

Контрольная работа по теме «Треугольники».

7 класс

Спецификация контрольной работы

1. Обобщенный план работы

Обозначение заданий в работе и бланке ответов:

Уровни сложности задания: Б - базовый, П - повышенный, В – высокий.

Тип задания: ВО – задание с выбором ответа, КО - задание с кратким открытым ответом, РО - задание с развернутым открытым ответом.

№ п/п	Проверяемые элементы содержания и/или требования к уровню подготовки учащихся	Коды проверяемых элементов содержания и/или требований к уровню подготовки учащихся	Уровень сложности задания	Макс. балл за выполнение задания	Примерное время выполнения задания (мин.)
1	Признаки равенства треугольников Вертикальные углы	7.2.4 7.1.2	Б	2	6 мин
2	Равнобедренный треугольник. Свойства и признаки равнобедренного треугольника	7.2.2	Б	2	6 мин
3	Равнобедренный треугольник. Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников	7.2.2 7.2.4	П	3	10 мин
4	Признаки равенства треугольников	7.2.4	П	3	11 мин
5	Свойство серединного перпендикуляра к отрезку. Признаки равенства треугольников	7.1.4 7.2.4	В	3	12 мин
	ИТОГО			13	45

2. Система оценивания заданий 1-5

За верное выполнение заданий 1-5 контрольной работы учащийся получает от 2 до 3 баллов за каждое задание. За неверный ответ или его отсутствие выставляется ноль баллов.

3. Критерии оценивания работы «Треугольники»

№	Критерии оценивания задания	Баллы
1	Задача на доказательство равенства двух треугольников.	
	Доказательство верное, все шаги обоснованы	2
	Доказательство в целом верное, но содержит неточности	1
	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
2	Задача на нахождение сторон равнобедренного треугольника.	
	Правильно выполнены преобразования, получен верный ответ	2
	Ход решения верен, но получен неправильный ответ: допущена вычислительная ошибка, не нарушающая ход решения	1
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
3	Задача на доказательство на применение признаков равенства треугольников.	
	Доказательство верное, все шаги обоснованы	3
	Доказательство в целом верное, но содержит неточности	1

№	Критерии оценивания задания	Баллы
	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
4	Задача на доказательство на применение признаков равенства треугольников.	
	Доказательство верное, все шаги обоснованы	3
	Доказательство в целом верное, но содержит неточности	1
	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
5	Задача на нахождение стороны треугольника.	
	Правильно выполнены преобразования, получен верный ответ	3
	Ход решения верен, но получен неправильный ответ: допущена вычислительная ошибка, не нарушающая ход решения	1
	Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
	Максимальный балл	13

4. Шкала пересчета первичного балла за выполнение работы в отметку по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0-6	7-9	10-11	12-13
	Менее 50%	50% - 69%	70% - 89%	90% - 100%

Ответы:

№ задания	Правильный ответ
2	12см, 12см, 9см
5	17 см

Демонстрационный вариант.

Г-7 Контрольная работа по теме «Треугольники».

1. Докажите равенство треугольников ABF и CDB (рис. 1), если $AB=BC$ и $BF=BD$.

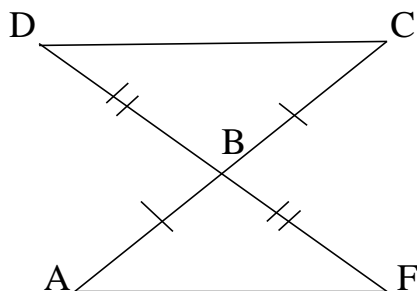


рис.1

2. Найдите стороны равнобедренного треугольника, если его периметр равен 33 см, а основание на 3 см меньше боковой стороны.
3. На боковых сторонах AB и BC равнобедренного треугольника ABC отметили соответственно точки D и E так, что угол ACD равен углу CAE . Докажите, что $AD=CE$.
4. Известно, что $EK=FK$ и $EC=FC$ (рис.2). Докажите, что угол EMK равен углу FMK .

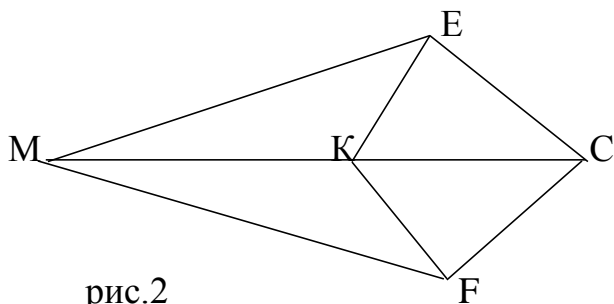


рис.2

5. Серединный перпендикуляр стороны AB треугольника ABC пересекает его сторону AC в точке M . Найдите сторону AC треугольника ABC , если $BC=8$ см, а периметр треугольника MBC равен 25 см.