

**«Из опыта работы по
подготовке учащихся 9-х
классов к ОГЭ по математике».**

**Подготовила
Момотова Т.Г.,
учитель математики
МБОУ «СОШ №5»**

Цель: поделиться опытом работы с коллегами по подготовке учащихся 9-х классов к ОГЭ модуль «Геометрия».

Задачи:

- рассказать о подготовке 1 части модуля «Геометрия»;
- показать решения нескольких задач под №26 из 2 части модуля «Геометрия».

При подготовке учащихся к ОГЭ учителю необходимо:

- формировать у учащихся навыки самоконтроля;
- формировать умения проверять ответ на правдоподобие;
- систематически отрабатывать вычислительные навыки;
- формировать умение переходить от словесной формулировки соотношений между величинами к математической;
- учить проводить доказательные рассуждения при решении задач;
- учить выстраивать аргументацию при проведении доказательства;
- учить записывать математические рассуждения, доказательства, обращая внимание на точность и полноту проводимых обоснований.

При подготовке к ОГЭ следует знать специфику класса и уровень знаний по предмету.

1 группа	2 группа
Учащиеся, которые должны справиться с заданиями базового уровня и получить на экзамене «3».	Учащиеся, которые должны справиться с заданиями базового уровня и более сложными заданиями.
Задачи:	Задачи:
1) должны выучить всю теорию; 2) научиться решать все типы заданий базового уровня; 3) на контрольных работах, тестах и зачетах не списывать. 4) если получена «2», то отработать (но не более 2 раз)	1) должны выучить всю теорию; 2) научиться решать все типы заданий любой темы разными способами; 3) уметь объяснять, почему так решаешь; 4) уметь решать задачи на уравнения, проценты, прогрессии; 5) знать теорию геометрии и уметь решать задачи с параметрами. 6) решать все дополнительные задания; 7) если получишь «2», «3», то отработать (но не более 1 раза).

Прототипы заданий

Все прототипы заданий из открытого банка заданий :

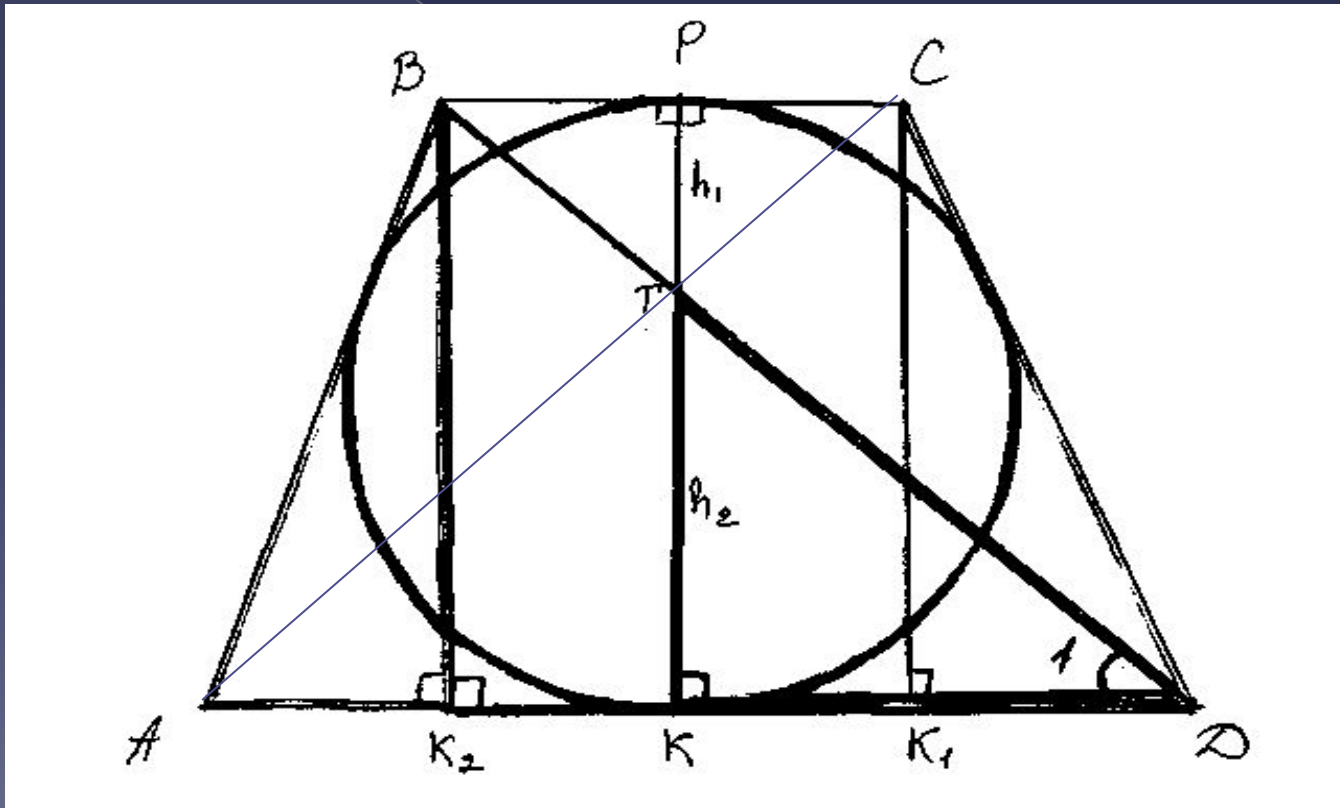
- www.mathege.ru открытый банк заданий 2016;
- <http://www.fipi.ru/>

