

СОГЛАСОВАНО



заместитель директора по УВР Нагорных Т.Ю.

«30» августа 2021 года

МКОУ «Верхне-Грунская средняя общеобразовательная школа»

(наименование образовательного учреждения)

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

геометрии

*Класс 7*

**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	Содержание материала	Количес т во часов	Дата		Примечание
			План.	Факт.	
	<b>Глава I. Начальные геометрические сведения.</b>	<b>10</b>			
1	Прямая и отрезок.	1	03.09.2021		
2	Луч и угол.	1	07.09.2021		
3	Сравнение отрезков и углов	1	10.09.2021		
4	Измерение отрезков.	1	14.09.2021		
5	Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения».	1	17.09.2021		
6	Измерение углов	1	21.09.2021		
7	Смежные и вертикальные углы	1	24.09.2021		
8	Перпендикулярные прямые	1	28.09.2021		
9	Решение задач теме «Начальные геометрические сведения».	1	01.10.2021		
10	Контрольная работа № 1 <i>по теме «Начальные геометрические сведения»</i>	1	05.10.2021		
	<b>Глава II. Треугольники</b>	<b>17</b>			
11	Треугольник	1	08.10.2021		
12	Первый признак равенства треугольников.	1	12.10.2021		
13	Решение задач на применение первого признака равенства треугольников.	1	15.10.2021		
14	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1	19.10.2021		
15	Равнобедренный треугольник и его свойства.	1	22.10.2021		
16	Решение задач по теме «Равнобедренный треугольник».	1	26.10.2021		

Номер урока	Содержание материала	Количес тво часов	Дата		Примечание
			План.	Факт.	
17	Второй признак равенства треугольников.	1	09.11.2021		
18	Решение задач на применение второго признака равенства треугольников.	1	12.11.2021		
19	Третий признак равенства треугольников.	1	16.11.2021		
20	Решение задач на применение третьего признака равенства треугольников.	1	19.11.2021		
21	Окружность.	1	23.11.2021		
22	Задачи на построение.	1	26.11.2021		
23	Решение задач на построение.	1	30.11.2021		
24	Решение задач на применение признаков равенства треугольников.	1	03.12.2021		
25	Решение простейших задач.	1	07.12.2021		
26	Решение задач по теме: «Треугольники».	1	10.12.2021		
27	Контрольная работа № 2 по теме «Треугольники».	1	14.12.2021		
	<b>Глава III. Параллельные прямые</b>	<b>13</b>			
28	Анализ контрольной работы. Параллельные прямые.	1	17.12.2021		
29	Признаки параллельности двух прямых.	1	21.12.2021		
30	Практические способы построения параллельных прямых.	1	24.12.2021		
31	Решение задач по теме «Признаки параллельности прямых».	1	11.01.2022		
32	Аксиома параллельных прямых.	1	14.01.2022		
33	Свойства параллельных прямых.	1	18.01.2022		
34	Свойства параллельных прямых.	1	21.01.2022		
35	Решение задач по теме «Параллельные прямые».	1	25.01.2022		
36	Решение задач по теме «Параллельные прямые».	1	28.01.2022		

Номер урока	Содержание материала	Количес т во часов	Дата		Примечание
			План.	Факт.	
37	Решение задач по теме «Параллельные прямые».	1	01.02.2022		
38	Решение задач по теме «Параллельные прямые».	1	04.02.2022		
39	Решение задач по теме «Параллельные прямые».	1	08.02.2022		
40	Контрольная работа №3 по теме: “Параллельные прямые”.	1	11.02.2022		
	<b>Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника</b>	<b>18</b>			
41	Анализ контрольной работы. Сумма углов треугольника.	1	15.02.2022		
42	Решение задач по теме «Сумма углов треугольника».	1	18.02.2022		
43	Соотношения между сторонами и углами треугольника.	1	22.02.2022		
44	Неравенство треугольника.	1	25.03.2022		
45	Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника».	1	01.03.2022		
46	Контрольная работа №4 по теме: “ Соотношения между сторонами и углами треугольника”.	1	04.03.2022		
47	Анализ контрольной работы. Прямоугольные треугольники.	1	11.03.2022		
48	Прямоугольные треугольники и некоторые их свойства.	1	15.03.2022		
49	Решение задач на применение свойств прямоугольных треугольников	1	18.03.2022		
50	Признаки равенства прямоугольных треугольников.	1	29.03.2022		
51	Решение задач по теме «Прямоугольный треугольник».	1	01.04.2022		
52	Построение треугольника по трем элементам.	1	05.04.2022		
53	Построение треугольника по трем элементам.	1	08.04.2022		

