***Вариант 1 К-4***

1.В *∆СDE* точка *M* лежит на стороне *СЕ*, причем *угол СМD* острый. Докажите, что *DE>DM.*

2.Найдите углы *∆АВС*, если *∠А на 60°* меньше *∠В* и в два раза меньше *∠С.*

3.В прямоугольном треугольнике *АВС (∠С=90°)* биссектрисы *CD и BE* пересекаются в точке *О. ∠ВОС=95°*. Найдите острые углы *∆АВС.*

4.Периметр тупоугольного равнобедренного треугольника равен 40 см. Одна сторона треугольника на 7 см больше другой. Вычислите длины сторон треугольника.

***Вариант 2 К-4***

1.В *∆MNP* точка *K* лежит на *MN*, причем *угол NKP* острый. Докажите, что *KP<MP.*

2.Найдите углы *∆АВС*, если *∠В на 40°* больше *∠А* и *∠С* в пять раз больше *∠А.*

3.В прямоугольном треугольнике *АВС (∠С=90°)* биссектрисы *CD и АE* пересекаются в точке *О. ∠АОС=105°*. Найдите острые углы *∆АВС.*

4.Перметр равнобедренного треугольника равен 99 дм. Одна сторона треугольника в 4 раза больше другой, причем угол при основании треугольника больше угла при вершине. Вычислите длины сторон треугольника.