**Тест: "Взаимное расположение прямых и плоскостей".**

**Вариант: №1.**

|  |
| --- |
| **Задание №1** |
| Раздел геометрии, изучающий свойства фигур на плоскости называется ... |
| Выберите один из 4 вариантов ответа: |
| 1) | геометрия; |
| 2) | тригонометрия; |
| 3) | планиметрия; |
| 4) | стереометрия. |
| **Задание №2** |
| Сформулируйте вторую аксиому стереометрии. |
| **Задание №3** |
| Если две плоскости не имеют общих точек, то они ... |
| Выберите один из 4 вариантов ответа: |
| 1) | пересекаются; |
| 2) | параллельны; |
| 3) | прямая лежит в данной плоскости; |
| 4) | являются скрещивающимися. |
| **Задание №4** |
| Основными понятиями планиметрии являются ... |
| Выберите один из 4 вариантов ответа: |
| 1) | точка, прямая, плоскость; |
| 2) | круг, квадрат, прямоугольник, ромб, параллелограмм и т.д. |
| 3) | куб, пирамида, тетраэдр, призма, конус, шар, сфера и т.д. |
| 4) | точка, прямая. |
| **Задание №5** |
| По рисунку укажите точки лежащие в плоскости CDB |
| Выберите несколько из 7 вариантов ответа: |
| 1) | A |
| 2) | C; |
| 3) | D; |
| 4) | E. |
| 5) | М |
| 6) | К |
| 7) | P |
| **Задание №6** |
| Дан куб. Укажите прямые скрещивающиеся с ребром D'C' |
| Выберите несколько из 7 вариантов ответа: |
| 1) | ВB'; |
| 2) | CC'; |
| 3) | AB; |
| 4) | A'B'; |
| 5) | DA; |
| 6) | D'D; |
| 7) | BC. |
| **Задание №7** |
| По рисунку укажите плоскости, в которых лежит прямая DB. |
| Выберите несколько из 5 вариантов ответа: |
| 1) | ADB; |
| 2) | DBC; |
| 3) | ADC; |
| 4) | ABC. |
| 5) | EDC |
| **Задание №8** |
| Если прямая и плоскость имеют две общих точки, то они ... |
| Выберите один из 4 вариантов ответа: |
| 1) | пересекаются; |
| 2) | параллельны; |
| 3) | прямая лежит в данной плоскости; |
| 4) | являются скрещивающимися. |
| **Задание №9** |
| Если прямая и плоскость пересекаются, то количество общих точек этих плоскостей равно... |
| Выберите несколько из 4 вариантов ответа: |
| 1) | 1; |
| 2) | 2; |
| 3) | 0; |
| 4) | бесконечное множество. |
| **Задание №10** |
| Основными понятиями стереометрии являются ... |
| Выберите один из 4 вариантов ответа: |
| 1) | точка, прямая, плоскость; |
| 2) | круг, квадрат, прямоугольник, ромб, параллелограмм и т.д. |
| 3) | куб, пирамида, тетраэдр, призма, конус, шар, сфера и т.д. |
| 4) | точка, прямая. |
| **Задание №11** |
| В стереометрии точка обозначается ... |
| Выберите один из 4 вариантов ответа: |
| 1) | одной строчной буквой латинского алфавита; |
| 2) | одной заглавной буквой латинского алфавита; |
| 3) | одной буквой греческого алфавита; |
| 4) | двумя заглавными буквами латинского алфавита; |
| **Задание №12** |
| Если две плоскости пересекаются, то количество общих точек этих плоскостей равно... |
| Выберите несколько из 4 вариантов ответа: |
| 1) | 1; |
| 2) | 2; |
| 3) | 0; |
| 4) | бесконечное множество. |
| **Задание №13** |
| Три прямые проходят через одну точку. Через каждые две из них проведена плоскость. Сколько всего проведено плоскостей? |
| Выберите один из 4 вариантов ответа: |
| 1) | 1; |
| 2) | 2; |
| 3) | 3;  |
| 4) | 4. |
| **Задание №14** |
| Для того, чтобы прямая лежала в плоскости необходимо, чтобы, как минимум, в плоскости лежало такое количество точек этой прямой:  |
| Выберите несколько из 4 вариантов ответа: |
| 1) | 1; |
| 2) | 2; |
| 3) | 0; |
| 4) | бесконечное множество. |
| **Задание №15** |
| В планиметрии прямая обозначается ... |
| Выберите несколько из 4 вариантов ответа: |
| 1) | одной строчной буквой латинского алфавита; |
| 2) | одной заглавной буквой латинского алфавита; |
| 3) | одной буквой греческого алфавита; |
| 4) | двумя заглавными буквами латинского алфавита; |