

СОГЛАСОВАНО

Т.Ю.
заместитель директора по УВР Нагорных Т.Ю.

«30» августа 2021 года

МКОУ «Верхне-Грунская средняя общеобразовательная школа»

(наименование образовательного учреждения)

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по геометрии

Класс 8

Учитель: Мартакова Е.В.

Количество часов: всего 66;

в неделю: 2 часа.

Планирование составлено на основе рабочей программы по геометрии, утвержденной решением педагогического совета от 30 августа 2021 года, протокол №1, введен в действие приказом № 1/67 от 30.08.2021 г.

(указать реквизиты утверждения рабочей программы с датой)

Номер урока	№ п/п	Наименование темы	Коли чест- во часов	Дата		Примечание
				План.	Факт.	
Глава V. Четырёхугольники (13ч.)						
1	40,41	Многоугольник. Выпуклый многоугольник.	1	03.09.2021		
2	42	Четырёхугольники. Решение задач.	1	07.09.2021		
3	43	Параллелограмм.	1	10.09.2021		
4	44	Признаки параллелограмма.	1	14.09.2021		
5	45	Трапеция.	1	17.09.2021		
6	45	Трапеция. Теорема Фалеса.	1	21.09.2021		
7		Задачи на построение.	1	24.09.2021		
8	46	Прямоугольник.	1	28.09.2021		
9	47	Ромб. Квадрат.	1	01.10.2021		
10	46-47	Решение задач по теме «Прямоугольник. Ромб. Квадрат.»	1	05.10.2021		
11	48	Осевая и центральная симметрии.	1	08.10.2021		
12	40-48	Решение задач по теме «Четырёхугольники»	1	12.10.2021		
13	40-48	Контрольная работа №1 по теме «Четырёхугольники»	1	15.10.2021		
Глава VI. Площадь (14 ч.)						
14	49	Площадь многоугольника.	1	19.10.2021		
15	51	Площадь прямоугольника.	1	22.10.2021		
16	52	Площадь параллелограмма.	1	26.10.2021		

Номер урока	№ п/п	Наименование темы	Коли- чест- во часов	Дата		Примечание
				План.	Факт.	
17	53	Площадь треугольника.	1	09.11.2021		
18	53	Площадь треугольника.	1	12.11.2021		
19	54	Площадь трапеции.	1	16.11.2021		
20		Решение задач на вычисление площадей фигур.	1	19.11.2021		
21		Решение задач по теме «Площадь»	1	23.11.2021		
22	55	Теорема Пифагора.	1	26.11.2021		
23	56	Теорема, обратная теореме Пифагора.	1	30.11.2021		
24		Решение задач по теме «Теорема Пифагора».	1	03.12.2021		
25	57	Решение задач по теме «Площадь»	1	07.12.2021		
26		Решение задач по теме «Площадь»	1	10.12.2021		
27		Контрольная работа №2 по теме «Площадь»	1	14.12.2021		
Глава VII. Подобные треугольники (18ч.)						
28	58, 59	Определение подобных треугольников.	1	17.12.2021		
29	60	Отношение площадей подобных треугольников.	1	21.12.2021		
30	61	Первый признак подобия треугольников.	1	24.12.2021		
31		Решение задач на применение первого признака подобия треугольников.	1	11.01.2022		
32	63	Второй и третий признаки подобия треугольников.	1	14.01.2022		
33		Решение задач на применение признаков подобия треугольников.	1	18.01.2022		

Номер урока	№ п/п	Наименование темы	Коли- чест- во часов	Дата		Примечание
				План.	Факт.	
34		Контрольная работа №3 по теме «Признаки подобия треугольников»	1	21.01.2022		
35	64	Средняя линия треугольника.	1	25.01.2022		
36	64	Средняя линия треугольника. Свойство медиан треугольника.	1	28.01.2022		
37	65	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	1	01.02.2022		
38	65	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	1	04.02.2022		
39	66	Практические приложения подобия треугольников.	1	08.02.2022		
40	67	Задачи на построение методом подобия.	1	11.02.2022		
41		Решение задач на построение методом подобных треугольников.	1	15.02.2022		
42	68	Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника.	1	18.02.2022		
43	69	Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30° , 45° и 60° .	1	22.02.2022		
44	68-69	Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Решение задач.	1	25.02.2022		
45		Контрольная работа №4 по теме «Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника»	1	01.03.2022		
Глава VIII. Окружность (16 ч.)						

