Контрольная работа №2

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.Прямые a и b лежат в параллельных плоскостях α и β. Могут ли эти прямые быть:  а) параллельными  б) скрещивающимися  Сделайте рисунок для каждого случая.  2.Через точку О, лежащую между параллельными плоскостями α и β, проведены прямые l и m. Прямая l пересекает α и β в точках А1 и А2 соответственно, прямая m - в точках В1 и В2. Найдите А2В2, если А1В1=12см, В1О : ОВ2= 3:4  3.Изобразите сечение параллелепипеда ABCDA1B1C1D1 , проходящее через точки M, N, K, являющимися серединами ребер AB, BC, DD1.  4. Площадь поверхности куба равна 75. Найдите его диагональ. | 1.Прямые a и b лежат в пересекающихся плоскостях α и β. Могут ли эти прямые быть:  а) параллельными  б) скрещивающимися  Сделайте рисунок для каждого случая.  2.Через точку О, не лежащую между параллельными плоскостями α и β, проведены прямые l и m. Прямая l пересекает α и β в точках А1 и А2 соответственно, прямая m - в точках В1 и В2. Найдите А1В1, если А2В2=15см, В1О : ОВ2= 3:5  3.Изобразите тетраэдр DABC и постройте его сечение плоскостью, проходящей через точки M, N, являющимися серединами ребер DC, BC и точку KAD такую, что АК : КD=1:3  4. Объем куба равен 8. Найдите его диагональ. |

Контрольная работа №2

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.Прямые a и b лежат в параллельных плоскостях α и β. Могут ли эти прямые быть:  а) параллельными  б) скрещивающимися  Сделайте рисунок для каждого случая.  2.Через точку О, лежащую между параллельными плоскостями α и β, проведены прямые l и m. Прямая l пересекает α и β в точках А1 и А2 соответственно, прямая m - в точках В1 и В2. Найдите А2В2, если А1В1=12см, В1О : ОВ2= 3:4  3.Изобразите сечение параллелепипеда ABCDA1B1C1D1 , проходящее через точки M, N, K, являющимися серединами ребер AB, BC, DD1.  4. Площадь поверхности куба равна 75. Найдите его диагональ. | 1.Прямые a и b лежат в пересекающихся плоскостях α и β. Могут ли эти прямые быть:  а) параллельными  б) скрещивающимися  Сделайте рисунок для каждого случая.  2.Через точку О, не лежащую между параллельными плоскостями α и β, проведены прямые l и m. Прямая l пересекает α и β в точках А1 и А2 соответственно, прямая m - в точках В1 и В2. Найдите А1В1, если А2В2=15см, В1О : ОВ2= 3:5  3.Изобразите тетраэдр DABC и постройте его сечение плоскостью, проходящей через точки M, N, являющимися серединами ребер DC, BC и точку KAD такую, что АК : КD=1:3  4. Объем куба равен 8. Найдите его диагональ. |