

Дата 12 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

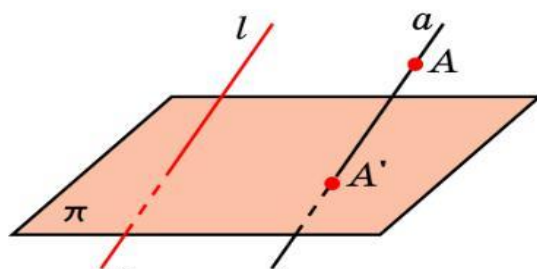
Дата 16 мая. Занятие №99

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?

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 | Архипов Дмитрий | 6726053 | fgsm | https://videouroki.net/et/pupil |
| 2 | Балкашева Сабина | 5898179 | llwl | https://videouroki.net/et/pupil |
| 3 | Бондаренко Александра | 3891980 | v1zq | https://videouroki.net/et/pupil |
| 4 | Вечерко Андрей | 6159315 | jg5m | https://videouroki.net/et/pupil |
| 5 | Жучков Дмитрий | 3153599 | q5tb | https://videouroki.net/et/pupil |
| 6 | Калугин Дмитрий | 7120951 | fcvb | https://videouroki.net/et/pupil |
| 7 | Красникова Юлия | 2547044 | ylcz | https://videouroki.net/et/pupil |
| 8 | Кузнецов Никита | 6169136 | w15b | https://videouroki.net/et/pupil |
| 9 | Лузина Софья | 4373037 | iyru | https://videouroki.net/et/pupil |
| 10 | Лукастик Денис | 1775455 | llam | https://videouroki.net/et/pupil |
| 11 | Малышев Анатолий | 7392810 | 596r | https://videouroki.net/et/pupil |
| 12 | Маслов Дмитрий | 4900016 | kxni | https://videouroki.net/et/pupil |
| 13 | Матвеев Сергей | 7118487 | 77tz | https://videouroki.net/et/pupil |
| 14 | Мачихин Никита | 1085383 | xujb | https://videouroki.net/et/pupil |
| 15 | Павельева Дарья | 9971069 | isq3 | https://videouroki.net/et/pupil |
| 16 | Попова Кристина | 4569387 | 4blg | https://videouroki.net/et/pupil |
| 17 | Степанова Наталья | 1672208 | b6m4 | https://videouroki.net/et/pupil |
| 18 | Тюлюгенов Даниал | 7173620 | 99uu | https://videouroki.net/et/pupil |
| 19 | Фролов Данил | 5958252 | zn6s | https://videouroki.net/et/pupil |
| 20 | Худякова Юлия | 4457499 | ln1t | https://videouroki.net/et/pupil |
| 21 | Ширяев Андрей | 3453293 | sghp | https://videouroki.net/et/pupil |
| 22 | Щербаков Денис | 3579983 | fpjb | https://videouroki.net/et/pupil |