

ПЛАН УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

по дисциплине «Математика»

дата 22.02.2024

1. Практическую работу выполняем в тетради для практических работ. Записываем тему, цель, вариант.
2. Вариант определяем по списку, представленному ниже.

	Э 230911		Э 230912
1 вариант	Белякова Дарья	1 вариант	Бобович Алина
	Бисерова Валерия		Буйлина Вероника
	Бочкарёв Вадим		Бусель Альбина
	Владимирцева Анастасия		Бусловская Диана
	Вологина Полина		Глазычев Илья
	Горшенина Маргарита		Жогина Валерия
2 вариант	Гречко Альбина	2 вариант	Зарипов Андрей
	Жминько Ирина		Земцов Матвей
	Калашникова Владислава		Зуева Дарья
	Кириллова Карина		Конькова Алина
	Магильная Варвара		Лепешева Альбина
	Макушина Евгения		Лужных Захар
1 вариант	Межонная Анастасия	1 вариант	Максимова Ксения
	Непеина Наталья		Макушина Лариса
	Новикова Софья		Плаксина Олеся
	Панихина Полина		Рахимова Яна
	Платошин Михаил		Смирнов Данил
	Полторацкий Игорь		Спицына Ксения
2 вариант	Руднева Людмила	2 вариант	Трубкина Екатерина
	Тарасова Ксения		Усольцева Дарья
	Филипов Матвей		Чаховская Юлия
	Шкиренко Анна		Шароухов Сергей
	Шмакова Анастасия		Шугаев Александр
	Яковлев Александр		Омельченко Татьяна
	Никитин Никита		Синкевич Алёна

Практическая работа № 19

Тема: «Решение задач по теме «Пирамида»»

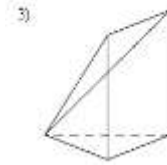
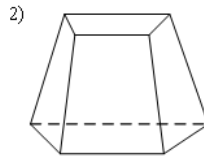
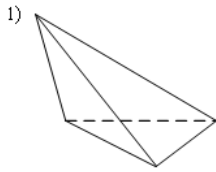
Цели: отработать навыки решения задач по теме «Пирамида»

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...

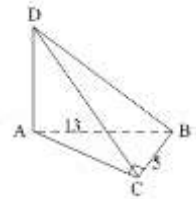


2. Нарисуйте пирамиду, в основании которой лежит квадрат. Обозначьте ее. Назовите:

- 1) вершины;
- 2) боковые ребра;
- 3) основание;
- 4) боковые грани;
- 5) высоту пирамиды;
- 6) 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 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.

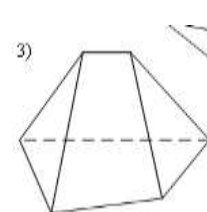
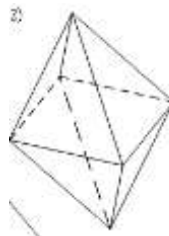
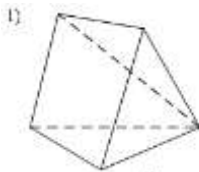


5. Боковое ребро правильной четырехугольной пирамиды равно 4 см и образует с плоскостью основания пирамиды угол 30° :

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

Вариант 2

1. Пирамида изображена на рисунке...



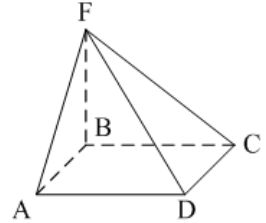
2. Нарисуйте пирамиду, в основании которой лежит треугольник. Обозначьте ее. Назовите:

- 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

Работа сдается 22 февраля!