1. Решение задач на вычисление объемов и поверхностей тел.
2. Рудевич Светлана Владимировна, учитель математики МБОУ СШ № 6 г. Выкса Нижегородская область.
3. 11 класс.
4. Площадь полной поверхности параллелепипеда, цилиндра, конуса, усеченного конуса. Объем цилиндра, конуса, усеченного конуса, шара. Определение основных параметров труб производимых ВМЗ. Вычисление площадей поверхностей и объемов труб производимых ВМЗ. Вычисление соотношений объемов различных по своим характеристикам труб производимых ВМЗ.
5. Рабочий лист, ручка, аудиогид (предоставляется АО ВМЗ)
6. Площадка проведения урока: АО ВМЗ, цех ТБД.
7. Апрель, повторение курса геометрии 10-11 классов.
8. Форма проведения: урок – практикум решения задач по геометрии
9. На уроке учащиеся закрепят умение решать задачи по геометрии на примере технологических процессов цеха ТБД, используя аксиомы и теоремы геометрии; на основе анализа условия задачи научатся выделять формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты. Познакомятся с технологическими процессами производства труб большого диаметра, обучающиеся узнают об актуальных профессиях на Выксунском металлургическом заводе.