРГИЯ” - какое-то на первый взгляд нематериальное. Не увидеть, не потрогать! Однако ничто вокруг нас не совершается без участия этой самой энергии. Энергия – это сила, приводящая предметы в движение. То есть энергия необходима для того, чтобы начать какое-либо движение, ускорить перемещение, что-то поднять, нагреть, осветить.

-Как вы считаете, каким образом энергия приходит в наши дома? в школу? (Ответы детей)

-Итак, энергия это тоже электричество, которое поступает к нам по проводам. Энергосбережение представляет собой комплекс мероприятий по сохранению и рациональному использованию электричества и тепла. В своем исследовании мы хотели бы подробнее рассмотреть вопрос энергосбережения в области экономии электроэнергии.

Проблема энергосбережения актуальна не только для наших семей, школы, региона, страны, но и всего мира. Экономия электроэнергии дает возможность снизить собственные затраты и оказывать меньшее воздействие на окружающую среду. Сегодня на уроке мы с вами будем говорить о энергосбережении в школе и дома. Для чего сегодня человеку необходимо заниматься энергосбережением? Дело в том что эта проблема была всегда актуальна, и особенно в настоящее время для страны, нашей школы, семьи. Электроэнергия нам необходима для освещения.

Задача 1

Сколько процентов составляет мощность энергосберегающей лампы от мощности лампы накаливания? Мощность энергосберегающей лампы 7 Вт, мощность лампы накаливания 70 Вт.

Задача 2

Сколько процентов составляет срок службы энергосберегающей лампы от срока службы лампы накаливания? Срок службы энергосберегающей 11000 часов, а лампы накаливания 1000 часов.

Задача 3

Сколько процентов составляет цена энергосберегающей лампы от цены лампы накаливания? Цена энергосберегающей лампы 5 рублей, а цена лампы накаливания 0,8 рубля.