Номер урока	Содержание материала	Количес тво часов	Дата		Примечание
			План.	Факт.	
54	Решение задач по теме «Построение треугольника по трем элементам».	1	12.04.2022		
55	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники. Геометрические построения».	1	15.04.2022		
56	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники. Геометрические построения».	1	19.04.2022		
57	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники. Геометрические построения».	1	22.04.2022		
58	Контрольная работа №5 по теме: “ Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам”.	1	26.04.2022		
	<b>Повторение. Решение задач.</b>				
59	Начальные геометрические сведения.	1	29.04.2022		
60	Треугольники.	1	06.05.2022		
61	Параллельные прямые и их свойства.	1	13.05.2022		
62	Соотношения между сторонами и углами треугольника.	1	17.05.2022		
63	Перпендикулярные прямые.	1	20.05.2022		
64	Прямоугольные треугольники. Задачи на построение.	1	24.05.2022		
65	Итоговая контрольная работа	1	27.05.2022		
66	Итоговое повторение всего курса геометрии	1	31.05.2022		

## КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

### Геометрия – 7.

#### Контрольная работа № 1

#### Вариант 1

- 1°. Три точки В, С и D лежат на одной прямой. Известно, что  $BD = 17$ ,  $DC = 25$ . Какой может быть длина отрезка ВС?
- 2°. Сумма вертикальных углов МОЕ и DCO, образованных при пересечении прямых MC и DE, равна  $204^\circ$ . Найти угол MOD.
- 3°. С помощью транспортира начертите угол, равный  $78^\circ$ , и проведите биссектрису смежного с ним угла.

#### Контрольная работа № 1

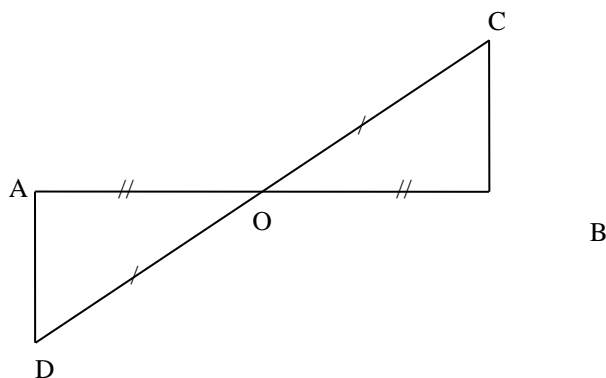
#### Вариант 2

- 1°. Три точки М, N и K лежат на одной прямой. Известно, что  $MN = 15$ ,  $NK = 18$ . Какой может быть длина отрезка МК?
- 2°. Сумма вертикальных углов AOB и COD, образованных при пересечении прямых AD и BC, равна  $108^\circ$ . Найти угол BOD
- 3°. С помощью транспортира начертите угол, равный  $78^\circ$ , и проведите биссектрису одного из смежных с ним углов.

