**Геометрия 10 класс**

**Часть1**

**№1.** Точка М принадлежит ребру SB пирамиды SABC. Сколько прямых, параллельных ребрам пирамиды можно провести через точку М?

**** Ответ:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**№2.** В прямоугольном параллелепипеде ABCDA1B1C1D1 угол BC1B1 равен 650. Найдите угол между прямыми D1A1 и D1A.

****

Ответ:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**№3.** На каком рисунке изображено сечение куба плоскостью PRT?

****Ответ:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**№4.** Сторона основания правильной треугольной пирамидыRSTU равна 12, апофема равна 7. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

****

Ответ:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**№5** Точки K и L лежат на прямых PN и PM, пересекающих плоскость $α$ в точках

MиN; NM=60, PK:KN=PL: LM=2:3. Найдите расстояние между точками K и L.

****

**Часть2**

**№6.**Сумма трех измерений прямоугольного параллелепипеда ABCDA1B1C1D1 равна 32, AB: AA1:AD = 2:1:5. Найдите диагональ параллелепипеда.

**№7.** Высота правильной треугольной пирамиды SABC и сторона основания равны 6 и 8 соответственно. Найдите тангенс угла между боковым ребром и плоскостью основания.

