**Самостоятельная работа № 4 по теме:**

**«Построение сечений»**

**І вариант**

1. Построить сечение тетраэдра  SABC плоскостью, проходящей через точки D, E, К, где Dhttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifAB, Ehttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifSA,  Khttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifSС.

2. Построить сечение параллелепипеда ABCDA1B1C1D1 плоскостью, проходящей через точки Р, К, М, где Phttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifD1C1, Khttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifA1D1,  Мhttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifВС.

3. В прямоугольном параллелепипеде ABCDA1B1C1D1 через отрезок А1С1 и точку В проведена плоскость. Вычислите периметр полученного сечения, если *a, b, с* – измерения параллелепипеда, причем *a* = 28 см, *b* = 45 см, *c* = 20 см.

**Самостоятельная работа № 4 по теме:**

**«Построение сечений»**

**ІІ вариант**

1. Построить сечение тетраэдра  SABC плоскостью, проходящей через точки D, E, К, где Dhttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifAB, Ehttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifSВ,  Khttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifSС.

2. Построить сечение параллелепипеда ABCDA1B1C1D1 плоскостью, проходящей через точки  Т, Н, М, где Тhttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifСС1, Нhttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifDD1, Мhttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifАВ.

3. В прямоугольном параллелепипеде ABCDA1B1C1D1 через отрезок А1С1 и точку D проведена плоскость. Вычислите периметр полученного сечения, если *a, b, с* – измерения параллелепипеда, причем *a* = 20 см, *b* = 21 см, *c* = 8 см.

**Самостоятельная работа № 4 по теме:**

**«Построение сечений»**

**ІІІ вариант**

1. Построить сечение тетраэдра  SABC плоскостью, проходящей через точки D, E, К, где Dhttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifBС, Ehttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifSA,  Khttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifSС.

2. Построить сечение параллелепипеда ABCDA1B1C1D1 плоскостью, проходящей через данные точки  Е, F, K, где Еhttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifАА1, Fhttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifА1B1, Khttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifB1C1.

3. В прямоугольном параллелепипеде ABCDA1B1C1D1 через отрезок B1D1 и точку C проведена плоскость. Вычислите периметр полученного сечения, если *a, b, с* – измерения параллелепипеда, причем *a* = 16 см, *b* = 63 см, *c* = 6 см.

**Самостоятельная работа № 4 по теме:**

**«Построение сечений»**

**IV вариант**

1. Построить сечение тетраэдра  SABC плоскостью, проходящей через точки D, E, К, где Dhttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifAС, Ehttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifSВ,  Khttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifSС.

2. Построить сечение параллелепипеда ABCDA1B1C1D1 плоскостью, проходящей через точки  К, L, М, где Кhttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifB1C1, L http://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifАА1, Мhttp://festival.1september.ru/articles/593664/img2.gifAD .

3. В прямоугольном параллелепипеде ABCDA1B1C1D1 через отрезок B1D1 и точку A проведена плоскость. Вычислите периметр полученного сечения, если *a, b, с* – измерения параллелепипеда, причем *a* = 12 см, *b* = 35 см, *c* = 7 см.