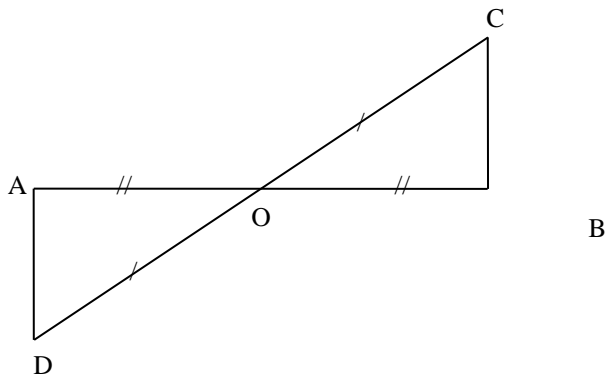
#### Контрольная работа № 2

#### Вариант 1

- 1°. Отрезки АВ и CD имеют общую середину О. Докажите, что  $\angle DAO = \angle CBO$

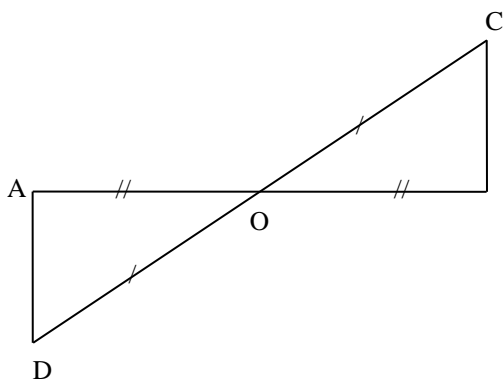


- 2°. Луч AD – биссектриса угла A. На сторонах угла A отмечены точки B и C так, что  $\angle ADB = \angle ADC$ . Докажите, что  $AB = AC$ .
- 3°. Начертите равнобедренный треугольник ABC с основанием BC. С помощью циркуля и линейки проведите медиану  $BB_1$  к боковой стороне AC.



<b>Контрольная работа № 2</b>	<b>Вариант 2</b>
-------------------------------	------------------

1°. Отрезки AB и CD делятся точкой O пополам. Докажите, что  $\angle DAO = \angle CBO$



2°. На сторонах угла D отмечены точки M и K так, что  $DM = DK$ . Точка P лежит внутри угла D, и  $PK = PM$ , Докажите, что луч DP – биссектриса угла MDK.

3°. Начертите равнобедренный треугольник ABC с основанием AC и острым углом B. С помощью циркуля и линейки проведите высоту из вершины угла A.

<b>Контрольная работа № 3</b>	<b>Вариант 1</b>
-------------------------------	------------------

1°. Отрезки EF и PQ пересекаются в их середине M. Докажите, что  $PE \parallel QF$

2°. Отрезок DM – биссектриса треугольника CDE. Через точку M проведена прямая, параллельная стороне CD и пересекающая сторону DE в точке N. Найти углы треугольника DMN, если  $\angle CDE = 68^\circ$

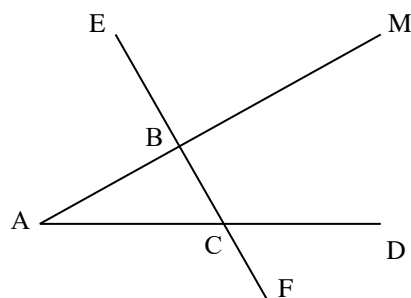
<b>Контрольная работа № 3</b>	<b>Вариант 2</b>
-------------------------------	------------------

- 1°. Отрезки EF и MN пересекаются в их середине Р. Докажите, что  $EN \parallel MF$
- 2°. Отрезок AD – биссектриса треугольника ABC. Через точку D проведена прямая, параллельная стороне AB и пересекающая сторону AC в точке F. Найти углы треугольника ADF, если  $\angle BAC = 72^\circ$

<b>Контрольная работа № 4</b>
-------------------------------

<b>Вариант 1</b>
------------------

- 1°.  $\angle ABE = 104^\circ$ ,  $\angle DCF = 76^\circ$ , AC = 12. Найти сторону AB треугольника ABC.