Учебные пособия

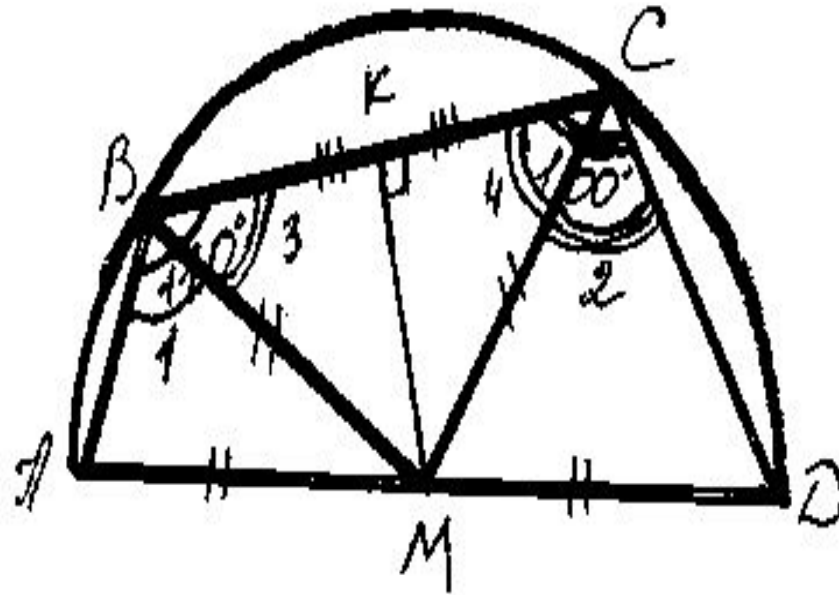
- Балаян Э.Н. «Геометрия. Задачи на готовых чертежах для подготовки к ГИА и ЕГЭ. 7-9 классы».
- Собственная разработка формул.

Условия задач 2 части модуля «Геометрия» (№ 26).

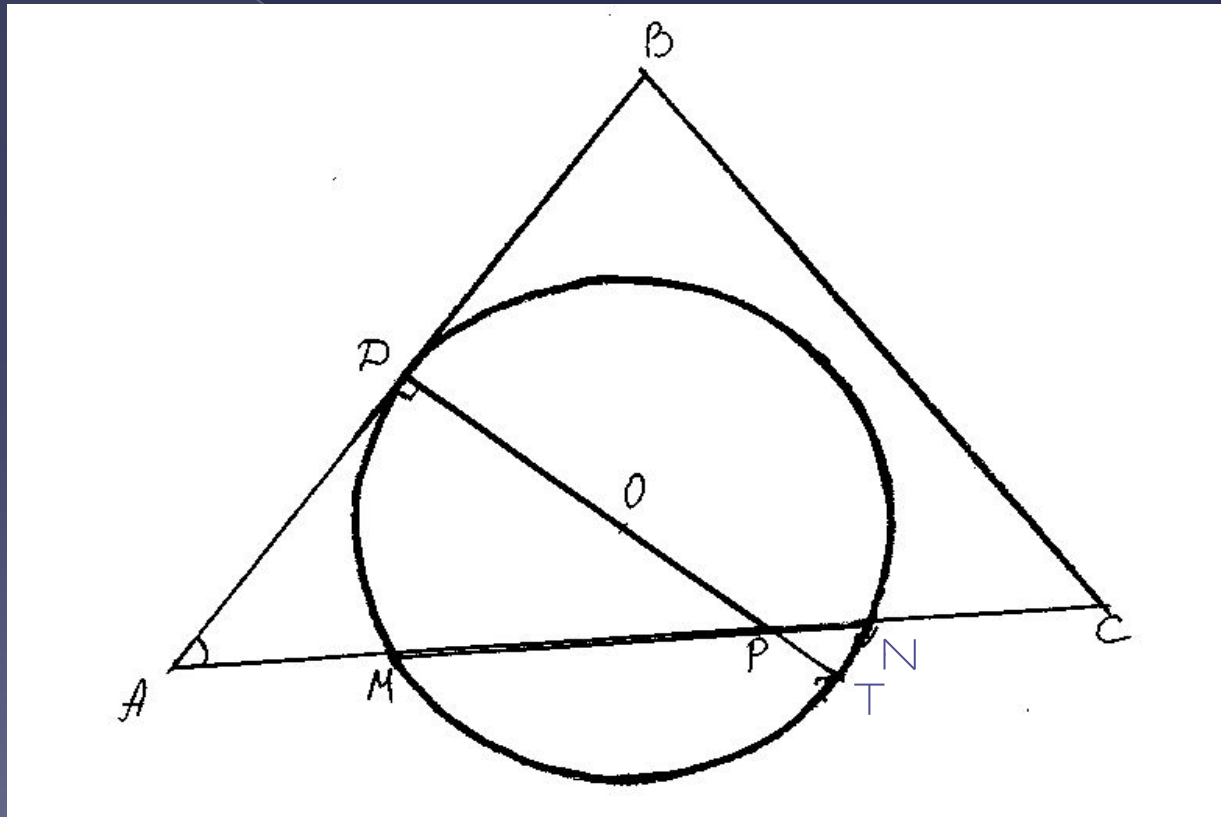
- 1. В равнобедренную трапецию, периметр которой равен 200, а площадь равна 2000, можно вписать окружность. Найдите расстояние от точки пересечения диагоналей трапеции до её меньшего основания.



