

Углы с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми

Фамилия,Имя

Класс

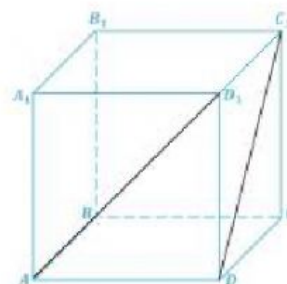
Дата:

Задание 1

Вопрос:

Дан куб. Чему равен угол между прямыми AD_1 и DC_1 ?
(в ответе укажите только число без единиц измерения)

Запишите число:



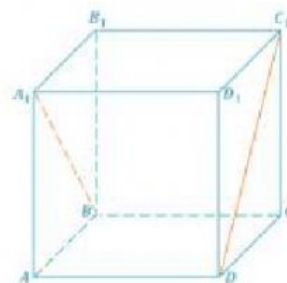
Задание 2

Вопрос:

Дан куб. Чему равен угол между прямыми BA_1 и DC_1 ?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- | | | |
|---------------|---------------|----------------|
| 1) 30° | 2) 45° | 3) 120° |
| 4) 60° | 5) 90° | |

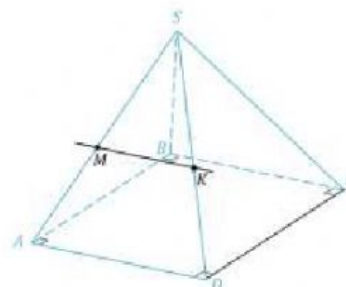


Задание 3

Вопрос:

Дана правильная пирамида. Точки М и К - середины ребер AS и DS соответственно. Чему равен угол между прямыми МК и DC? (в ответе укажите только число без единицы измерения)

Запишите число:



Задание 4

Вопрос:

Если пересекающиеся прямые образуют тупые и острые углы, то углом между этими прямыми называется тот, который ...

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) не превосходит любой из трех остальных углов
- 2) самый большой из этих углов

Задание 5

Вопрос:

Два луча в пространстве называются сонаправленными, если:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) они лежат на одной прямой, т.е. совпадают.
- 2) они параллельны и лежат в разных полуплоскостях.
- 3) они не лежат на одной прямой, параллельны и лежат в одной полуплоскости с общей границей.
- 4) они лежат на одной прямой и один из них содержит другой.

Задание 6

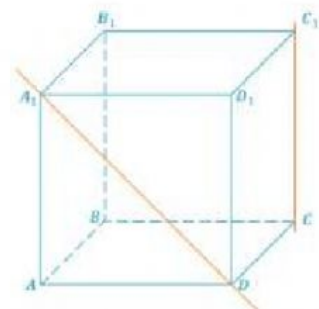
Вопрос:

Если пересекающиеся прямые образуют четыре равных угла, то угол между этими прямыми равен ...

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) 100°
- 2) 180°
- 3) 60°
- 4) 120°
- 5) 90°

Задание 7



Вопрос:

Дан куб. Найдите угол между прямыми A_1D и CC_1 ? (в ответе укажите только число без единиц измерения)

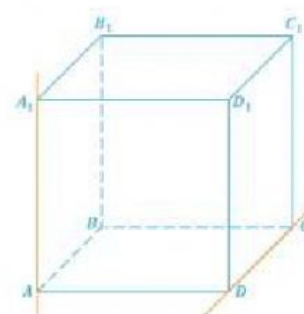
Запишите число:

Задание 8

Вопрос:

Дан куб. Найдите угол между прямыми AA_1 и DC ? (в ответе укажите только число без единиц измерения)

Запишите число:



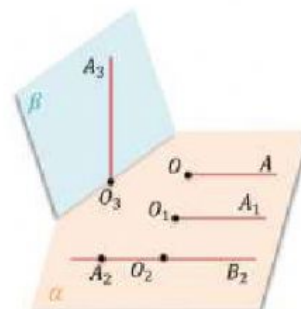
Задание 9

Вопрос:

Рассмотрите рисунок и укажите лучи, которые не являются сонаправленными:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1) O_1A_1 и O_2B_2 | 2) OA и O_3A_3 |
| 3) OA и O_2A_2 | 4) OA и O_1A_1 |
| 5) O_2A_2 и O_3A_3 | 6) OA и O_2B_2 |



Задание 10

Вопрос:

Рассмотрите рисунок и укажите лучи, которые являются сонаправленными:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1) OA и O_3A_3 | 2) OA и O_2A_2 |
| 3) O_1A_1 и O_2B_2 | 4) OA и O_2B_2 |
| 5) O_2A_2 и O_2B_2 | 6) OA и O_1A_1 |

