**Тема «Средняя линия треугольника» 7 класс**

**Вариант 1**

**Время тестирования- 10 мин**

**1-3 вопросы по 1 баллу**

**4-5 вопросы по 2 балла**

**«5» - 6-7 баллов**

**«4» - 4-5 балла**

**«3» - 2-3 балла**

1. Середины сторон четырехугольника последовательно соединили отрезками. Какая фигура получилась?

**а ) параллелограмм ; б) прямоугольник; в) ромб; г) квадрат.**

1. Стороны треугольника равны 6 см, 8 см и 10 см . Найдите периметр треугольника , вершинами которого являются середины сторон данного треугольника.

**а) 6см; б) 8 см; в) 12 см; г)20 см.**

3. Периметр равностороннего треугольника равен 36 см. Найдите длину средней линии треугольника.

**а) 6 см; б) 12 см; в) 18 см; г) 8 см.**

4\* Периметр треугольника равен 12 см. Найдите периметр треугольника, отсеченного от данного треугольника одной из его средних линий.

**а) 4 см; б) 3 см; в) 9 см; г) 6 см.**

5\*. Периметр прямоугольника равен 32 см. Одна сторона его на 4 см. больше другой. Найдите расстояние от точки пересечения диагоналей до сторон прямоугольника.

**а) 6 см, 10 см б) 7 см , 9 см в) 3 см, 10 см г) 3 см, 5 см**

**Вариант 2**

**Время тестирования- 10 мин**

**1-3 вопросы по 1 баллу**

**4-5 вопросы по 2 балла**

**«5» - 6-7 баллов**

**«4» - 4-5 балла**

**«3» - 2-3 балла**

1. Середины сторон прямоугольника последовательно соединили отрезками. Какая фигура при этом получилась?

**а ) параллелограмм ; б) прямоугольник; в ) ромб; г) квадрат.**

1. Периметр равностороннего треугольника равен 18 см. Найдите длину средней линии треугольника.

**а) 4 см; б) 9 см; в ) 6 см; г) 3 см.**

3. Диагональ квадрата равна 12 см. найдите периметр четырехугольника, образованного отрезками, которые последовательно соединяют середины сторон данного квадрата.

**а) 16 см; б) 8 см; в) 24 см; г) 12 см**

4\*. Периметр треугольника АВС равен 18 см. Средние линии данного треугольника образуют треугольник KLM. Чему равен периметр треугольника KLM?

**а) 6 см; б) 12 см; в) 4,5 см ; г) 9 см.**

5\*. Периметр прямоугольника равен 24 см. Одна сторона его на 4 см. больше другой. Найдите расстояние от точки пересечения диагоналей до сторон прямоугольника.

**а ) 4 см , 8 см б) 2 см, 4 см в) 5 см, 7 см г) 3 см, 6 см**

**Вариант 3**

**Время тестирования- 10 мин**

**1-3 вопросы по 1 баллу**

**4-5 вопросы по 2 балла**

**«5» - 6-7 баллов**

**«4» - 4-5 балла**

**«3» - 2-3 балла**

1. Середины сторон квадрата последовательно соединили отрезками. Какая фигура при этом получилась?

**а ) параллелограмм ; б) прямоугольник; в ) ромб; г) квадрат.**

1. Периметр равностороннего треугольника равен 24 см. Найдите длину средней линии треугольника.

**а) 6 см, б) 12 см, в ) 8 см; г) 4 см**

3. В прямоугольном треугольнике через середину гипотенузы проведены прямые, параллельные его катетам. Найдите периметр образовавшегося прямоугольника, если катеты треугольника равны 5 см и 12 см.

**а) 8,5 см; б) 25,5 см; в) 17 см; г) 22 см.**

4\*. Средние линии треугольника АВС образовали треугольник КМН. Чему равен периметр треугольника АВС , если периметр треугольника КМН равен 12 см?

**а) 36 см; б) 6 см; в) 24 см; г) 48 см.**

5\*. Периметр прямоугольника равен 36 см. Одна сторона его на 6 см. больше другой. Найдите расстояние от точки пересечения диагоналей до сторон прямоугольника.

**а) 6 см, 12 см; б) 3 см, 6 см в) 7,5см, 10.5 см; г) 3 см, 4 см.**