Номер урока	№ п/п	Наименование темы	Коли- чест- во часов	Дата		Примечание
				План.	Факт.	
46	70	Взаимное расположение прямой и окружности.	1	04.03.2022		
47	71	Касательная к окружности.	1	11.03.2022		
48	71	Касательная к окружности. Решение задач.	1	15.03.2022		
49	72	Градусная мера дуги окружности.	1	18.03.2022		
50	73	Теорема о вписанном угле.	1	29.03.2022		
51	73	Теорема об отрезках пересекающихся хорд.	1	01.04.2022		
52		Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы».	1	05.04.2022		
53	74	Свойство биссектрисы угла.	1	08.04.2022		
54	75	Свойства серединного перпендикуляра к отрезку.	1	12.04.2022		
55	76	Теорема о пересечении высот треугольника	1	15.04.2022		
56	77	Вписанная окружность.	1	19.04.2022		
57	77	Свойство описанного четырёхугольника.	1	22.04.2022		
58	78	Описанная окружность.	1	26.04.2022		
59	78	Свойство вписанного четырёхугольника.	1	29.04.2022		
60		Решение задач по теме «Окружность»	1	06.05.2022		
61		Контрольная работа №5 по теме «Окружность»	1	13.05.2022		
62		Повторение. Четырёхугольники .	1	17.05.2022		
63		Повторение. Площади	1	20.05.2022		

Номер урока	№ п/п	Наименование темы	Коли- чест- во часов	Дата		Примечание
				План.	Факт.	
64		Повторение. Подобные треугольники	1	24.05.2022		
65		Итоговая контрольная работа.	1	27.05.2022		
66		Повторение всего курса геометрии 8 класса	1	31.05.2022		

Контрольная работа №1

Четырехугольники

Вариант 1

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 KME равнобедренный.
 - б) Найдите сторону KP , если $ME = 10$ см, а периметр параллелограмма равен 52 см.

Контрольная работа №1

Четырехугольники

Вариант 2

1. Диагонали ромба $KMNP$ пересекаются в точке O . Найдите углы треугольника KMO , 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.

Контрольная работа №2

Площадь

Вариант 1

1. Смежные углы параллелограмма равны 32 см и 26 см, а один из его углов равен 150° . Найдите площадь параллелограмма.
2. Площадь прямоугольной трапеции равна 120 см^2 , а её высота равна 8 см. Найдите все стороны трапеции, если одно из оснований больше другого на 6 см.
3. На стороне AC данного треугольника ABC постройте точку D так, чтобы площадь треугольника ABD составила одну треть площади треугольника ABC .

Контрольная работа №2

Площадь

Вариант 2

1. Одна из диагоналей параллелограмма является его высотой и равна 9 см. Найдите стороны этого параллелограмма, если его площадь равна 108 см^2 .

2. Найдите площадь трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC , если известно, что $AB = 12$ см, $BC = 14$ см, $AD = 30$ см, $\angle B = 150^\circ$.
3. На продолжении стороны KN данного треугольника KMN постройте точку P так, чтобы площадь треугольника NMP была в два раза меньше площади треугольника KMN .

Контрольная работа №3

Подобные треугольники

Вариант I

1. На рисунке 1 $AB \parallel CD$. а) Докажите, что $AO : OC = BO : OD$. б) Найдите AB , если $OD = 15$ см, $OB = 9$ см, $CD = 25$ см.
2. Найдите отношение площадей треугольников ABC и KMN , если $AB = 8$ см, $BC = 12$ см, $AC = 16$ см, $KM = 10$ см, $MN = 15$ см, $NK = 20$ см.

Вариант II

1. На рисунке 2 $MN \parallel AC$. а) Докажите, что $AB \cdot BN = CB \cdot BM$. б) Найдите MN , если $AM = 6$ см, $BM = 8$ см, $AC = 21$ см.
2. Даны стороны треугольников PQR и ABC : $PQ = 16$ см, $QR = 20$ см, $PR = 28$ см и $AB = 12$ см, $BC = 15$ см, $AC = 21$ см. Найдите отношение площадей этих треугольников.