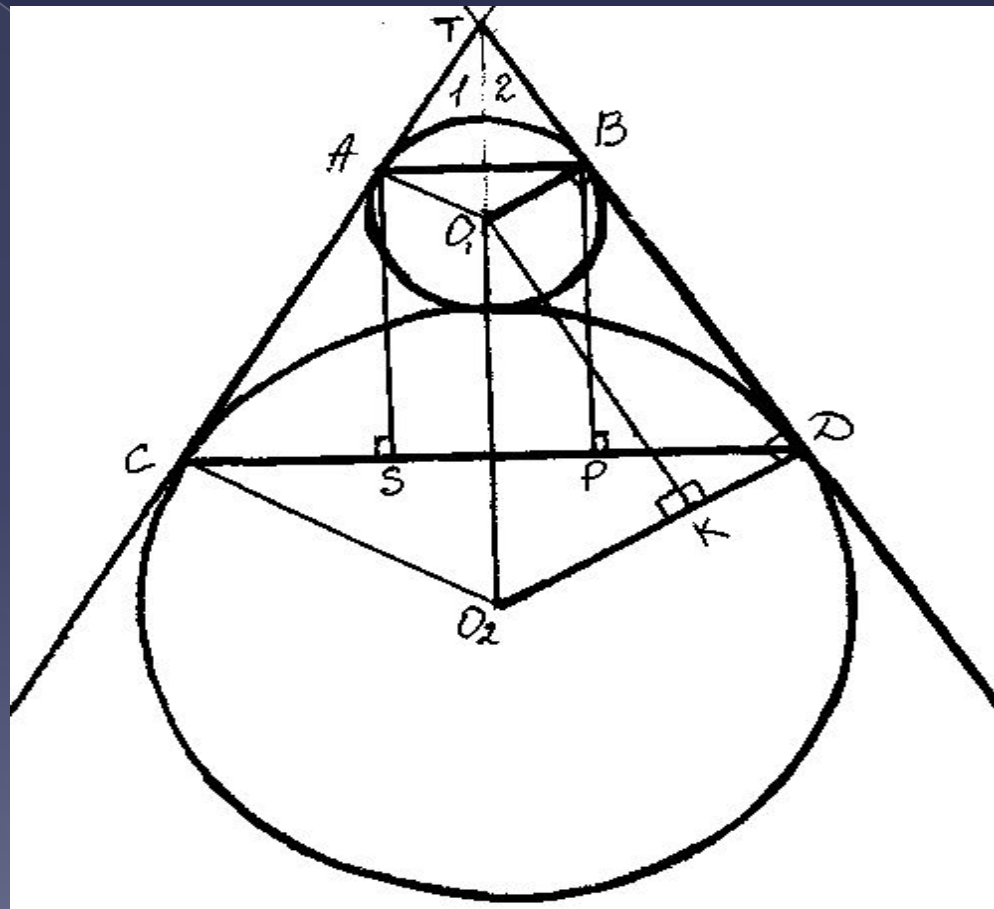
2. Середина M стороны AD выпуклого четырехугольника $ABCD$ равноудалена от всех его вершин. Найдите AD , если $BC=14$, а углы B и C четырехугольника равны соответственно 110 и 100 .



3. Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC на расстояниях соответственно 16 и 39 от вершины A . Найдите радиус окружности, проходящей через точки M и N и касающейся луча AB , если $\cos \angle BAC = \sqrt{39}/8$.



4. Окружности радиусов 33 и 99 касаются внешним образом. Точки A и B лежат на первой окружности, точки C и D – на второй. При этом AC и BD – общие касательные окружностей. Найдите расстояние между прямыми AB и CD .



Благодарю за внимание!

Желаю Вам профессиональных и творческих успехов!