

ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

по дисциплине «Математика»

дата 27.02.2024

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 № 21

Тема: «Решение задач по теме «Объем цилиндра»»

Цели: отработать навыки решения задач на нахождение объема цилиндра.

Обеспечение практической работы:

Средства обучения: рабочая тетрадь по математике, индивидуальные карточки с вариантом практической работы.

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. Найдите объем цилиндра с высотой, равной 3 см, и диаметром основания, равным 6 см.

2. Площадь осевого сечения цилиндра равна 24 см^2 , площадь основания $9\pi \text{ см}^2$. Найдите объем цилиндра.
3. Алюминиевый провод диаметром 2 мм имеет массу 3,4 кг. Найдите длину провода с точностью до 1 см, если плотность алюминия равна $2,6 \text{ г/см}^3$.
4. Сколько тонн бензина можно хранить в цистерне цилиндрической формы, если ее диаметр 5 м, длина 3 м (плотность бензина $0,7 \text{ г/см}^3$)?
5. Сколько литров побелки надо налить в емкость для краскопульта цилиндрической формы диаметром 20 см и высотой 60 см.

Вариант 2

1. Найдите объем цилиндра с высотой, равной 6 см, и диаметром основания, равным 3 см.
2. Площадь осевого сечения цилиндра равна 30 см^2 , площадь основания $9\pi \text{ см}^2$. Найдите объем цилиндра.
3. Алюминиевый провод диаметром 2 мм имеет длину 3,4 м. Найдите массу провода с точностью до 1 г, если плотность алюминия равна $2,6 \text{ г/см}^3$.
4. Сколько бочек высотой 1,5 м и диаметром 0,8 м нужно, чтобы разлить в них содержимое цистерны длиной 4,5 м и диаметром 1,6 м?
5. Сколько весит километр железной телеграфной проволоки толщиной 4 мм, если известно, что 1 кубический сантиметр железа весит 8 г?

Контрольные вопросы

1. Определение цилиндра
2. Назвать основные элементы цилиндра
3. Сечение цилиндра плоскостями (перечислить)
4. Формула площади боковой поверхности, основания и формула площади полной поверхности цилиндра
5. Формула объема цилиндра

Практическую работу отправляем на электронную почту oles.udalova@yandex.ru

Работа сдается 27 февраля!