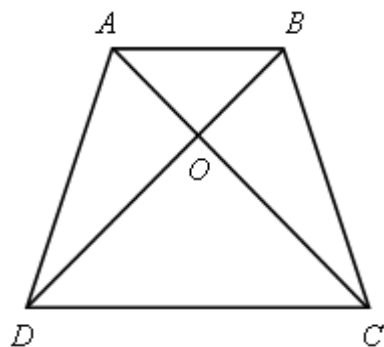


Рис. 1

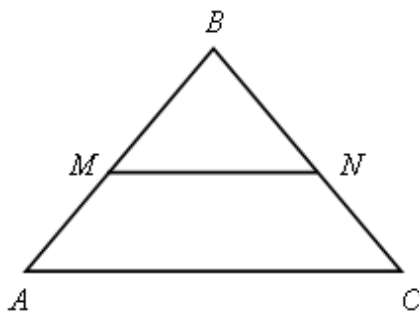


Рис. 2

Контрольная работа №4

Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике

Вариант 1

1. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 90^\circ$, $AB = 20$ см, высота AD равна 12 см. Найдите AC и $\cos C$.
2. Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ перпендикулярна к стороне AD . Найдите площадь параллелограмма $ABCD$, если $AB = 12$ см, $\angle A = 41^\circ$.

Контрольная работа №4

Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике

Вариант 2

1. Высота BD прямоугольного треугольника ABC равна 24 см и отсекает от гипотенузы AC отрезок DC , равный 18 см. Найдите AB и $\cos A$.
2. Диагональ AC прямоугольника $ABCD$ равна 3 см и составляет со стороной AD угол 37° . Найдите площадь прямоугольника $ABCD$.

Контрольная работа № 5

Окружность

Вариант 1

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.

Контрольная работа № 5

Окружность

Вариант 2

1. Отрезок BD – диаметр окружности с центром O . Хорда AC делит пополам радиус OB и перпендикулярна к нему. 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.

Итоговая контрольная работа

Вариант 1

1. В трапеции $ABCD$ точка M – середина большего основания AD , $MD = BC$, $\angle B = 100^\circ$. Найдите углы AMC и BCM .
2. На стороне AD параллелограмма $ABCD$ отмечена точка K так, что $AK = 4$ см, $KD = 5$ см, $BK = 12$ см. Диагональ BD равна 13 см.
а) Докажите, что треугольник BKD прямоугольный.

- б) Найдите площади треугольника ABK и параллелограмма $ABCD$.
3. Отрезки AC и BD пересекаются в точке O , причем $AO = 15$ см, $BO = 6$ см, $CO = 5$ см, $DO = 18$ см.
- а) Докажите, что четырехугольник $ABCD$ – трапеция.
- б) Найдите отношение площадей треугольников AOD и BOC .
4. Около остроугольного треугольника ABC описана окружность с центром O . Расстояние от точки O до прямой AB равно 6 см, $\angle AOC = 90^\circ$, $\angle OBC = 15^\circ$. Найдите:
- а) угол ABO ; б) радиус окружности.

Итоговая контрольная работа

Вариант 2

1. В трапеции $ABCD$ на большем основании AD отмечена точка M так, что $AM = 3$ см, $CM = 2$ см, $\angle BAD = \angle BCM$. Найдите длины сторон AB и BC .
2. В трапеции $ABCD$ $\angle A = \angle B = 90^\circ$, $FD = 8$ см, $DC = 4$ см, $CD = 10$ см. Найдите:
- а) найдите площадь треугольника ACD ;
- б) площадь трапеции $ABCD$.
3. Через точку M стороны AB треугольника ABC проведена прямая, перпендикулярная высоте BD треугольника и пересекающая сторону BC в точке K . Известно, что $BM = 7$ см, $BK = 9$ см, $BC = 27$ см. Найдите:
- а) длину стороны AB ;
- б) отношение площадей треугольников ABC и MBK .
4. В треугольник ABC с прямым углом C вписана окружность с центром O , касающаяся сторон AB , BC и CA в точках D , E и F соответственно. Известно, что $OC = 2\sqrt{2}$ см. Найдите: а) радиус окружности; б) углы EOF и EDF .