

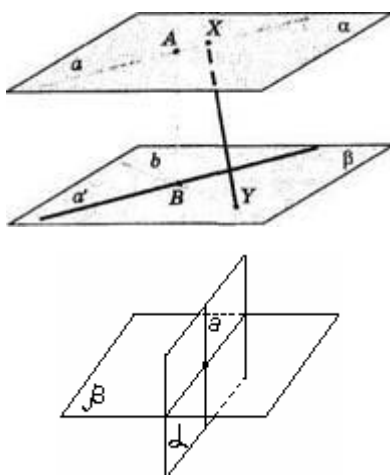
Дата 12 мая. Занятие №97

Практическая работа №25

Тема: Расстояние от точки до плоскости, от прямой до плоскости, между плоскостями, скрещивающимися прямыми, произвольными фигурами в пространстве.

Задание:

1. Диагональ куба равна m . Найдите расстояние от вершины куба до плоскости противоположной грани.
2. Расстояние от концов отрезка до плоскости α равны 4 и 9 см. Найдите расстояние от середины отрезка до плоскости.
3. Из центра круга диаметром 24 см восстановлен перпендикуляр, равный 7 см. Найдите расстояние от концов этого перпендикуляра до окружности.
4. Найдите расстояние от точки, находящейся на расстоянии 8 м от центра прямоугольника до вершин прямоугольника, если смежные стороны его равны 4 и 7 м.



Контрольные вопросы:

1. Что является кратчайшим расстоянием от точки до плоскости?
2. Что является кратчайшим расстоянием от прямой до плоскости?

Решение в виде ОДНОЙ фотографии выслать на электронную почту tania51062@mail.ru

Дата 14 мая. Занятие №98

Тема: Геометрические преобразования - пространства: параллельный перенос, симметрия относительно плоскости. Параллельное проектирование. Площадь ортогональной проекции. Изображение пространственных фигур.

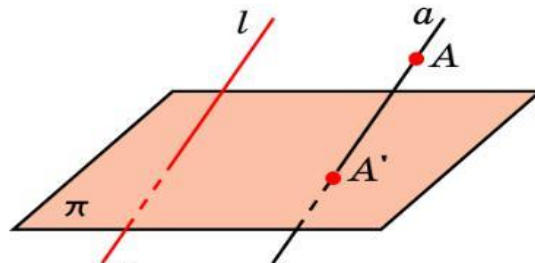
1. Зайдите на сайт по ссылке <https://videouroki.net/et/pupil>
3. Введите свой код и пароль по математике (см таблицу)
4. Просмотрите видео «Симметрия в пространстве»
5. Выполните тест «Отображение плоскости на себя». Данный тест можно выполнять несколько раз, чтобы улучшить результат

Тема ЛПЗ №26 Параллельное проектирование и его свойства. *Теорема о площади ортогональной проекции многоугольника. Взаимное расположение пространственных фигур*
Задание:

1. Построить проекцию прямоугольного треугольника, применяя параллельное проектирование.
2. Можно ли при параллельном проектировании прямоугольника получить квадрат? Ответ обоснуйте.
3. Изобразите круг и квадрат так, чтобы все точки круга принадлежали квадрату.
4. Изобразите усечённый конус и назовите его элементы.

Параллельное проектирование

Пусть π - некоторая плоскость, l - пересекающая ее прямая. Через произвольную точку A , не принадлежащую прямой l , проведем прямую, параллельную прямой l . Точка пересечения этой прямой с плоскостью π называется параллельной проекцией точки A на плоскость π в направлении прямой l . Обозначим ее A' . Если точка A принадлежит прямой l , то параллельной проекцией A на плоскость π считается точка пересечения прямой l с плоскостью π .



Таким образом, каждой точке A пространства сопоставляется ее проекция A' на плоскость π . Это соответствие называется **параллельным проектированием** на плоскость π в направлении прямой l .

Контрольные вопросы:

1. Какое проектирование называется параллельным?
2. Какое проектирование называется ортогональным?

Решение в виде ОДНОЙ фотографии выслать на электронную почту tania51062@mail.ru

РЕБЯТА!!!!

(Для тех, кто планирует учиться в техникуме и получить диплом!!!)

За вами числится долг по предыдущим занятиям. Прошу срочно зайти на сайт, указанный в ссылке в письме, просмотреть все видео уроки и выполнить все тесты!!!!

С ув. Т.Д Селивёрстова

№	ФИО	Код ученика (логин)	Пароль	Ссылка
1	Андреев Владислав	2995525	nmgd	https://videouroki.net/et/pupil
2	Бармашов Владимир	7120501	fsu6	https://videouroki.net/et/pupil
3	Белоглазов Сергей	7607211	6pgd	https://videouroki.net/et/pupil
4	Бердюгин Николай	8125358	eych	https://videouroki.net/et/pupil
5	Брюхова Виктория	3904673	1ekr	https://videouroki.net/et/pupil
6	Грязных Владимир	6865132	2izt	https://videouroki.net/et/pupil
7	Грязных Иван	4449299	bwsx	https://videouroki.net/et/pupil
8	Данилейко Никита	2419322	n2aa	https://videouroki.net/et/pupil
9	Калаш Давид	7870675	132a	https://videouroki.net/et/pupil
10	Калинин Александр	2151664	su3i	https://videouroki.net/et/pupil
11	Коркин Кирилл	5016079	jzmb	https://videouroki.net/et/pupil
12	Огородникова Анастасия	2147013	ng1s	https://videouroki.net/et/pupil
13	Подкарытов Александр	9562894	s6zv	https://videouroki.net/et/pupil
14	Романютин Никита	6254348	wjs7	https://videouroki.net/et/pupil
15	Богомоллов Роман	7169161	f3vr	https://videouroki.net/et/pupil
16	Пушкарева Кристина	6468401	edwg	https://videouroki.net/et/pupil
17	Ташкина Екатерина	5861876	dpjb	https://videouroki.net/et/pupil
18	Жердева Евгения	5933207	uuid	https://videouroki.net/et/pupil
19	Булыгин Евгений	1535038	zcpu	https://videouroki.net/et/pupil

20	Плюхин Никита	7410414	tvar	https://videouroki.net/et/pupil
----	---------------	---------	------	---