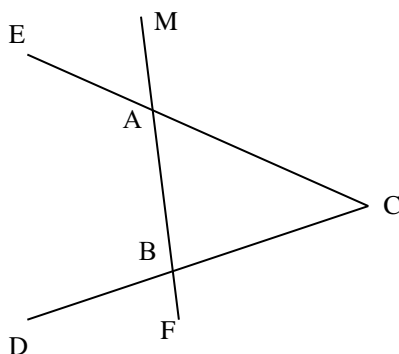


- 2°. В треугольнике CDE точка M лежит на стороне CE, причем  $\angle CMD$  - острый. Докажите, что  $DE > DM$
- 3°. Периметр равнобедренного тупоугольного треугольника равен 45см, а одна из его сторон больше другой на 9см, Найти стороны треугольника.

<b>Контрольная работа № 4</b>
-------------------------------

<b>Вариант 2</b>
------------------

- 1°.  $\angle BAE = 112^\circ$ ,  $\angle DBF = 68^\circ$ , BC = 9. Найти сторону AC треугольника ABC.
- $\angle ABE = 104^\circ$ ,  $\angle DCF = 76^\circ$ , AC = 12. Найти сторону AB треугольника ABC.



- 2°. В треугольнике MNP точка K лежит на стороне MN, причем  $\angle NKP$  - острый. Докажите, что  $KP < MP$
- 3°. Одна из сторон равнобедренного тупоугольного треугольника на 17см меньше другой. Найти стороны треугольника, если его периметр равен 77см.



**Контрольная работа № 5****Вариант 1**

- 1°. В остроугольном треугольнике  $MNP$  биссектриса угла  $M$  пересекает высоту  $NK$  в точке  $O$ , причем  $OK = 9$  см. Найти расстояние от точки  $O$  до прямой  $MN$
- 2°. Постройте прямоугольный треугольник по гипотенузе и острому углу.
- 3°. С помощью циркуля и линейки постройте угол, равный  $150^\circ$

**Контрольная работа № 5****Вариант 2**

- 1°. В прямоугольном треугольнике  $DCE$  с прямым углом  $C$  проведена биссектриса  $EF$ , причем  $FC = 13$  см. Найти расстояние от точки  $F$  до прямой  $DE$
- 2°. Постройте прямоугольный треугольник по катету и прилежащему к нему острому углу.
- 3°. С помощью циркуля и линейки постройте угол, равный  $105^\circ$

**Итоговая контрольная работа по геометрии 7 класс****Тест****Вариант I**

1. Величины смежных углов пропорциональны числам 4 и 6. Найдите разность между этими углами.

Варианты ответа:

А)  $24^\circ$ ; Б)  $30^\circ$ ; В)  $36^\circ$ ; Г)  $40^\circ$

2. Сумма накрест лежащих углов при пересечении двух параллельных прямых секущей равна  $210^\circ$ . Найдите эти углы.

Варианты ответа:

А)  $210^\circ$ ; Б)  $30^\circ$  и  $150^\circ$ ; В)  $105^\circ$  и  $105^\circ$ ; Г)  $40^\circ$  и  $140^\circ$

3. В прямоугольном треугольнике  $ABC$   $\angle C = 90^\circ$ ,  $\angle A = 30^\circ$ ,  $CB = 18$  см. Найдите  $AB$ .

Варианты ответа:

А) 24 см; Б) 30 см; В) 36 см; Г) 9 см

4. Периметр равнобедренного треугольника равен 22 см, а одна из его сторон на 2 см меньше другой. Найдите сумму боковых сторон этого треугольника.

