

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение»
«Средняя общеобразовательная школа № 6»
«6 №-а шор школа» муниципальной велодан съомкуд учреждение**

ПРИНЯТО
Педагогическим советом
протокол
от «02» апреля 2021 № 5

УТВЕРЖДЕНО
приказом МБОУ «СОШ № 6»
от 02 апреля 2021 г. №86

СПЕЦИФИКАЦИЯ

**контрольно – измерительных материалов для проведения промежуточной
аттестации учащихся 7 класса по геометрии**

1. Назначение работы:

- работа предназначена для проведения оценки качества достижений учащихся по учебному предмету «Геометрия», предусмотренных ФГОС ООО.

2. Документы, определяющие содержание работы:

Содержание и структура контрольной работы по учебному предмету «Геометрия» разработаны на основе следующих документов:

1.Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (утвержден приказом \министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897)4

2. Примерная основная образовательная программа основного общего образования, одобренной Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию, протокол заседания от 08.04. 2015 № 1/15;

3.Учебно-методический комплект под редакцией Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева и других..

3. Условия проведения работы, включая дополнительные материалы и оборудование.

Соблюдение инструкции по работе, сформулированной для каждого вида. Дополнительные материалы и оборудование не предусмотрены.

4. Время выполнения работы.

На выполнение работы- 40 минут (1 урок)

5. Содержание и структура работы.

Блоки содержания	Число заданий
Смежные углы	1
Признаки и свойства параллельности прямых и секущей	2
Сумма углов в треугольнике	2
Свойства и признаки прямоугольных треугольников	2
Равнобедренный треугольник, его свойства	2
Итого	9

6.Оценка выполнения отдельных заданий и работы в целом..

Баллы	0-5	6-8	9-10	11-12
Оценка	2	3	4	5

7. План работы.(использовать условные обозначения уровня сложности \б-базовый, П-повышенный, В-высокий

Кодификатор

№ п/п	Контролируемые элементы содержания	Планируемые результаты обучения	Тип задания	Уровень сложности	Баллы за выполнение задания
1	Смежные углы	Умение находить смежные углы, используя свойство смежных углов	ВО	Б	1
2	Признаки параллельности прямых и секущей	Умение находить верное утверждение, используя признаки параллельности прямых и секущей	ВО	Б	1
3	Свойства параллельных прямых и секущей	Умение находить углы, используя свойства параллельных прямых и секущей	ВО	Б	1
4	Сумма углов в треугольнике	Умение находить углы в треугольнике	ВО	Б	1
5	Равнобедренный треугольник	Умение пользоваться свойствами равнобедренного треугольника	ВО	Б	1
6	Равнобедренный треугольник	Умение пользоваться свойствами равнобедренного треугольника	ВО	Б	1
7	Прямоугольный треугольник	Умение находить стороны прямоугольного треугольника, используя свойства прямоугольного треугольника	ВО	Б	1
8	Сумма углов в треугольнике	Умение выполнить чертеж по описанию, найти соответствующее значение угла	КО	П	2
9	Признаки равенства прямоугольных треугольников	Умение найти прямоугольные треугольники, доказать их равенство	РО	В	3

ВО-задание с выбором ответа, КО- с кратким ответом, РО-развернутый ответ.

**Демонстрационный вариант
годовой контрольной работы
по геометрии для учащихся 7 класса
1 вариант**

1. Один из смежных углов равен 40° . Чему равен другой угол?

- а) 40° б) 140° в) 180° г) 50°

2. Выберите правильное утверждение:

- А) Две прямые параллельны, если вертикальные углы равны.
Б) Две прямые параллельны, если односторонние углы равны 150° .
В) Две прямые параллельны, если накрест лежащие углы равны.
Г) Две прямые параллельны, если сумма соответственных углов равна 180° .

3. Сумма накрест лежащих углов при пересечении двух параллельных прямых и секущей равна 210° . Чему равны эти углы?

- а) 50° и 160° б) 105° и 105° в) 180° и 30° г) 150° и 60°

4. Два угла треугольника равны 107° и 23° . Чему равен третий угол этого треугольника?

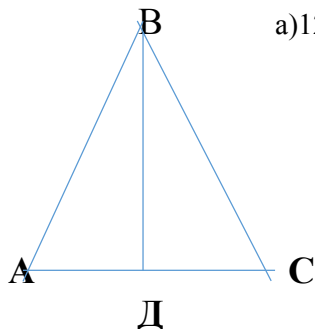
- а) 130° б) 107° в) 50° г) 23°

5. В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 70° . Чему равны остальные углы?

