

Контрольная работа за курс 7 класса по геометрии

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 40 минут.

Работа состоит из 2 частей: 1 часть включает 5 заданий (базовый уровень); 2 часть включает 2 задания повышенного уровня сложности.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Вариант 1.

Часть 1

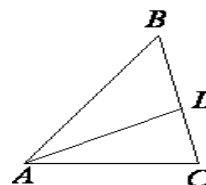
Задания по 1 баллу

A1. Точка M делит отрезок AB на две части, одна из которых на 12 см больше другой. Найдите длину большей части, если длина отрезка AB равна 60 см.

A2. Один из смежных углов в 5 раз больше другого. Найдите больший угол.

A3. Периметр равнобедренного треугольника равен 36 см, а его основание 10 см. Найдите длину боковой стороны треугольника.

A4. В треугольнике ABC проведена биссектриса AL , угол LAC равен 24° , угол ABC равен 54° . Найдите угол ACB .



2 часть

Задание 2 балла

B1. В прямоугольном треугольнике ACB проведена высота CD . Гипотенуза AB равна 10 см, угол $CBA = 30^\circ$. Найдите BD .

Вариант 2.

Часть 1

Задания по 1 баллу

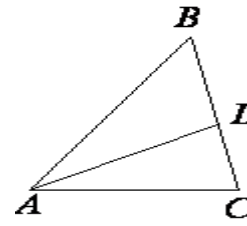
A1. Точка M делит отрезок AB на две части, одна из которых на 8 см меньше другой. Найдите длину меньшей части, если длина отрезка AB равна 54 см.

A2. Один из смежных углов в 9 раз больше другого. Найдите больший угол.

A3. Периметр равнобедренного треугольника равен 46 см, сторона 17 см.

Найдите длину основания треугольника.

A4. В треугольнике ABC проведена биссектриса AL , угол BAL равен 26° , угол ACB равен 61° . Найдите угол ABC .



а его боковая

2 часть

Задание 2 балла

B1. Треугольник ACB прямоугольный. CD высота. Найдите гипотенузу AB , если угол CBA равен 30° , $AD=4$ см.

№ задания	Максимальный балл	Правильное решение или ответ
A1	1	1 балл – дан верный ответ 0 баллов – неверный ответ
A2	1	1 балл – дан верный ответ 0 баллов – неверный ответ
A3	1	1 балл – дан верный ответ 0 баллов – неверный ответ
A4	1	1 балл – дан верный ответ 0 баллов – неверный ответ
B1	2	2 балла – дан верный ответ 1 балл – вычислительная ошибка 0 балл – неверное решение

Максимальное количество баллов за работу по математике – 6.

Оценивание работы

Оценка	Количество набранных баллов
«5»	5-6

«4»	4
«3»	3
«2»	менее 3