**Аксиомы стереометрии**

**Вариант 1**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | tst01.JPGТочка Р лежит на прямой МN. Назовите плоскость, которой принадлежит точка Р.1) АВС 2) DBC 3) DAB 4) DAC |
| 2 | Каким плоскостtst03.JPGям принадлежит точка К? 1) АВС и ABD 2) ABD и BCD 3) ACD и ABD 4) ABC и BCD |
| 3 | Выберите **верные** высказывания:1) Любые три точки лежат в одной плоскости.2) Если центр окружности и ее точка лежат в плоскости, то и вся окружность лежит в этой плоскости.3) Через три точки, лежащих на прямой, проходит только одна плоскость. 4) Через две пересекающихся прямые проходит плоскость, и притом только одна.Ответ: \_\_\_\_\_\_  |
| 4 | Выберите **неверные** высказывания:1) Если три прямые имеют общую точку, то они лежат в одной плоскости.2) Прямая, пересекающая две стороны треугольника, лежит в плоскости этого треугольника.3) Две плоскости могут имеет только две общие точки. 4) Три попарно пересекающиеся в разных точках прямые, лежат в одной плоскости.Ответ: \_\_\_\_\_\_  |
| 5 | Назовите прямую, по которой пересекаются плоскости A1BCи A1AD. tst05.JPG1) DC 2) A1D1 3) D1D 4) D1C |
| 6 | Назовите прямую, по которой пересекаются плоскости DCC1 и A1AD. tst05.JPG1) DC 2) A1D1 3) D1D 4) D1C |
| 7 | Прямые АВ и CD пересекаются. Через прямую АВ проведена плоскость. Назовите линию пересечения данной плоскости с плоскостью ВСD.1) АС 2) АB 3) BС 4) ВD |
| 8 | Прямые АВ и CD пересекаются. Через точки В и D проведена плоскость. Назовите линию пересечения данной плоскости с плоскостью AСD.1) АС 2) АB 3) BС 4) ВD |
|  |  |
|  |  |

**Аксиомы стереометрии**

**Вариант 2**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Точка Р лежит на прямой МN. Назовите плоскость, которой принадлежит точка Р.tst02.JPG1) АВС 2) DBC 3) DAB 4) DAC |
| 2 | tst04.JPGКаким плоскостям принадлежит точка F? 1) АВС и ACD 2) ABD и BCD 3) ACD и BCD 4) ABC и BCD |
| 3 | Выберите **верные** высказывания:1) Любые четыре точки лежат в одной плоскости.2) Через прямую и не лежащую на ней точку проходит только одна плоскость.3) Если три точки окружности лежат в плоскости, то и вся окружность лежит в этой плоскости. 4) Две плоскости могут иметь только одну общую точку.Ответ: \_\_\_\_\_\_  |
| 4 | Выберите **неверные** высказывания:1) Две окружности, имеющие общий центр, лежат в одной плоскости.2) Прямая, проходящая через вершину треугольника, лежит в плоскости этого треугольника.3) Три вершины треугольника принадлежат одной плоскости. 4) Через две параллельные прямые проходит плоскость, и притом только одна.Ответ: \_\_\_\_\_\_  |
| 5 | Назовите прямую, по которой пересекаются плоскости DCC1 и A1BC. tst05.JPG1) DC 2) A1D1 3) D1D 4) D1C |
| 6 | Назовите прямую, по которой пересекаются плоскости ABCи C1CB. tst05.JPG1) BC 2) B1C1 3) A1B 4) B1B |
| 7 | Прямые АВ и CD пересекаются. Через прямую CD проведена плоскость. Назовите линию пересечения данной плоскости с плоскостью AВС.1) СD 2) АD 3) BС 4) ВD |
| 8 | Прямые АВ и CD пересекаются. Через точки A и D проведена плоскость. Назовите линию пересечения данной плоскости с плоскостью BСD.1) АС 2) АD 3) BС 4) ВD |
|  |  |
|  |  |

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Вариант 1 | 3 | 4 | 14 | 13 | 2 | 3 | 2 | 4 |
| Вариант 2 | 2 | 1 | 23 | 12 | 4 | 1 | 1 | 2 |