

## Уважаемые обучающиеся!

На файле, который вы отправляете, подписывайте № группы и фамилию, чтобы было видно из какой группы и от кого пришло.

Выполнив задание, отправьте на электронный адрес для проверки [cil@apt29.ru](mailto:cil@apt29.ru)

Не все прислали предыдущие задания за 18.03, 20.03, 23.03, 25.03, 06.04, 08.04.

Поторопитесь. Задания будут прибавляться, не накапливайте долгов. Каждую работу оцениваю. Оценка снижается за работы, присланные не в срок. Удачи!

Вам предстоит выполнить тест по теме «Перпендикуляр и наклонные», используя конспект предыдущего урока.

В тетради для практических занятий **выполните тест.**

Подпишите дату, фамилию и номер группы.

09.04. Ф.И., № группы

### Тест по теме «Перпендикуляр и наклонные»

#### Задание 1

*Вопрос:*

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

*Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:*

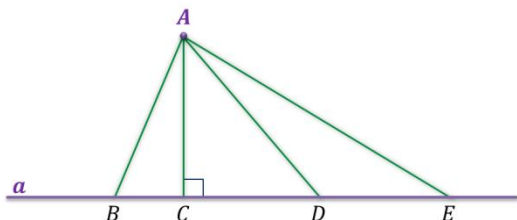
- |   |  |
|---|--|
| 1) Расстоянием от точки $A$ до плоскости $\alpha$ является          | ___ расстояние от произвольной точки прямой до плоскости.  |
| 2) Расстоянием между параллельными плоскостями называется           | ___ расстояние от произвольной точки одной из параллельных плоскостей до другой плоскости.                           |
| 3) Расстоянием между прямой и параллельной ей плоскостью называется | ___ длина перпендикуляра, проведённого из точки $A$ к плоскости $\alpha$ .   |
| 4) Расстоянием между скрещивающимися прямыми называется             | ___ расстояние между одной из скрещивающихся прямых и плоскостью, проходящей через другую прямую параллельно первой. |

#### Задание 2

*Вопрос:*

Пользуясь данными рисунка, укажите отрезок, являющийся расстоянием от точки А до прямой а.

*Изображение:*



*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) АЕ
- 2) AD
- 3) AC
- 4) АВ

### **Задание 3**

*Вопрос:*

Выберите верные утверждения.

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

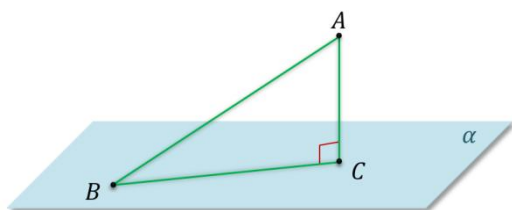
- 1) Если наклонные равны, то равны и их проекции.
- 2) Меньшая наклонная имеет большую проекцию.
- 3) Большая наклонная имеет большую проекцию.
- 4) Если проекции наклонных равны, то равны и наклонные.

### **Задание 4**

*Вопрос:*

Пользуясь данными рисунка, установите соответствие между элементами и их названиями.

*Изображение:*



*Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:*

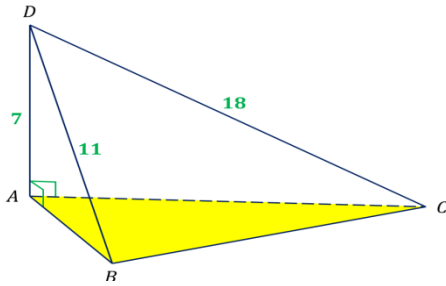
- 1) АВ \_\_\_ перпендикуляр к плоскости
- 2) AC \_\_\_ основание наклонной к плоскости
- 3) BC \_\_\_ проекция наклонной на плоскость
- 4) В \_\_\_ наклонная к плоскости
- 5) С \_\_\_ основание перпендикуляра к плоскости

### **Задание 5**

*Вопрос:*

Пользуясь данными рисунка, определите расстояние от точки D до плоскости ABC.

Изображение:



Выберите один из 3 вариантов ответа:

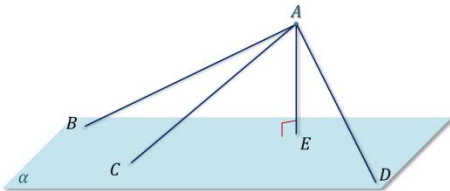
- 1) 18                      2) 11                      3) 7

### Задание 6

Вопрос:

Пользуясь данными рисунка, укажите отрезок, являющийся расстоянием от точки A до плоскости  $\alpha$ .

Изображение:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) AE                      2) AC                      3) AB                      4) AD