8 КЛАСС
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО ГЕОМЕТРИИ
(заочная форма обучения)
2023/2024 учебный год
Учитель: Шеин Михаил Сергеевич, кабинет №12, mcshein@rambler.ru

---

Уважаемые школьники!

Для успешной аттестации по геометрии в 8 классе Вам необходимо:

1) самостоятельно изучить учебный материал к указанной дате;
2) самостоятельно выполнить задания к уроку из учебника;
3) выполнить все контрольные работы текущей учебной четверти к указанной дате и прислать по адресу mcshein@rambler.ru, при результативном выполнении работы (не менее 50% правильно решенных заданий) ставится оценка "зачтено";
   (каждая задача по геометрии содержит пять этапов оформления: 1.Дано, 2.Найти (или Построить, или Доказать), 3.Чертеж, 4. Решение (или Построение, или Доказательство), 5. Ответ.),
   (каждая страница работы должна содержать информацию о номере страницы, фамилии, имени, классе, предмете, номере контрольной работы, дате оформления работы. Например, Стр. 2, Иванов Иван, 8 класс, К.Р. по геометрии № 1, 12.10.23 г.);
4) получить **допуск к зачетной неделе, результативно выполнив все контрольные работы текущей учебной четверти**;
5) выполнить **зачетную работу очно** в период зачетной недели; **работа состоит из трех частей: теоретического задания, решения задач и вычислительного практикума.** Каждая часть оценивается отдельно. Итоговая оценка за учебный период выставляется как среднее арифметическое оценок зачетной работы. Округление до целого числа выполняется по правилам математики.
6) По результатам четвертных оценок выставляется годовая оценка.

Базовый учебник: Геометрия, учеб. для 7-9 кл./ [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.] – 7-е изд. – М.: Просвещение, 2017-2019г. (https://drive.google.com/file/d/1sRe3I-F85IR6aKQnUslT-oWJ7GuNTucP/view?usp=sharing)

КОЛИЧЕСТВО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Вид работы	**I четверть**	**II четверть**	**III четверть**	**IV четверть**	**Год**
Контрольные работы	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**

8 КЛАСС
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО ГЕОМЕТРИИ
(заочная форма обучения)
2023/2024 учебный год
Учитель: Шеин Михаил Сергеевич, кабинет №12, mcshein@rambler.ru

---

I ЧЕТВЕРТЬ

Тема	№ пункта	Задания для домашнего выполнения	Дата сдачи контр. работы
Многоугольники	40-42	364, 365, 368, 366, 369, 370	
Параллелограмм	43	371, 372, 373, 375	
Признаки параллелограмма	44	376, 378, 380, 383, 384	
Трапеция. Теорема Фалеса.	45	**385,** 386, 387, 390. 392, 396	
Прямоугольник. Ромб и квадрат	46-47	399, 401, 404, 405, 409,	
Осевая и центральная симметрия.	48	410, 413, 421-423	
***Зачетная очная к*онтрольная работа № 1 по теме «Четырехугольники»**		**К-1**	**17.10**

II ЧЕТВЕРТЬ

Тема	№ пункта	Задания для домашнего выполнения	Дата сдачи контр. работы
Площадь многоугольника	49-51	446, 448, 449, 450, 454, 455, 456	
Площадь параллелограмма	52	459, 460, 464, 462	
Площадь треугольника	53	468, 469, 476, 477, 478, 479, 476	
Площадь трапеции	54	480, 481, 482	
Теорема Пифагора	55	483-484 (а,б), 487, 488, 495	
Теорема обратная теореме Пифагора. Формула Герона	56-57	498, 499, 492	
***Зачетная очная к*онтрольная работа № 2 по теме «Площадь»**		**К-2**	***12.12***

8 КЛАСС
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО ГЕОМЕТРИИ
(заочная форма обучения)
2023/2024 учебный год
Учитель: Шеин Михаил Сергеевич, кабинет №12, mcshein@rambler.ru

III ЧЕТВЕРТЬ

Тема	№ пункта	Задания для домашнего выполнения	Дата сдачи контр. работы
Определение подобных треугольников.	58-60	534, 536, 538, 542, 549	
Первый признак подобия треугольников	61	550, 551, 553, 555, 556	
Второй и третий признак подобия треугольников.	62-63	559-561, 562,	
Средняя линия треугольника	64	568-570, 571	
Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике	65	572-574, 577, 578	
Решение задач	66-67	579, 585, 587	
Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника	68-69	591-593, 595, 597, 598,599, 601	
***Зачетная очная к*онтрольная работа № 3 по теме «Признаки подобия треугольников. Применение подобия»**		***К-3***	***20.02***

