

## Аттестация по геометрии

## 1 полугодие

Диагностика направлена на выявление умений, полученных в результате изучения курса геометрии в первом полугодии.

Диагностика включает 6 заданий.

Общее время, необходимое для выполнения заданий составляет 45 минут.

Максимальный балл за работу – 14.

Для каждой задачи необходимо выполнить чертеж и письменно оформить решение. Для получения максимального балла каждый шаг решения геометрической задачи должен быть обоснован. Решение задачи должно состоять из последовательности логических выводов на основании изученных теорем.

Содержание обучения:

Четырёхугольники. Параллелограмм, его признаки и свойства. Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства. Трапеция, равнобокая трапеция, её свойства и признаки. Прямоугольная трапеция.

Метод удвоения медианы. Центральная симметрия. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках.

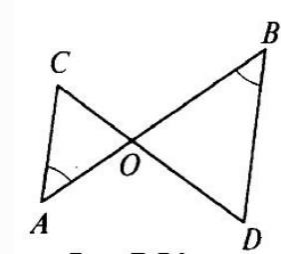
Средние линии треугольника и трапеции. Центр масс треугольника.

Подобие треугольников, коэффициент подобия. Признаки подобия треугольников. Применение подобия при решении практических задач.

## Система оценки

Баллы	Отметка
13-14	5
10 - 12	4
7 - 9	3
0 – 6	2

## Аттестация по геометрии 1 полугодие

Задание	Баллы
1. Периметр параллелограмма равен 70. Меньшая сторона равна 16. Найдите большую сторону параллелограмма.	2
2. Один из углов параллелограмма $65^\circ$ . Найдите остальные углы параллелограмма.	2
3. Стороны треугольника равны 6,9,13 м. Найдите стороны треугольника, образованного средними линиями данного треугольника.	2
4. Биссектриса угла А параллелограмма ABCD пересекает его сторону BC в точке E. Найдите периметр параллелограмма ABCD, если $BE = 5$ , $EC = 2$ .	3
<p>5. Дано: <math>\angle A = \angle B</math>, <math>CO = 4</math>, <math>DO = 6</math>, <math>AO = 5</math>.</p> <p>Найти: а) <math>OB</math>, б) <math>AC : BD</math>: в) <math>S_{AOC} : S_{BOD}</math>.</p>	3
	
6. В трапеции ABCD ( $AD$ и $BC$ основание) диагонали пересекаются в точке $O$ , $AD = 12$ см, $BC = 4$ см. Найдите площадь треугольника $BOC$ , если площадь треугольника $AOD$ равна $45 \text{ см}^2$ .	2