Варианты ответа:

А) 6 см; Б) 8 см; В) 14 см; Г) 16 см

5. Назовите верные высказывания:

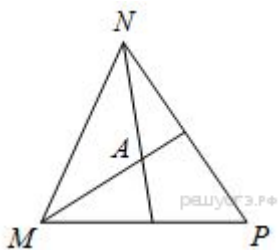
- А) Треугольник равносторонний, если он равнобедренный и один из углов равен  $60^\circ$ ;  
Б) Если сумма двух углов равна  $180^\circ$ , то эти углы вертикальные;  
В) Высота треугольника обладает свойством: все ее точки равноудалены от сторон угла, из которого она проведена;  
Г) Если медиана треугольника равна половине стороны, к которой она проведена, то треугольник является прямоугольным.

6. В треугольнике  $MPK$  угол  $P$  составляет 60% угла  $K$ , а угол  $M$  на  $4^\circ$  больше угла  $P$ . Найдите угол  $P$ .

Варианты ответа:

А)  $64^\circ$ ; Б)  $48^\circ$ ; В)  $52^\circ$ ; Г)  $56^\circ$

7. Биссектрисы углов  $N$  и  $M$  треугольника  $MNP$  пересекаются в точке  $A$ . Найдите  $\angle NAM$ , если  $\angle N = 84^\circ$ , а  $\angle M = 42^\circ$ .



Варианты ответа: А)  $144^\circ$ ; Б)  $148^\circ$ ; В)  $117^\circ$ ; Г)  $156^\circ$

### Вариант II

1. Величины смежных углов пропорциональны числам 5 и 7. Найдите разность между этими углами.

Варианты ответа:

А)  $24^\circ$ ; Б)  $30^\circ$ ; В)  $36^\circ$ ; Г)  $40^\circ$

2. Сумма накрест лежащих углов при пересечении двух параллельных прямых секущей равна  $190^\circ$ . Найдите эти углы.

Варианты ответа:

А)  $190^\circ$ ; Б)  $30^\circ$  и  $150^\circ$ ; В)  $95^\circ$  и  $95^\circ$ ; Г)  $40^\circ$  и  $140^\circ$

3. В прямоугольном треугольнике  $ABC$   $\angle C = 90^\circ$ ,  $\angle A = 30^\circ$ ,  $AB = 36$  см. Найдите  $CB$ .

Варианты ответа:

А) 24 см; Б) 18 см; В) 36 см; Г) 72 см

4. Периметр равнобедренного треугольника равен 22 см, а одна из его сторон на 5 см меньше другой. Найдите сумму боковых сторон этого треугольника.

Варианты ответа:

А) 11 см; Б) 18 см; В) 17 см; Г) 9 см

5. Назовите верные высказывания:

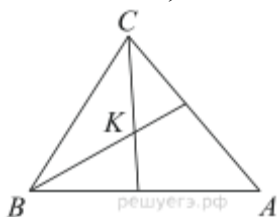
- А) Любая точка биссектрисы угла треугольника равноудалена от его сторон;
- Б) Если углы равны, то эти углы вертикальные;
- В) Если сторона треугольника, к которой проведена медиана, вдвое больше ее, то этот треугольник прямоугольный;
- Г) Две высоты равнобедренного треугольника равны.

6. В треугольнике  $BDE$  угол  $B$  составляет 30% угла  $D$ , а угол  $E$  на  $20^\circ$  больше угла  $D$ . Найдите угол  $B$ .

Варианты ответа:

А)  $20^\circ$ ; Б)  $30^\circ$ ; В)  $70^\circ$ ; Г)  $50^\circ$

7. Биссектрисы углов  $B$  и  $C$  треугольника  $ABC$  пересекаются в точке  $K$ . Найдите  $\angle BKC$ , если  $\angle B = 40^\circ$ , а  $\angle C = 80^\circ$ .



Варианты ответа: А)  $112^\circ$ ; Б)  $120^\circ$ ; В)  $70^\circ$ ; Г)  $100^\circ$

### Ответы и решение

#### Вариант 1

№ задания	1	2	3	4	5	6	7
ответ	В	В	В	Г	АГ	Б	В

#### Вариант 2

№ задания	1	2	3	4	5	6	7
ответ	Б	В	Б	Б	АВ	Б	Б