IV ЧЕТВЕРТЬ

Тема	№ пункта	Задания для домашнего выполнения	Дата сдачи контр. работы
Касательная к окружности	Гл. 8, § 1, п. 70-71	631-634, 636, 639	
Центральные и вписанные углы	Гл. 8, § 2, п. 72	649-652,654, 655	
Центральные и вписанные углы	Гл. 8, § 2, п. 73	657, 659, 660, 661, 663	
Четыре замечательные точки окружности	Гл. 8, § 3, п. 74-76	675-681	
Вписанная и описанная окружности. Решение задач	Гл. 8, § 4, п. 77-78	689, 692-695, 699, 702, 705	
***Зачетная очная к*ontрольная работа № 4 по теме «Окружность»**		***К-4***	***15.05***

8 КЛАСС
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО ГЕОМЕТРИИ
(заочная форма обучения)
2023/2024 учебный год
Учитель: Шеин Михаил Сергеевич, кабинет №12, mcshein@rambler.ru

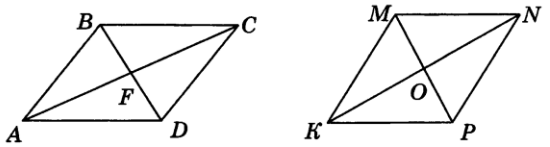
---

I ЧЕТВЕРТЬ

Четырехугольники

Контрольная работа № 1

Задачи для подготовки к контрольной работе



1. На рисунке $ABCD$ параллелограмм, причем, $AB \neq BC$, $KMNP$ — ромб. Укажите номера верных утверждений:

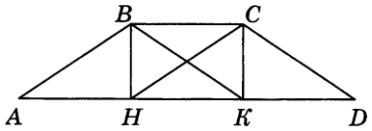
1) $AF = FC$
2) $MO = OP$
3) $\Delta\ ABF$ — прямоугольный
4) $\Delta\ MKO$ — прямоугольный
5) $\Delta\ KMN$ — равнобедренный
6) $\Delta\ ABD$ — равнобедренный
7) $\angle BAF = \angle FAD$
8) $\angle MKO = \angle OKP$
9) AF — медиана треугольника ABD
10) KO — медиана треугольника KMP
11) AF — высота треугольника ABD
12) KO — высота треугольника KMP

2. Один из углов ромба $ABCD$ на 40° больше другого. Найдите углы треугольника BOC, если O — точка пересечения диагоналей.

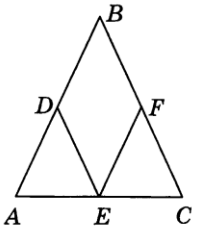
3. Диагонали прямоугольника $CDEF$ пересекаются в точке K. Найдите стороны прямоугольника, если его периметр равен 28 см, а периметры треугольников CDK и DEK равны 16 см и 18 см.

4. На рисунке $ABCD$ — трапеция, $BCKH$ — прямоугольник, его диагонали параллельны боковым сторонам трапеции.

1) Докажите, что $\Delta\ ABK$ — равнобедренный.
2) Докажите, что $AD = 3\ BC$.



5. На рисунке $\Delta\ ABC$ — равнобедренный, точки D и F — середины его боковых сторон, E — точка на основании, $DE \parallel BC$, $EF \parallel AB$. Определите вид четырехугольника $DBFE$ и найдите его периметр, если $AB =$ 18 см.



6. Диагонали трапеции $ABCD$ являются биссектрисами ее углов при большем основании AD.

1) Докажите, что трапеция $ABCD$ — равнобедренная.
2) Докажите, что $\Delta\ AOD$ — равнобедренный (O — точка пересечения диагоналей).

7. Постройте фигуру, симметричную трапеции $ABCD$ относительно:

а) вершины C; б) прямой AC.

8 КЛАСС
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО ГЕОМЕТРИИ
(заочная форма обучения)
2023/2024 учебный год

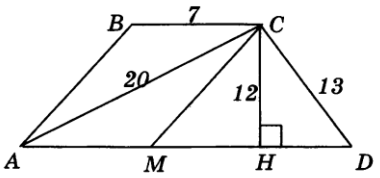
Учитель: Шеин Михаил Сергеевич, кабинет №12, mcshein@rambler.ru

---

II ЧЕТВЕРТЬ

Контрольная работа № 2

Задачи для подготовки к контрольной работе



1. $ABCD$ — трапеция. Используя данные, указанные на рисунке, найдите:

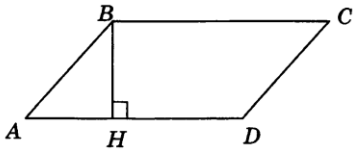
а) большее основание трапеции

б) площадь треугольника ACD

в) площадь четырехугольника $ABCM$, если $AB \parallel CM$

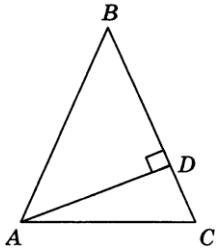
г) площадь трапеции $ABCH$

2. Найдите периметр параллелограмма $ABCD$, изображенного на рисунке, если BH — его высота, площадь параллелограмма равна 120 м^2, AH = 6 м, DH = 9 м.



