

Уважаемые обучающиеся 6 группы!

Вам предстоит выполнить в рабочей тетради к следующему уроку тест по теме:

Угол между прямой и плоскостью

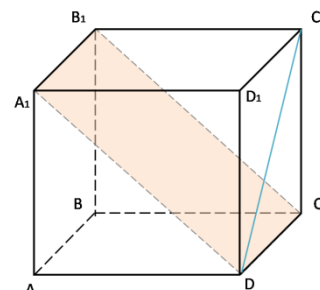
Задание 1

Вопрос:

Дан куб. Найдите угол между прямой DC_1 и плоскостью DA_1B_1C .

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) 45° 2) 30° 3) 90°
4) 60° 5) 66°



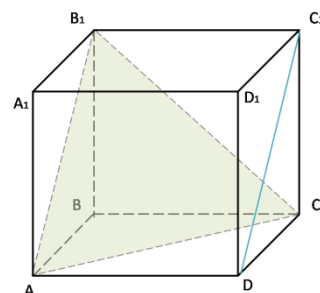
Задание 2

Вопрос:

Дан куб. Найдите угол между прямой DC_1 и плоскостью AB_1C .

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) 90° 2) 60° 3) 45°
4) 30° 5) 0°



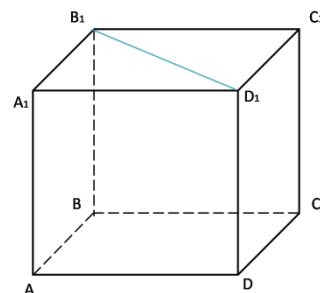
Задание 3

Вопрос:

Дан куб. Определите чему равен угол между прямой B_1D_1 и плоскостью DD_1C_1C .

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) 90° 2) 45° 3) 30°
4) 120° 5) 60°



Задание 4

Вопрос:

Что является ортогональной проекцией точки на плоскость?

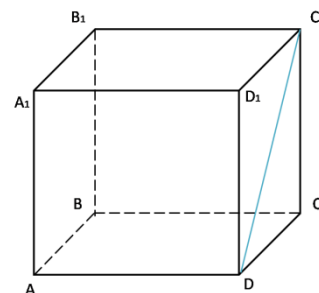
Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) любая точка на этой плоскости
2) точка, являющаяся основанием перпендикуляра, опущенного из данной точки на плоскость

Задание 5

Вопрос:

Дан куб. Найдите угол между прямой DC_1 и плоскостью, в которой лежит грань AA_1D_1D .



Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) 45° 2) 30° 3) 120°
4) 90° 5) 60°

Задание 6

Вопрос:

Какая фигура может быть проекцией треугольника на плоскость?

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

- 1) точка
2) треугольник
3) отрезок, если плоскость треугольника перпендикулярна плоскости проекции

Задание 7

Вопрос:

Может ли проекция отрезка быть точкой?

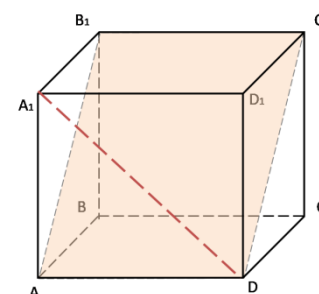
Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) да, при условии, если отрезок перпендикулярен плоскости проекции
2) нет

Задание 8

Вопрос:

Дан куб. Определите чему равен угол между прямой A_1D и плоскостью AB_1C_1D . В ответе укажите только число.



Запишите число:

Задание 9

Вопрос:

Что является ортогональной проекцией прямой на плоскость?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) любая прямая на плоскости

- 2) прямая, состоящая из ортогональных проекций всех точек данной прямой на плоскость
- 3) любая точка на плоскости
- 4) точка, если данная прямая перпендикулярна плоскости

Задание 10

Вопрос:

Какая фигура может быть проекцией отрезка на плоскость?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) точка, если отрезок перпендикулярен плоскости
- 2) любой отрезок плоскости
- 3) любая точка плоскости
- 4) отрезок