Контрольная работа №2
Средняя линия треугольника.
Вписанные и описанные четырёхугольники
Вариант 1

Задание 1
Найдите периметр треугольника, если его средние равны 6 см, 9 см и 10 см.

Задание 2
Основания трапеции относятся как 3:5, а средняя линия равна 32 см. Найдите основания трапеции.

Задание 3
Боковые стороны трапеции равны 7 см и 12 см. Чему равен периметр трапеции, если в нее можно вписать окружность?

Задание 4
Основания равнобокой трапеции равны 3 см и 7 см, а диагональ делит тупой угол трапеции пополам. Найдите периметр трапеции.

Задание 5
Найдите углы четырехугольника ABCD, вписанного в окружность, если ∠ADB= 43°, ∠ACD= 37°, ∠CAD= 22°.

Задание 6
Высота равнобокой трапеции равна 9 см, а её диагонали перпендикулярны. Найдите периметр трапеции, если её боковая сторона равна 12 см.

*Оборотную сторону КИМа используем как черновик

Контрольная работа №2
Средняя линия треугольника.
Вписанные и описанные четырёхугольники
Вариант 2

Задание 1
Стороны треугольника равны 10 см, 12 см и 14 см. Найдите периметр треугольника, вершины которого – середины сторон данного треугольника.

Задание 2
Основания трапеции относятся как 4:7, а средняя линия равна 44 см. Найдите основания трапеции.

Задание 3
Основания трапеции равны 6 см и 12 см. Чему равен периметр трапеции, если в нее можно вписать окружность?

Задание 4
Основания равнобокой трапеции равны 8 см и 10 см, а диагональ делит острый угол трапеции пополам. Найдите периметр трапеции.

Задание 5
Найдите углы четырехугольника ABCD, вписанного в окружность, если ∠CDB= 48°, ∠ACD= 34°, ∠BDC= 64°.

Задание 6
Высота равнобокой трапеции равна 109 см, а её диагонали перпендикулярны. Найдите боковую сторону трапеции, если её периметр равен 48 см.
*Оборотную сторону КИМа используем как черновик