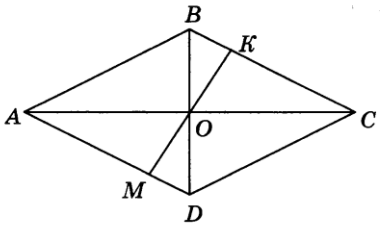
3. Найдите площадь равнобедренного треугольника, если его основание равно 30, боковая сторона равна 17.

4. На рисунке треугольник ABC — равнобедренный с основанием AC, AD — его высота, BD = 16 см, DC = 4 см. Найдите основание AC и высоту AD.



5. Найдите катет прямоугольного треугольника, если он в 2 раза меньше гипотенузы, а второй катет равен 6 м.

6. На рисунке отрезок MK перпендикулярен двум сторонам ромба $ABCD$ и проходит через точку O пересечения его диагоналей. Найдите длину отрезка MK, если диагонали ромба равны 32 и 24.



8 КЛАСС
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ГЕОМЕТРИИ
(заочная форма обучения)
2023/2024 учебный год
Учитель: Шеин Михаил Сергеевич, кабинет №12, mcshein@rambler.ru

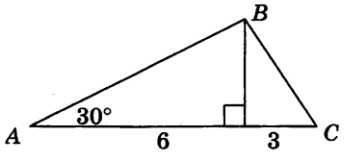
---

III ЧЕТВЕРТЬ

Контрольная работа № 3

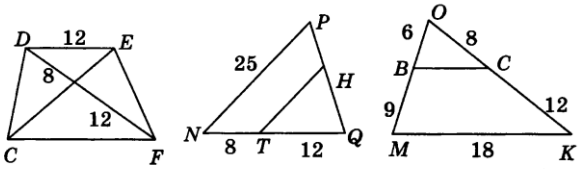
Задачи для подготовки к контрольной работе

1. Используя данные, указанные на рисунке, найдите площадь треугольника ABC.



2. Боковая сторона равнобедренной трапеции равна 6, а острый угол при основании равен α. Найдите большее основание трапеции, если меньшее основание равно 5.

В задачах 3–5 докажите подобие треугольников и, используя данные, указанные на рисунках, вычислите искомые элементы.



3. Найдите CF, если $CDEF$ — трапеция.

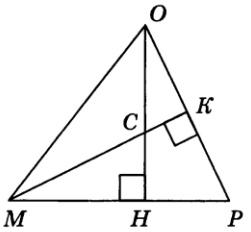
4. Найдите TH, если $TH \parallel NP$.

5. Найдите BC.

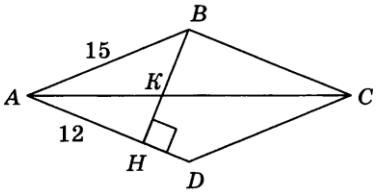
6. Найдите тангенс угла при основании равнобедренного треугольника с основанием 30 см и боковой стороной 25 см.

7. AM и BK — медианы треугольника ABC. Определите вид четырехугольника $ABMK$ и найдите его периметр, если $AB = 14$, $BC = 12$, $AC = 18$.

8. На рисунке треугольник MOP — равнобедренный, OP — его основание, MK и OH — высоты. Докажите, что треугольники MOK и MCH подобны и найдите CH, если $MH = 6$, $PH = 4$, $OP = 12$.



9. На рисунке $ABCD$ — ромб, BH — его высота. Используя данные, указанные на рисунке, найдите длины отрезков BK и KH.



8 КЛАСС
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО ГЕОМЕТРИИ
(заочная форма обучения)
2023/2024 учебный год
Учитель: Шеин Михаил Сергеевич, кабинет №12, mcshein@rambler.ru

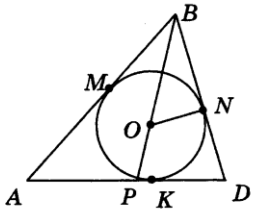
IV ЧЕТВЕРТЬ

Контрольная работа № 4

Задачи для подготовки к контрольной работе

1. Найдите периметр треугольника AOB, если прямая AB касается в точке A окружности с центром O и радиусом 6 см, а длина отрезка AB равна 8 см.

