|  |  |
| --- | --- |
| 1 | tst03.JPGКаким плоскостям принадлежит точка К? 1) АВС и ABD 2) ABD и BCD 3) ACD и ABD 4) ABC и BCD |
| 2 | 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. |
| 34567 | 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.Выберите **верные** высказывания:1) Две прямые в пространстве называются параллельными, если они не пересекаются.2) Если одна из двух параллельных прямых параллельна плоскости, то другая прямая либо так же ей параллельна, либо лежит в этой плоскости.3) Существует такая прямая, которая лежит в плоскости и параллельна прямой, пересекающей данную плоскость. tst14.JPG4) Скрещивающиеся прямые не имеют общих точек.Точки А и D – середины ребер параллелепипеда. Выберите **верные** высказывания: 1) Прямые СD и MN скрещивающиеся.2) Прямые АВ и MN лежат в одной плоскости.3) Прямые СD и MN пересекаются. 4) Прямые АВ и СD скрещивающиеся.На сторонах АВ и ВС треугольника АВС взяты соответственно точки D и E так, что длина отрезка DE равна 5 см и . Плоскость α проходит через точки В и С и параллельна отрезку DE. Найдите длину отрезка ВС.Точки М, Р, К и Е - середины отрезков АВ, ВС, СD и АD соответственно. Найдите ВD, если МК = КЕ = 10 см и АС = 12 см. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | tst04.JPGКаким плоскостям принадлежит точка F? 1) АВС и ACD 2) ABD и BCD 3) ACD и BCD 4) ABC и BCD |
| 2 | 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. |
| 3 | Выберите **верные** высказывания:1) Параллельные прямые не имеют общих точек.2) Если прямая параллельна данной плоскости, то она параллельна любой прямой, лежащей в этой плоскости.3) Если прямая параллельна линии пересечения двух плоскостей и не принадлежит ни одной из них, то она параллельна каждой из этих плоскостей. 4) Существует параллелепипед, у которого все углы граней острые. |
|  |  |
| 4 | tst14.JPGТочки А и D – середины ребер параллелепипеда. Выберите **верные** высказывания: 1) Прямые СD и MN пересекаются.2) Прямые АВ и MN скрещивающиеся3) Прямые АВ и СD параллельные. 4) Прямые АВ и MN пересекаются |
| 567 | 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.На сторонах АВ и ВС треугольника АВС взяты соответственно точки О и М так, что длина отрезка ОМ равна 4 см и . Плоскость α проходит через точки В и С и параллельна отрезку ОМ. Найдите длину отрезка ВС.Точки Т, Р, К и О - середины отрезков АВ, ВС, СD и АD соответственно. Найдите ВD, если ТК = КО = 8 см и АС = 10 см. |