**Самостоятельная работа № 4 по теме:**

**«Построение сечений»**

**І вариант**

1. Построить сечение тетраэдра  SABC плоскостью, проходящей через точки D, E, К, где DAB, ESA,  KSС.

2. Построить сечение параллелепипеда ABCDA1B1C1D1 плоскостью, проходящей через точки Р, К, М, где PD1C1, KA1D1,  МВС.

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 DAB, ESВ,  KSС.

2. Построить сечение параллелепипеда ABCDA1B1C1D1 плоскостью, проходящей через точки  Т, Н, М, где ТСС1, НDD1, МАВ.

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 DBС, ESA,  KSС.

2. Построить сечение параллелепипеда ABCDA1B1C1D1 плоскостью, проходящей через данные точки  Е, F, K, где ЕАА1, FА1B1, KB1C1.

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 DAС, ESВ,  KSС.

2. Построить сечение параллелепипеда ABCDA1B1C1D1 плоскостью, проходящей через точки  К, L, М, где КB1C1, L АА1, МAD .

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.