2. На рисунке O — центр окружности, вписанной в треугольник ABD, M, N и K — точки касания окружности со сторонами. Укажите номера верных утверждений:



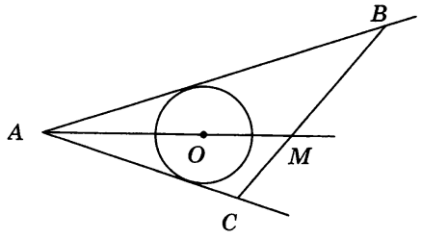
1) BP — медиана треугольника ABD
2) BP — биссектриса треугольника ABD
3) BP — высота треугольника ABD
4) $BM = BN$
5) $AM = BM$
6) $ON \perp BD$

3. В окружности проведены хорды AB и CD.
1) Найдите $\angle BDC$, если $\angle ACD = 15°$, $AB \perp CD$.
2) Найдите $\angle AOD$, если
а) $\angle ACD = 15°$;
б) $\angle ACD = 95°$.
3) Найдите $\angle ACD$, если хорда AB проходит через центр O, $\angle BCD = 20°$.

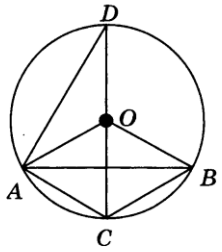
4. Две хорды пересекаются в точке, которая делит одну из них на отрезки 8 м и 9 м. На какие отрезки разделилась вторая хорда, если она равна 22 м?

5. Прямоугольный треугольник MKL вписан в окружность радиуса 13 см. Найдите длину высоты MH, опущенной на наибольшую сторону треугольника, если $HL = 8$ см.

6. На рисунке AB и AC — касательные к окружности с центром O. Найдите длину отрезка AB, если $AC = 24$ см, а отрезок BM в 2 раза больше отрезка CM.



7. На рисунке O — центр окружности, $AOBC$ — ромб. Найдите $\angle ADC$.



8 КЛАСС
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО ГЕОМЕТРИИ
(заочная форма обучения)
2023/2024 учебный год
Учитель: Шеин Михаил Сергеевич, кабинет №12, mcshein@rambler.ru

---

ОБРАЗЕЦ
(примерная структура)
зачетной очной контрольной работы по геометрии.

Часть № 1. Теоретическое задание (записать определение):

1) Формула суммы углов многоугольника;
2) Параллелограмм;
3) Трапеция;
4) Ромб;
5) Теорема Фалеса.

Критерии оценивания: каждое определение – 1 балл.
1-2 балла – «2» (неудовлетворительно), 3 – «3» (удовлетворительно),
4 – «4» (хорошо), 5 – «5» (отлично).

Часть № 2. Решения задач (записать решение):

1. Диагонали прямоугольника $ABCD$ пересекается в точке O, $\angle ABO = 36°$. Найдите угол AOD.

2. Найдите углы прямоугольной трапеции, если один из ее углов равен 20°.

3. Стороны параллелограмма относятся как 1 : 2, а его периметр равен 30 см. Найдите стороны параллелограмма.

4. В равнобокой трапеции сумма углов при большем основании равна 96°. Найдите углы трапеции.

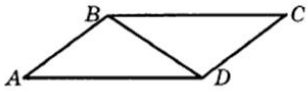
Критерии оценивания: каждое задание – 1,25 балла.
Суммарный бал округляется по правилам математики. Например, если работа содержит правильно решенные задания №№ 1 - 3, то суммарный балл 3,75 округляется до 4 баллов.

1-2 балла – «2» (неудовлетворительно), 3 – «3» (удовлетворительно),
4 – «4» (хорошо), 5 – «5» (отлично).

Часть № 3. Вычислительный практикум:

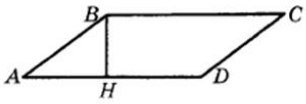
8 КЛАСС
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО ГЕОМЕТРИИ
(заочная форма обучения)
2023/2024 учебный год
Учитель: Шеин Михаил Сергеевич, кабинет №12, mcshein@rambler.ru

---



1. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ равна 8 см. Периметр треугольника ABD равен 23 см. Найдите периметр параллелограмма $ABCD$.

Ответ: _____



2. Высота BH параллелограмма $ABCD$ отсекает от него равнобедренный прямоугольный треугольник AHB. Найдите градусную меру угла ADC.

Ответ: _____

Критерии оценивания: каждое задание – 2,5 балла.
Суммарный бал округляется по правилам математики. Например, если работа содержит правильно решенное задание № 1, то суммарный балл 2,5 округляется до 3 баллов.

1-2 балла – «2» (неудовлетворительно), 3 – «3» (удовлетворительно),
4 – «4» (хорошо), 5 – «5» (отлично).