# МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «ШКОЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ МАЛЬЦЕВА АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА» ГОРОДА БАХЧИСАРАЙ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

# Контрольно-измерительные материалы к рабочей программе по геометрии

Класс 8

Всего часов <u>102</u> Количество часов в неделю <u>3</u>

Составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, Федеральной образовательной программой основного общего образования, Федеральной рабочей программой по учебному предмету «Геометрия».

Учебник: Математика. Геометрия: 7-9-е классы: базовый уровень: М34 учебник Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев [и др.].-16-е изд., стер. — Москва: Просвещение, 2025.- 416 с.:ил

 Фамилия
 Таран

 Имя
 Светлана

 Отчество
 Викторовна

 Категория
 высшая

 Стаж работы
 33

г. Бахчисарай 2025 г.

# ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

<b>№</b> п/п	Наименование разделов и тем программы	Всего
1	Четырёхугольники	22
	Площадь	16
2	Подобие	16
3	Теорема Пифагора и начала тригонометрии	18
4	Углы и четырёхугольники, связанные с окружностью	20
6	Повторение, обобщение, систематизация знаний	10
ОБЩ	ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	102

#### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1

#### ПО ТЕМЕ «ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ»

#### Вариант I

- 1. Диагонали прямоугольника ABCD пересекаются в точке O. Найдите угол между диагоналями, если  $\angle ABO = 30^{\circ}$ .
- 2. В параллелограмме KMNP проведена биссектриса угла MKP, которая пересекает сторону MN в точке E. а) Докажите, что треугольник E равнобедренный.
  - б) Найдите сторону KP, если ME = 10 см, а периметр параллелограмма равен 52 см.

#### Вариант II

- 1. Диагонали ромба KMNP пересекаются в точке O. Найдите углы треугольника KOM, если  $\angle MNP = 80^{\circ}$ .
- 2. На стороне BC параллелограмма ABCD взята точка M так, что AB = BM.
  - а) Докажите, что AM биссектриса угла BAD.
  - б) Найдите периметр параллелограмма, если CD = 8 см, CM = 4 см.

#### Критерии оценивания:

No	Количество		
задания	баллов		
1	3		
2	6		
всего	9 баллов		

Количество	0-2	3-4	5-7	8-9
баллов				
отметка	2	3	4	5

#### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2

#### ПО ТЕМЕ «ПЛОЩАДЬ» Вариант І

- 1. Сторона треугольника равна 5 см, а высота, проведенная к ней, в два раза больше стороны. Найдите площадь треугольника.
- 2. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 и 8 см. Найдите гипотенузу и площадь треугольника.
- 3. Найдите площадь и периметр ромба, если его диагонали равны 8 и 10 см.

#### Вариант II

- 1. Сторона треугольника равна 12 см, а высота, проведенная к ней, в три раза меньше стороны. Найдите площадь треугольника.
- 2. Один из катетов прямоугольного треугольника равен 12 см, а гипотенуза 13 см. Найдите второй катет и площадь треугольника.
- 3. Диагонали ромба равны 10 и 12 см. Найдите его площадь и периметр.

#### Критерии оценивания:

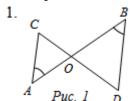
Nº	Количество
задания	баллов
1	3
2	3
3	3
всего	9 баллов

Количество	0-2	3-4	5-7	8-9
баллов				
отметка	2	3	4	5

#### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 3

#### ПО ТЕМЕ «ПОДОБИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ»

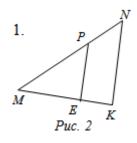
#### Вариант I



Дано:  $\angle A = \angle B$ , CO = 4, DO = 6, AO = 5. Найти: a) OB; б) AC : BD; в)  $S_{AOC} : S_{BOD}$ .

- 2. В треугольнике ABC AB = 4 см, BC = 1 см, AC = 6 см, а в треугольнике MNK MK = 8 см, MN = 12 см, KN = 14 см. Найдите углы треугольника MNK, если  $\angle A = 80^{\circ}$ ,  $\angle B = 60^{\circ}$ .
- 3. Прямая пересекает стороны треугольника ABC в точках M и K соответственно так, что  $MK \parallel AC, BM$  : AM = 1: 4. Найдите периметр треугольника BMK, если периметр треугольника ABC равен 25 см.

## Вариант II



Дано:  $PE \parallel NK, MP = 8, MN = 12, ME = 6.$ Найти: а) MK; б) PE : NK; в)  $S_{MEP} : S_{MKN}$ .

- 2. В  $\triangle ABC\ AB = 12$  см, BC = 18 см,  $\angle B = 70^{\circ}$ , а в  $\triangle MNK\ MN = 6$  см, NK = 9 см,  $\angle N = 70^{\circ}$ . Найдите сторону AC и угол C треугольника ABC, если MK = 7 см,  $\angle K = 60^{\circ}$ .
- 3. Отрезки AB и CD пересекаются в точке O так, что  $\angle ACO = \angle BDO$ , AO:OB = 2:3. Найдите периметр треугольника ACO, если периметр треугольника BOD равен 21 см.

## Критерии оценивания:

No	Количество		
задания	баллов		
1	3		
2	3		
3	3		
всего	9 баллов		

Количество	0-2	3-4	5-7	8-9
баллов				
отметка	2	3	4	5

#### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 4

#### ПО ТЕМЕ «РЕШЕНИЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРЕУГОЛЬНИКОВ»

#### Вариант І

- 1. В прямоугольном треугольнике  $ABC \angle A = 90^\circ$ , AB = 20 см; высота AD = 12 см. Найдите AC и  $\cos \angle C$ .
- 2. Диагональ BD параллелограмма ABCD перпендикулярна стороне AD. Найдите площадь параллелограмма ABCD, если AB = 12 см,  $\angle A = 60^{\circ}$ .

#### Вариант II

- 1. Высота BD прямоугольного треугольника ABC равна 24 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC, равный 18 см. Найдите AB и  $\cos \angle A$ .
- 2. Диагональ AC прямоугольника ABCD равна 3 см и составляет со стороной AD угол  $60^{\circ}$ . Найдите площадь прямоугольника ABCD.

#### Критерии оценивания:

№	Количество
задания	баллов
1	3
2	6
всего	9 баллов

Количество	0-2	3-4	5-7	8-9
баллов				
отметка	2	3	4	5

#### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 5

#### ПО ТЕМЕ «ОКРУЖНОСТЬ»

#### Вариант І

- 1. Через точку A окружности проведены диаметр AC и две хорды AB и AD, равные радиусу этой окружности. Найдите углы четырехугольника ABCD и градусные меры дуг AB, BC, CD, AD.
- 2. Основание равнобедренного треугольника равно 18 см, а боковая сторона равна 15 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

#### Вариант II

- 1. Отрезок BD диаметр окружности с центром O. Хорда AC делит пополам радиус OB и перпендикулярна ему. Найдите углы четырехугольника ABCD и градусные меры дуг AB, BC, CD, AD.
- 2. Высота, проведенная к основанию равнобедренного треугольника, равна 9 см, а само основание равно 24 см. Найдите радиусы вписанной в треугольник и описанной около треугольника окружностей.

# Критерии оценивания:

№	Количество		
задания	баллов		
1	4		
2	4		
всего	8 баллов		

Количество баллов	0-2	3-4	5-6	7-8
отметка	2	3	4	5