

# ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

по дисциплине «Математика»

дата 03.02.2024

Работу выполняем в тетради для практических работ. Записываем тему, цель, вариант (смотрите по таблице)

П 230911			
№ варианта		№ варианта	
1	Афанасьев Павел	2	Морозюк Руслан
2	Довыденко София	1	Неустроева Софья
1	Дорошенко Юлия	2	Пантелеева Александра
2	Ефименко Анна	1	Поддубская Анна
1	Зокирова Мунира	2	Прошкина Дарья
2	Исаченко Дарья	1	Танайлова Дарина
1	Канина Юлия	2	Татьянин Евгений
2	Ковешникова Ульяна	1	Чечелева Ева
1	Кожемяченко Софья	2	Шерстобоева Юлия
2	Коробейникова Екатерина	1	Шмидт Александр
1	Лихоманова Татьяна	2	Попова Альбина
2	Лопатин Владислав	1	Салисова Рината
1	Маслакова Диана		

## Практическая работа № 17

**Тема:** «Решение задач по теме «Цилиндр»»

**Цели:** отработать навыки решения задач по теме «Цилиндр»

### Ход практического занятия

1. Изучить по рабочей тетради теоретический материал по теме.
2. Рассмотреть примеры решения типовых заданий в теоретическом материале
3. Выполнить задания практической работы.
4. Ответить на контрольные вопросы.

### Вариант 1

1. Радиус основания цилиндра равен 2, высота равна 3. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.
2. Площадь боковой поверхности цилиндра равна  $2\pi$  см, а диаметр основания равен 1 см. Найдите высоту цилиндра.

3. Рабочий отштукатуривает вручную колонну улучшенной штукатуркой. Сколько он заработает, если колонна имеет высоту 5 м, радиус колонны 0,5 м, а норма расценки 3 рубля за 1 м<sup>2</sup>?
4. Сколько понадобится краски, чтобы покрасить бак цилиндрической формы с крышкой, имеющий диаметр основания 1,25 м и высоту 1,44 м, если на один квадратный метр расходуется 0,25 кг краски (найдите с точностью до 0,1 кг)?
5. Высота ведра, имеющего форму цилиндра, равна 28 см, диаметр дна 20 см. Вычислить, сколько квадратных дециметров оцинкованного железа пошло на изготовление ведра, если отходы составляют 20 % от всего заготовленного железа.

### **Вариант 2**

1. Радиус основания цилиндра равен 7, высота равна 10. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.
2. Площадь боковой поверхности цилиндра равна  $21\pi$  см, а диаметр основания равен 7 см. Найдите высоту цилиндра.
3. Рабочий отштукатуривает вручную колонну улучшенной штукатуркой. Сколько он заработает, если колонна имеет высоту 6 м, радиус колонны 0,5 м, а норма расценки 4 рубля за 1 м<sup>2</sup>?
4. Сколько квадратных метров жести израсходовано на изготовление 1 млн. консервных банок диаметром 10 см и высотой 5 см (на швы и отходы добавить 10% материала).
5. Высота ведра, имеющего форму цилиндра, равна 28 см, диаметр дна 20 см. Вычислить, сколько квадратных дециметров оцинкованного железа пошло на изготовление ведра, если отходы составляют 10 % от всего заготовленного железа.

### **Контрольные вопросы (устно)**

1. Определение цилиндра и его основные элементы
2. Сечения цилиндра плоскостями
3. Площадь полной поверхности цилиндра
4. Площадь боковой поверхности цилиндра?

Практическую работу отправляем на электронную почту [oles.udalova@yandex.ru](mailto:oles.udalova@yandex.ru)

**Работа сдается 3 февраля!**