- а) 70° и 70° б) 55° и 55° в) 70° и 40° г) 80° и 30°

6. Треугольник ABC-равнобедренный. ($AB=BC$). ВД-высота. ВД=4 м, АС=6 м, АВ=5 м. Чему равен периметр треугольника ВДС?

- а) 12 м б) 13 м в) 14 м г) 16 м

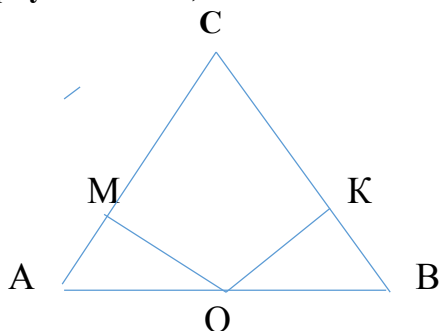


7. В прямоугольном треугольнике угол $C=90^\circ$, угол $A=30^\circ$, АВ=36 см. Чему равна сторона СВ?

- а) 24 см б) 72 см в) 18 см г) 30 см

8. Биссектрисы углов N и M треугольника MNP пересекаются в точке А. Найдите угол NAM, если угол $N=86^\circ$, а угол $M=42^\circ$. (Выполнить построение, записать развернутый ответ.)

9. Докажите равенство треугольников АМО и ВКО и найдите угол МОК, если $АС=СВ$, ОМ и ОК- перпендикуляры, $СМ=СК$, угол А равен 50° (записать развернутый ответ)



**Демонстрационный вариант
годовой контрольной работы
по геометрии для учащихся 7 класса
2 вариант.**

1. Один из смежных углов равен 70° . Чему равен другой угол?

- а) 110° б) 20° в) 180° г) 70°

2. Выберите правильное утверждение:

- А) Две прямые параллельны, если соответственные углы равны.
Б) Две прямые параллельны, если смежные углы равны.
В) Две прямые параллельны, если развернутые углы равны.
Г) Две прямые параллельны, если сумма соответственных углов равна 180° .

3. Сумма накрест лежащих углов при пересечении двух прямых и секущей равна 240° . Чему равны эти углы?

- а) 150° и 90° б) 200° и 40° в) 180° и 60° г) 120° и 120°

4. Два угла треугольника равны 98° и 42° . Чему равен третий угол этого треугольника?

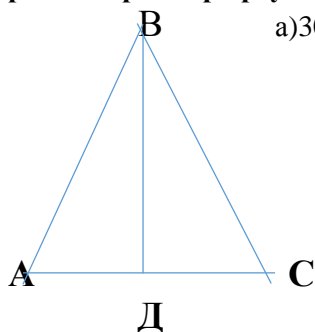
- а) 120° б) 98° в) 50° г) 40°

5. В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 50° . Чему равны остальные углы?

- а) 50° и 80° б) 65° и 65° в) 100° и 30° г) 40° и 90°

6. Треугольник ABC-равнобедренный. ($AB=BC$). ВД-высота. ВД=8 м, АС=12 м, АВ=10 м. Чему равен периметр треугольника ВДС?

- а) 30 м б) 28 м в) 24 м г) 32 м

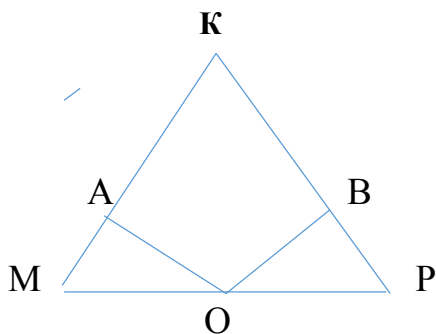


7. В прямоугольном треугольнике угол $C=90^\circ$, угол $A=30^\circ$, $AB=16$ см. Чему равна сторона СВ?

- а) 8 см б) 32 см в) 10 см г) 24 см

8. Биссектрисы углов А и В треугольника ABC пересекаются в точке О. Найдите угол АОВ, если угол $A=64^\circ$, а угол $B=78^\circ$. (Выполнить построение, записать развернутый ответ.)

9. Докажите равенство треугольников АМО и ВРО и найдите угол АОВ, если $KM=KP$, ОА и ОВ- перпендикуляры, $AK=KB$, угол Р равен 80° . (записать развернутый ответ)



Ответы к КИМ.

№ задания	1 вариант	2 вариант
1	б	а
2	в	а
3	б	г
4	в	в
5	в	а
6	а	в
7	в	а
8	116	108
9	100	160