

ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

по дисциплине «Математика»

дата 27.01.2024

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 № 16

Тема: «Решение задач по теме «Пирамида»»

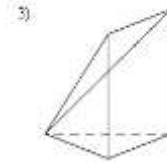
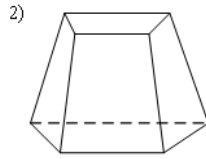
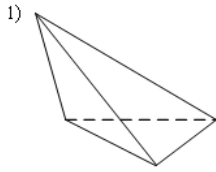
Цели: отработать навыки решения задач по теме «Пирамида»

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. Многогранник, не являющийся пирамидой, изображён на рисунке...

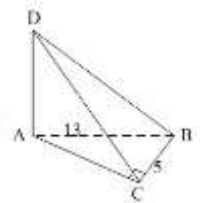


2. Нарисуйте пирамиду, в основании которой лежит квадрат. Обозначьте ее. Назовите:

- 1) вершины;
- 2) боковые ребра;
- 3) основание;
- 4) боковые грани;
- 5) высоту пирамиды;
- б) апофему

3. Крыша имеет форму пирамиды с квадратным основанием 6 м x 6 м и высотой 4 м. Сколько листов железа размером 70 см x 140 см нужно для покрытия крыши, если на отходы нужно добавить 10% площади крыши?

4. $DABC$ – пирамида, $AD \perp (ABC)$. $\angle ACB = 90^\circ$, $AB = 13$ см, $CB = 5$ см. $\angle(ABCD) = 45^\circ$. Найдите высоту пирамиды.

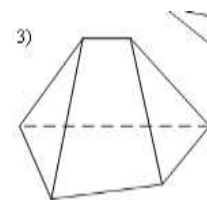
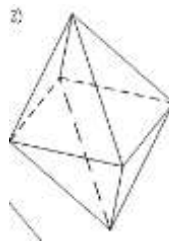
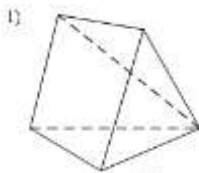


5. Боковое ребро правильной четырехугольной пирамиды равно 4 см и образует с плоскостью основания пирамиды угол 30° :

- а) найдите высоту пирамиды;
- б) найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

Вариант 2

1. Пирамида изображена на рисунке...



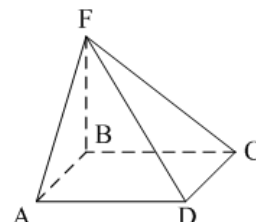
2. Нарисуйте пирамиду, в основании которой лежит треугольник. Обозначьте ее. Назовите:

- 1) вершины;
- 2) боковые ребра;

- 3) основание;
- 4) боковые грани;
- 5) высоту пирамиды;
- б) апофему

3. Крыша имеет форму пирамиды с квадратным основанием 6 м х 6 м и высотой 4 м. Сколько листов железа размером 70 см х 140 см нужно для покрытия крыши, если на отходы нужно добавить 15% площади крыши?

4. $FABCD$ – пирамида, $BF \perp (ABC)$. $ABCD$ – квадрат, $AB = 3\sqrt{3}$ см. $\angle(ADCF) = 30^\circ$. Найдите высоту пирамиды.



5. Высота правильной четырехугольной пирамиды равна $\sqrt{6}$ см, а боковое ребро наклонено к плоскости основания под углом 30° .

- а) найдите боковое ребро пирамиды;
- б) найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

Работу отправляем на электронную почту oles.udalova@yandex.ru