

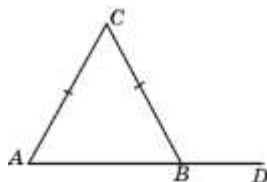
Итоговая работа по геометрии – 7 класс

Вариант 1

1) В треугольнике ABC угол A равен 75° , $AC = BC$. Найдите угол C .

2) Два угла треугольника равны 64° и 31° . Найдите тупой угол, который образуют высоты треугольника, выходящие из вершин этих углов.

3) В треугольнике ABC $AC = BC$.
Внешний угол при вершине B равен 155° .
Найдите угол C .



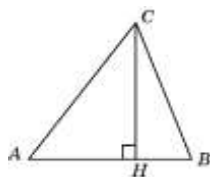
4) В треугольнике ABC $AC = BC$, AD — высота, угол BAD равен 34° . Найдите угол C .

5) Один из внешних углов треугольника равен 36° . Углы, не смежные с данным внешним углом, относятся как $1 : 2$. Найдите наибольший из них.

6) Сумма двух углов треугольника и внешнего угла к третьему равна 26° . Найдите этот третий угол.

7) Углы треугольника относятся как $1 : 1 : 10$. Найдите меньший из них.

8) В треугольнике ABC угол A равен 20° ,
угол B равен 28° , CH — высота. Найдите
разность углов ACH и BCH .



9) **Какие из следующих утверждений верны?**

1) В треугольнике ABC , для которого $AB = 4$, $BC = 5$, $AC = 6$, угол B — наибольший.

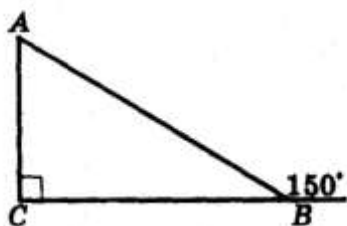
2) Внешний угол треугольника больше каждого внутреннего угла.

3) Треугольник со сторонами 1, 2, 3 не существует.

4) В треугольнике против меньшего угла лежит меньшая сторона.

10) Луч BK — биссектриса угла ABD , луч BC — биссектриса угла ABK . Угол $ABC = 23^\circ$. Найти угол ABD .

11)

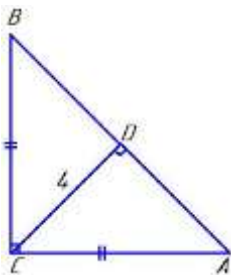


$$AB + AC = 12 \text{ см}$$

Найти AC

12) На отрезке AB взяты точки M и N . Известно, что $AB = 12$ см, $AM = 8$ см, $BN = 10$ см. Найдите длину отрезка MN .

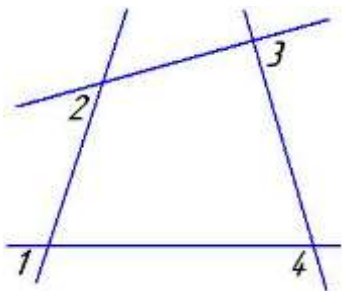
13)



Найти АВ

14) Периметр равностороннего треугольника 24 см. На его стороне, как на основании, построен равнобедренный треугольник, периметр которого 36 см. Найти боковую сторону этого треугольника.

15)



$$\angle 1 = \angle 2 = 35^\circ$$

$$\angle 3 = 42^\circ$$

Найти $\angle 4$

Текст итоговой контрольной работы по геометрии для проведения промежуточной аттестации в 8 классах составлен учителем по учебнику «Геометрия. 7-9», автор Л.С.Атанасян.

Работа состоит из 5 задач.

Представлено 2 варианта.

Время выполнения работы 45 мин.

За каждую задачу с полным правильным решением- 1 балл. Допускается оценивание в 0,5 балла, если допущены только вычислительные ошибки, а ход решения верный.

Максимальное возможное число баллов 5.

