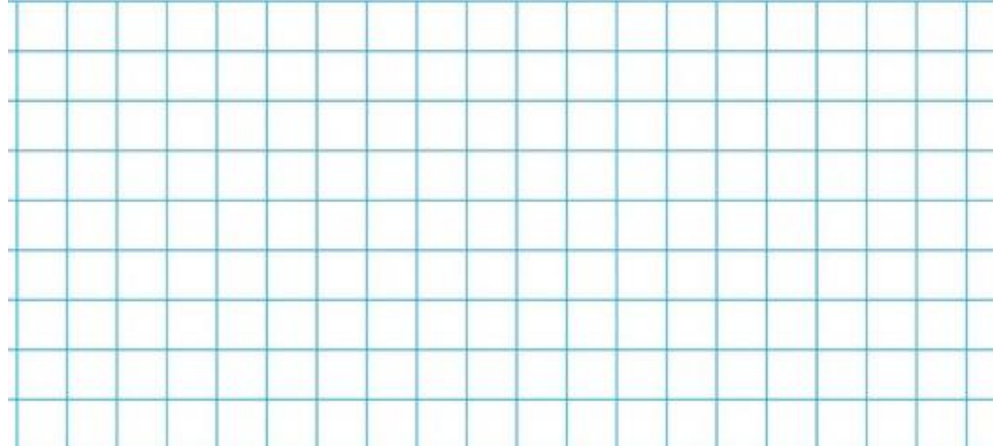


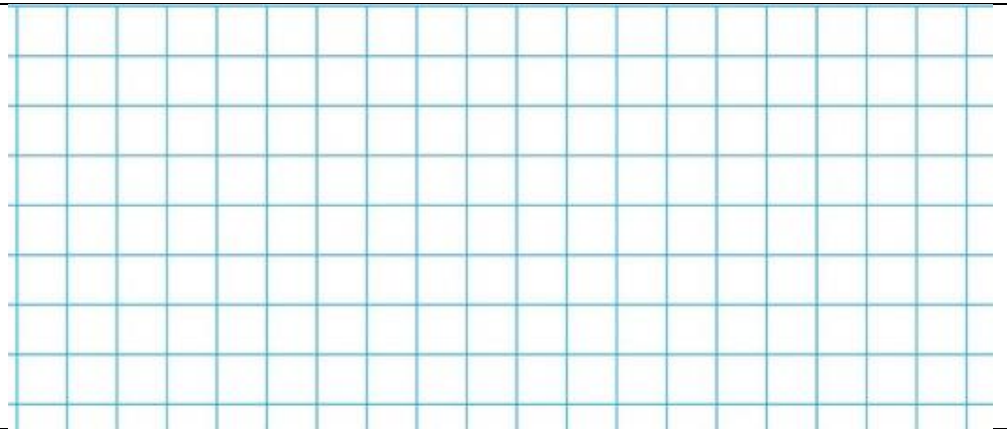
1) Точки М и N являются серединами сторон АВ и ВС треугольника АВС, сторона АВ равна 20, сторона ВС равна 58, сторона АС равна 64. Найдите MN.

Рисунок



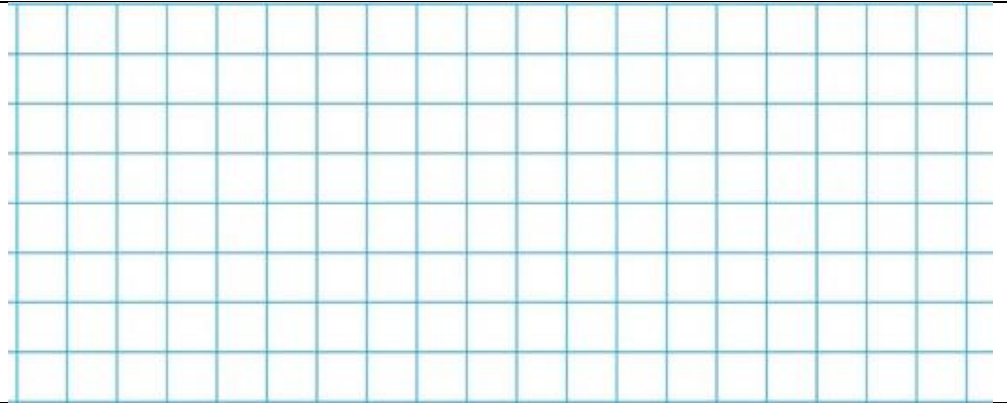
2) В треугольнике АВС точки М, N, К – середины сторон АВ, ВС, АС. Найти периметр треугольника АВС, если MN=12, МК=10, KN=8.

