

Геометрический диктант



- Скрещивающиеся прямые

Задание 1



Какие две прямые не могут лежать в одной плоскости?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) пересекающиеся
- 2) параллельные
- 3) все указанные могут лежать в одной плоскости
- 4) скрещивающиеся

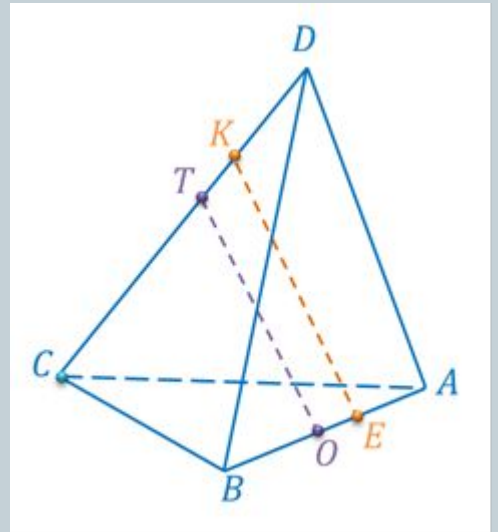
Задание 2



$DAVC$ - правильная пирамида. Что можно сказать о прямых TO и KE ?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) они скрещиваются
- 2) они пересекаются
- 3) они параллельны



Задание 3



Точки M , N , P , K не лежат в одной плоскости. Какое утверждение верно?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) MP и NK скрещиваются
- 2) MP и NK пересекаются
- 3) утверждения 1 - 3 неверны
- 4) MP и NK параллельны

Задание 4



Если одна прямая лежит в плоскости, а другая пересекает эту плоскость в точке, не принадлежащей первой прямой, то такие прямые ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) скрещиваются
- 2) пересекаются
- 3) лежат в одной плоскости
- 4) параллельны

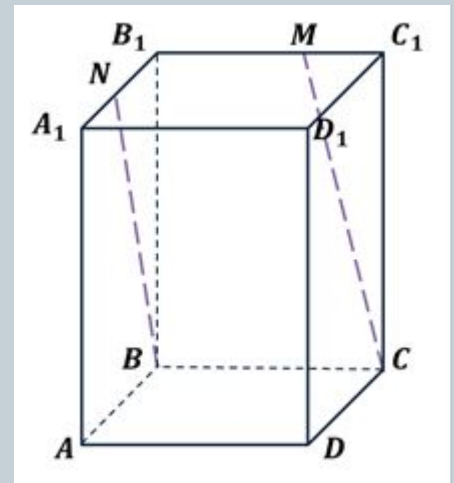
Задание 5



Укажите верное утверждение:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) прямые CM и BN пересекаются
- 2) прямые CM и BN параллельны
- 3) прямые CM и BN скрещиваются
- 4) прямые CM и BN лежат в одной плоскости



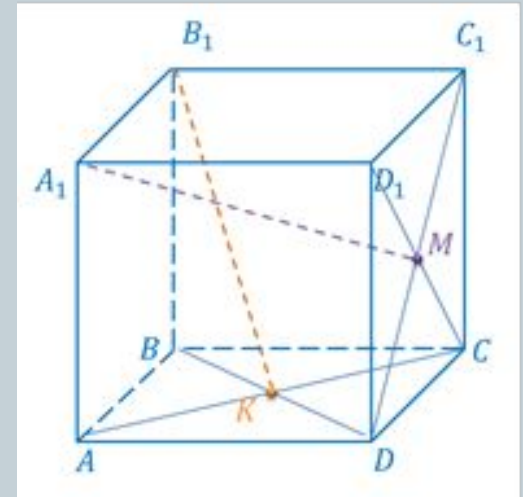
Задание 6



Точки M и K - центры граней куба. Что можно сказать о прямых A_1M и B_1K ?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) они скрещиваются
- 2) они пересекаются
- 3) они лежат в одной плоскости
- 4) они параллельны



Задание 7



Укажите все пары скрещивающихся ребер пирамиды ABCD.

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

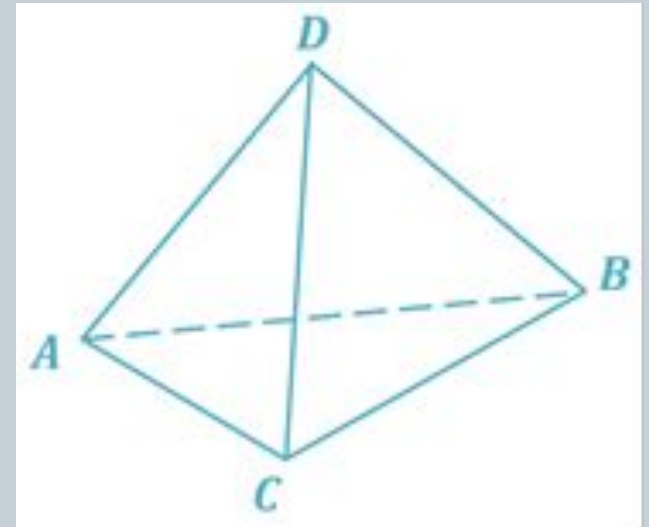
1) AC и AD

2) AB и BC

3) AC и BD

4) AB и DC

5) BC и AD



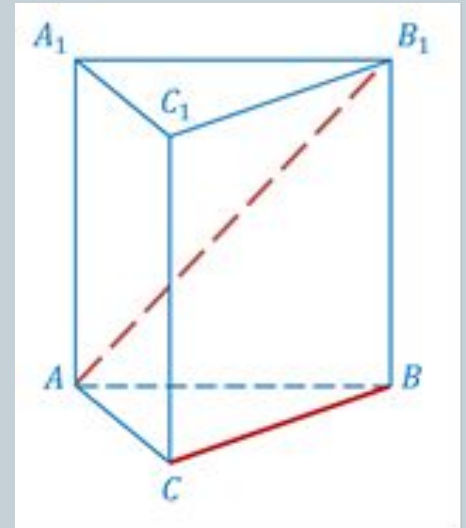
Задание 8



Дана прямая призма. Что можно сказать о прямых AB_1 и BC ?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) они скрещиваются
- 2) они параллельны
- 3) они пересекаются

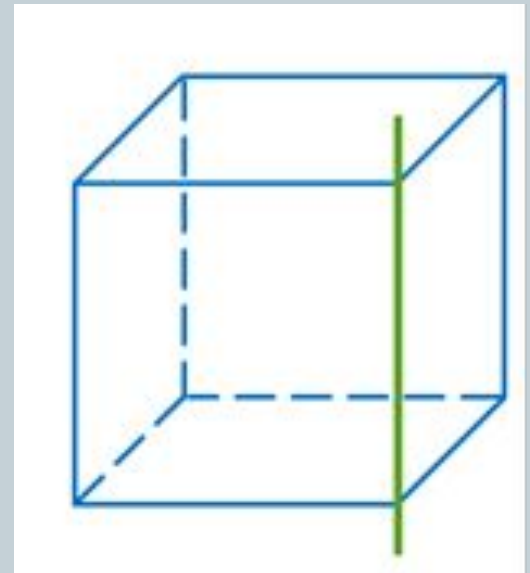


Задание 9



Прямая проходит через ребро куба. Сколько прямых, проходящих через ребра куба, с ней скрещиваются? (в ответе укажите только число)

Запишите число:



Задание 10



Верно ли, что каждое ребро основания призмы и боковое ребро, не имеющее с ним общих точек, скрещиваются?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) неверно
- 2) верно