Критерии оценок: менее 1 балла «2»,
1-2,5 балла «3»,
3-3,5 балла - «4»,
4-5 баллов – «5».

Итоговая контрольная работа
по геометрии за курс 8 класса.

Вариант 1.

№1. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 10 см, а его основание равно 12 см. Найдите его площадь.

№2. Биссектриса угла А параллелограмма ABCD делит сторону BC на отрезки BK и KC, равные соответственно 8 см и 4 см. Найдите периметр параллелограмма.

№3. Вычислите площадь трапеции ABCD с основаниями AD и BC, если AD=24 см, BC=16 см, угол A= 45° , угол D= 90° .

№4. В окружности проведены две хорды AB и CD, пересекающиеся в точке K так, что KC=6 см, AK=8 см, BK+DK=21 см. Найдите длины BK и DK.

№5. Прямоугольный треугольник с катетами 6 см и 8 см вписан в окружность. Найдите ее радиус.

**Итоговая контрольная работа
по геометрии за курс 8 класса.**

№1. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 13 см, а его медиана, проведенная к основанию, равна 5 см. Найдите площадь и периметр треугольника.

№2. Диагонали ромба равны 8 см и 6 см. Найдите периметр и площадь ромба.

№3. Вычислите площадь трапеции ABCD с основаниями AD и BC, если AD=27 см, BC=13 см, CD=10 см, угол D= 30° .

№4. В окружности проведены две хорды AB и CD, пересекающиеся в точке M так, что MB=10см, AM=12 см, DC=23 см. Найдите длины CM и DM.

№5. Прямоугольный треугольник вписан в окружность радиуса 6,5 см. Найдите площадь треугольника ,если один из его катетов равен 5 см

Итоговая работа по геометрии 9 класс

Вариант 1

I часть (5 баллов)

*Задания 1-5 имеют по четыре варианта ответа, из которых только один верный. Выберите верный ответ. Верный ответ каждого задания оценивается **одним** баллом.*

1. В треугольнике ABC: $\angle A=46^\circ$, $\angle B=82^\circ$, $\angle C=51^\circ$. Укажите наибольшую сторону треугольника.
А) АВ; Б) ВС; В) АС; Г) указать невозможно.
2. Стороны двух подобных правильных многоугольников относятся как 1:3. Периметр второго многоугольника 12 см. Найдите периметр первого.
А) 36 см; Б) 4 см; В) 12 см; Г) 24 см.
3. Какие из перечисленных точек лежат на оси Ox ?
А) $A(1;1)$; Б) $B(0;4)$; В) $C(3;0)$; Г) $E(-1;1)$.
4. В какую фигуру при движении преобразуется квадрат?
А) прямоугольник; Б) квадрат; В) ромб; Г) параллелограмм.
5. Определите, какие из векторов $\vec{m}(-1;4)$; $\vec{n}(3;\frac{1}{4})$; $\vec{p}(-\frac{1}{3};4)$ перпендикулярны.
А) $\vec{m} \perp \vec{n}$; Б) $\vec{m} \perp \vec{p}$; В) $\vec{n} \perp \vec{p}$; Г) определить невозможно.

II часть (4 балла)

*Решение заданий 6-7 может иметь краткую запись без обоснований. Правильное решение каждого задания оценивается **двумя** баллами.*

6. Вычислите $\sin \alpha$ и $\operatorname{tg} \alpha$ ($0^\circ < \alpha < 90^\circ$), если $\cos \alpha = \frac{8}{17}$.
7. Около правильного треугольника описана окружность и в него вписана окружность. Площадь большего круга равна 64π см². Найдите площадь треугольника.

III часть (4 балла)

*Решение 8 задания должно иметь обоснование. Необходимо записать последовательные логические действия и объяснения. Правильное решение задания оценивается **тремя** баллами*

8. Стороны параллелограмма равны 4 см и 5 см. Острый угол 60° . Найдите его диагонали.