Рисунок



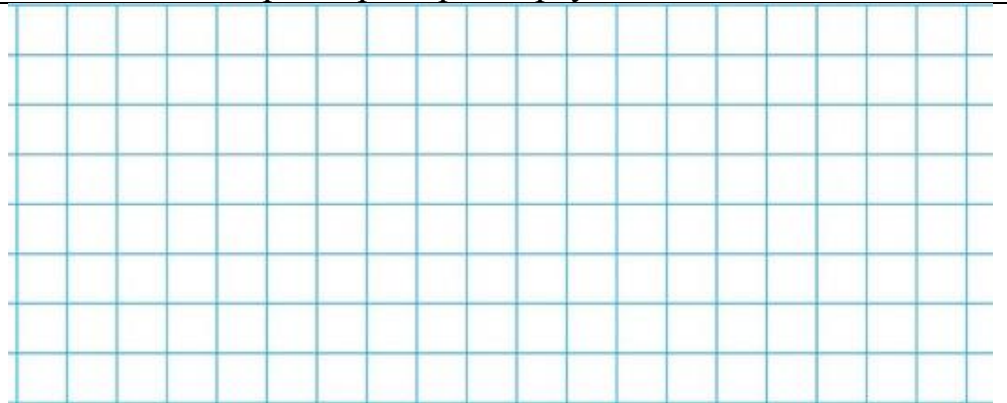
3) Периметр равностороннего треугольника АВС равен 24 см. Найдите длину средней линии этого треугольника.

Рисунок



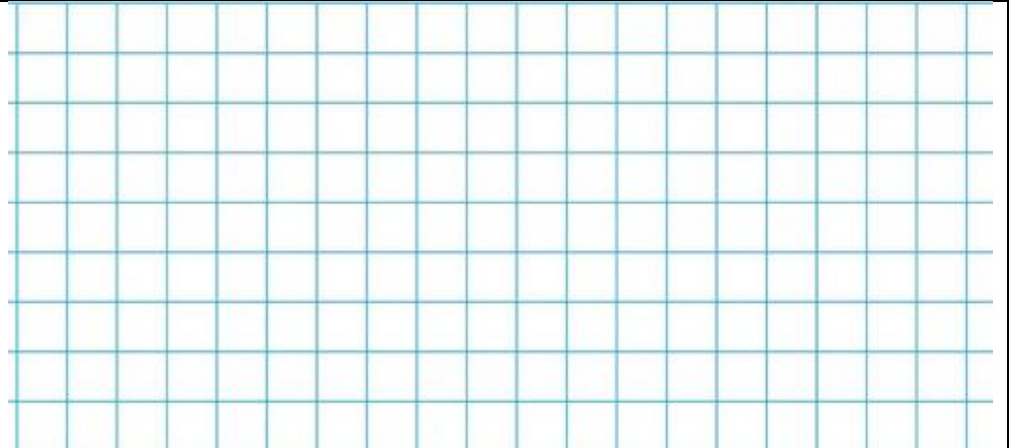
4) Стороны треугольника равны 2 см, 3 см и 4 см. Его вершины являются серединами сторон второго треугольника. Найдите периметр второго треугольника

