

**Контрольная работа по теме
«Простейшие геометрические фигуры и их свойства»
(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	Начальные понятия геометрии. Отрезок.	7.1.1 7.1.4	Б	2	5 мин
2	Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы. Вертикальные и смежные углы	7.1.2	Б	2	5 мин
3	Угол. Смежные углы	7.1.2	Б	2	5 мин
4	Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы. Биссектриса угла и её свойства.	7.1.2	П	3	10 мин
5	Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла и её свойства.	7.1.2	П	3	10 мин
6	Начальные понятия геометрии. Прямая. Отрезок.	7.1.1 7.1.3 7.1.4	П	3	10 мин
	ИТОГО			15	45

2. Система оценивания заданий 1 – 6.

За верное выполнение заданий 1-6 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 «Простейшие геометрические фигуры и их свойства».

№	Критерии оценивания задания	Баллы
1	Задача на расположение точек на прямой, нахождение длины отрезка.	
	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
2	Задача на нахождение градусной меры угла.	
	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 нахождение градусной меры угла.	
	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
4	Задача на доказательство равенства углов по данному рисунку.	
	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 градусной меры угла.	
	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
6	Задача на расположение точек на прямой, нахождение длины отрезка.	
	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	15

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

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0-7	8-10	11-12	13-15
	Менее 50%	50% - 69%	70% - 89%	90% - 100%

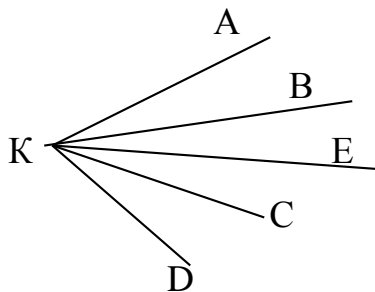
Ответы:

№ задания	Правильный ответ
1	2,5
2	94 ⁰ ; 86 ⁰ ; 86 ⁰
3	114 ⁰ ; 66 ⁰
5	112 ⁰
6	AB = 8 см

Демонстрационный вариант.

Г-7 Контрольная работа по теме «Простейшие геометрические фигуры и их свойства».

1. Точка C принадлежит отрезку BD . Найдите длину отрезка BC , если $BD = 10,3$ см, $CD = 7,8$ см.
2. Один из углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, равен 94° . Найдите градусные меры остальных углов.
3. Один из смежных углов на 48° меньше другого. Найдите эти углы.
4. На рисунке $\angle AKB = \angle DKC$, луч KE – биссектриса $\angle AKD$. Докажите, что $\angle BKE = \angle CKE$.



5. Какой угол образует биссектриса угла, равного 136° , с лучом, дополнительным к одной из его сторон?
6. Точки A , B и C лежат на одной прямой, $BC = 48$ см, отрезок AB в 7 раз меньше отрезка AC . Найдите отрезок AB .