**Трапеция. Средняя линия треугольника и трапеции.**

1. Стороны Δ АВС 4, 6, 8 см. Найдите периметр Δ, вершинами которого являются середины сторон данного треугольника

2. В трапеции АВСД (АД ⎪⎪ ВС – основания). ∠ А = 90°, ∠ С = 135°. АВ = ВС = 2 см. Найдите среднюю линию трапеции.

3. Средняя линия трапеции 10 см. а одно из его оснований 4 см. Найдите второе основание трапеции.

4. Боковая сторона равнобедренной трапеции равна 8 см. Средняя линия равна 10 см. Найдите периметр данной трапеции.

5. Периметр равнобедренной трапеции равен 36 см, а средняя линия равна 10 см. Найдите  
боковую сторону трапеции.

6. Разность оснований трапеции равна 4 см, а средняя линия 10 см. Найдите меньшее основание трапеции.

7. Длины оснований трапеции относятся, как 4 : 7, длина средней линии 33 см. Найдите длины оснований трапеции.

8. Периметр Δ АВС 6,7 см. Найдите периметр Δ КВМ, если КМ ⎪⎪ АС, КМ – средняя линия

Δ АВС.

9. Диагональ квадрата 7 см. Найдите периметр четырёхугольника, образованного отрезками, последовательно соединяющими середины сторон данного квадрата.

10. В прямоугольном треугольнике через середину его гипотенузы проведены прямые,  
параллельные его катетам. Найдите периметр образовавшеюся прямоугольника, если  
катеты треугольника 10 см и 8 см.

11. В равнобокой трапеции МNKР проведён NЕ ⊥МР, МЕ = 6 см, NK = 10 см. Найдите большее основание и среднюю линию трапеции.

12. В трапеции АВСД ВС – меньшее основание. К ∈ АД, ВК⎪⎪ СД. ∠ АВК = 70°,

∠ ВКА = 50°. ∠АВС – ?