Рисунок



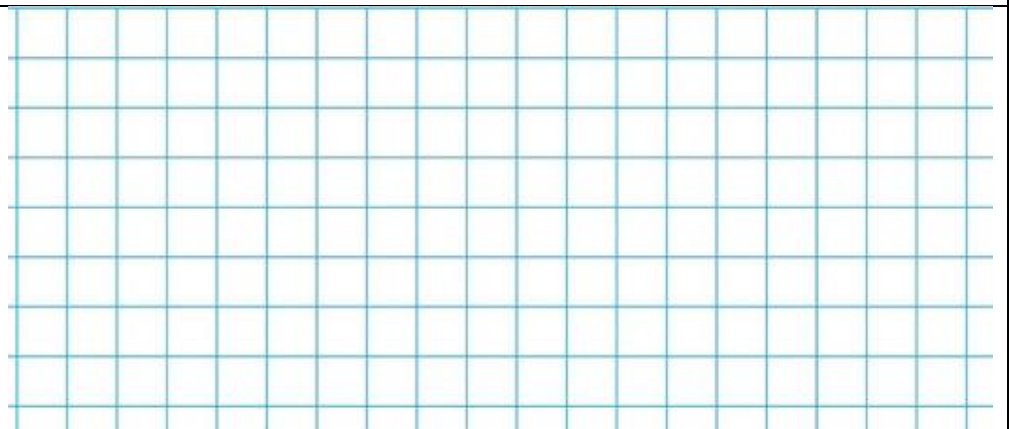
5) Периметр треугольника равен 12 см, середины сторон соединены отрезками. Найдите периметр получившегося треугольника

Рисунок



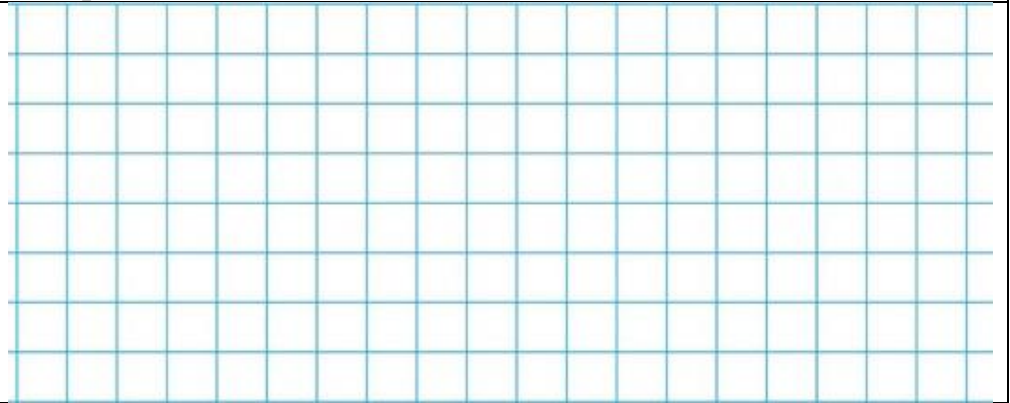
6) Периметр равностороннего треугольника равен 72 см. Найдите его среднюю линию.

Рисунок



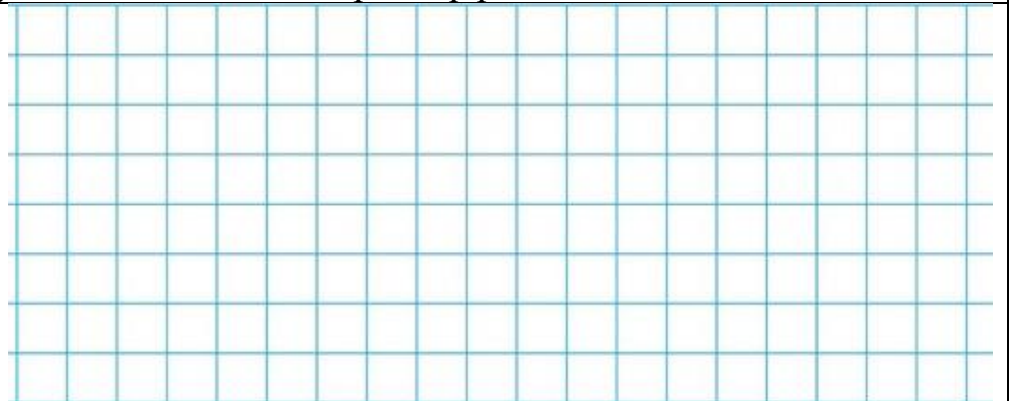
7) Периметр треугольника равен 12 см. Найдите периметр треугольника, отсекаемого от данного какой-нибудь его средней линией.

