**Урок математики, 5А класс. Подготовила и провела учитель математики Т.А. Качурина**

**Тема:** «Площади и объёмы»

**Цель урока:** обобщить и систематизировать учебный материал, подготовить учащихся

 к контрольной работе .

**Задачи урока:**

* проверить основные умения учащихся по теме,

 сформировать навыки быстрого счёта;

* развивать внимание, память, речь, логическое

 мышление, самостоятельность;

* воспитывать чувство ответственности, уверенности

 в себе, умение работать в коллективе.

**Тип урока:** обобщающий урок

**Оборудование:** мультимедийный проектор, карточки

**План урока**

1. Организационный момент (3 мин.)
2. Актуализация опорных знаний ( 10 мин.)
3. Решение задач (14 мин.)
4. Физкультминутка (1 мин.)
5. Самостоятельная работа по карточкам(15 мин)
6. Итог урока (1мин.)
7. Домашняя работа (1 мин.)

**Ход урока**

1. **Организационный момент (3 мин.)**

Добрый день, дорогие ребята.

Я рада видеть вас на уроке. Мне очень хочется обратиться к вам словами известного математика А.И. Мордковича: **«Кто с детских лет занимается математикой, то он развивает внимание, тренирует свой мозг, свою волю, воспитывает в себе настойчивость и упорство в достижении цели».**

Именно это нам потребуется на сегодняшнем уроке: внимание, настойчивость и упорство, чтобы достичь поставленных целей. На уроке будем думать, мыслить и помогать друг другу.

Сегодня мы проводим обобщающий урок по теме: «Площади и объёмы»

1. **Актуализация опорных знаний ( 8 мин.)**

 **слайд 4.**

 **слайд 5.**

**Слайд 6**.

**слайд 7.**

**Слайд 8.**

1. **Решение задач (14 мин.)**

**Задача 1. Длина аквариума 60см, ширина 25 см, а высота 40 см.**

 **Сколько литров воды надо влить в этот аквариум,**

 **чтобы уровень воды был ниже верхнего края аквариума на 10 см? (слайд 9.)**

**Задача 2. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если известна площадь его**

 **основания и объём . (слайд 10.)**

 **IV. Физкультминутка (1 мин.)**

1. **Самостоятельная работа по карточкам(15 мин)**

**Вариант 1.**

1. Найдите объём и площадь полной поверхности прямоугольного параллелепипеда, измерения которого 14 см, 16 см, 25 см.
2. Объём прямоугольного параллелепипеда 105 см³, его ширина 5см, а высота 3см. Найдите длину параллелепипеда.

**Вариант 2.**

1. Найдите объём и площадь полной поверхности прямоугольного параллелепипеда, измерения которого 12 см, 18 см, 26 см.
2. Объём прямоугольного параллелепипеда 72 см³, его длина 6 см, а высота 3см. Найдите ширину параллелепипеда.

Три ученика (слабые) работают с моделями: проводят измерения и вычисляют объём и площадь.

 Проверка в парах.

**слайд 12.**

1. **Итог урока (1мин.)**
2. **Домашняя работа (1 мин.)**

 **1. Подготовиться к контрольной работе: повторить правила**

 **п.17-21**

 **2. Решить №806 стр.123,**

 **№835 стр. 129,**

 **№ 846 стр.130.**