Рисунок



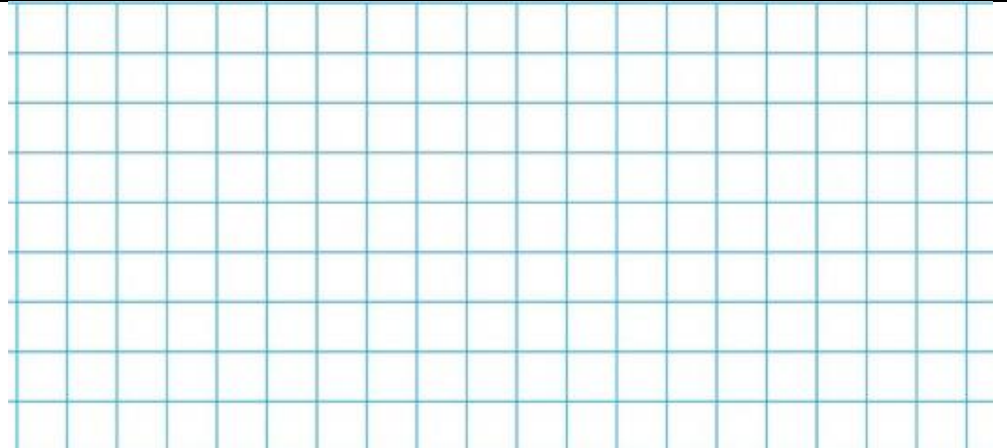
8) Средняя линия равнобедренного треугольника, параллельная основанию, равна 3 см. Найдите стороны треугольника, если его периметр равен 16 см.

Рисунок



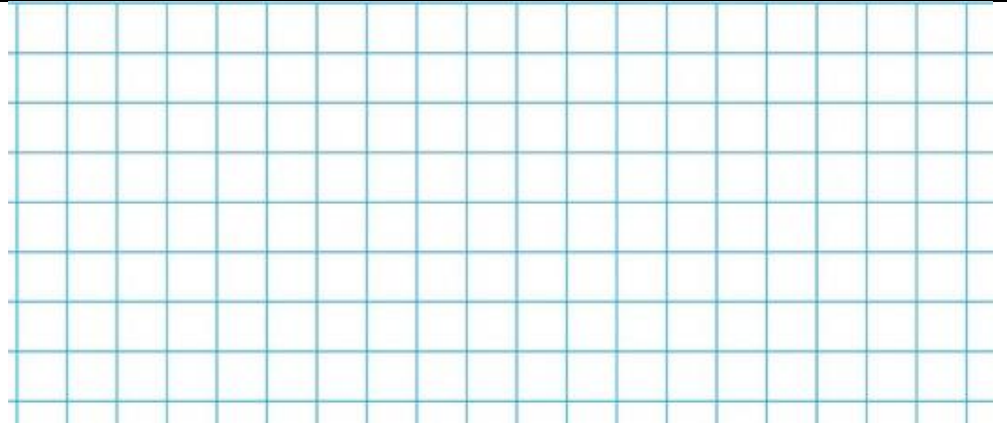
9) В треугольнике ABC DE — средняя линия. Площадь треугольника CDE равна 9. Найдите площадь треугольника ABC .

Рисунок



10) Через вершины треугольника проведены прямые, параллельные его противоположным сторонам. Найдите периметр треугольника, ограниченного этими прямыми, если периметр исходного треугольника равен 6 см.

Рисунок



11) В равностороннем треугольнике ABC точки M , N , K — середины сторон AB , BC , CA соответственно. Докажите, что $BMKN$ — ромб.

Рисунок

