

Контрольно - измерительные материалы по геометрии для 7-х классов, составленные в рамках стажировочной площадки «ОриентиР56»

Контрольная работа №1 «Начальные геометрические сведения»

Спецификация контрольно- измерительных материалов для проведения текущей аттестации по учебному предмету геометрия в 7 классе.

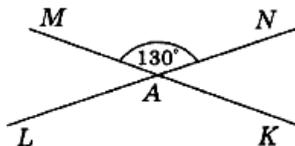
№	Раздел	Начальные геометрические сведения
1	Название КИМ	Контроль усвоения предметных и метапредметных результатов образования, установление их соответствия планируемым результатам освоения образовательной программы по геометрии соответствующего уровня образования в 7 классе по данному разделу.
2	Характеристика структуры и содержания КИМ	<p>Комплект контрольных заданий в 3-х вариантах. Каждый вариант состоит из трех частей, всего 5 заданий.</p> <p>В задании 1 - предлагается 4 варианта ответов, из которых нужно выбрать один правильный ответ.</p> <p>В задании 2 нужно записать верное решение и правильный ответ.</p> <p>В заданиях 3, 4 нужно показать обоснованное и правильное решение.</p> <p>В задании 5 проверяется умение анализировать и рассматривать различные способы обоснованного решения задачи. Предполагается, что учащийся придет к двум ответам, полученным в результате рассмотрения двух случаев построения чертежа к условию задачи.</p> <p>Обязательные задания базового уровня сложности:</p> <p>№1 – задача на определение вертикальных и смежных углов;</p> <p>№2 – задача на нахождение градусной меры угла с проведенной в нем биссектрисой;</p> <p>№3 – задача на нахождение градусной меры одного из смежных углов на готовом чертеже.</p> <p>Задания 4 и 5 повышенного уровня сложности:</p> <p>№4 – задача на нахождение длины отрезков по заданной их сумме;</p> <p>№5 – задача на нахождение градусной меры части угла, образованной лучами, проведенными из одной точки.</p>
4	Продолжительность контрольной работы	На выполнение работы отводится 40 минут

Контрольная работа №1 «Начальные геометрические сведения» В-1

Часть 1

Запишите номера верных ответов к заданию 1.

1. Используя рисунок, укажите верные утверждения:



- 1) $\angle LAM$ и $\angle LAK$ — смежные углы.
- 2) $\angle LAM$ и $\angle NAM$ — вертикальные углы.
- 3) $\angle LAK$ — тупой угол.
- 4) $\angle MAN$ — прямой угол.

Часть 2

Запишите ответ к заданию 2.

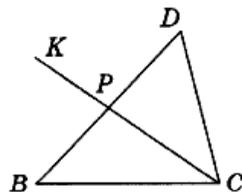
2. Угол DCL равен 126° , CM — биссектриса этого угла. Найдите угол $\angle MCL$.

Часть 3

Запишите обоснованное решение задач 3–5.

3. Найдите на рисунке $\angle CPB$, если $\angle BPK = 76^\circ$.

4. Найдите на рисунке длины отрезков BP и DP , если $BD = 18$ см, а отрезок DP на 4 см больше отрезка BP .



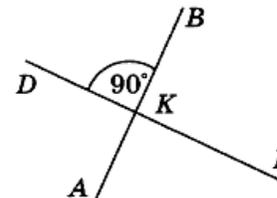
5*. Из точки B проведены три луча: BM , BN и BK . Найдите угол $\angle NBK$, если $\angle MBN = 84^\circ$, $\angle MBK = 22^\circ$.

Контрольная работа №1 «Начальные геометрические сведения» В-2

Часть 1

Запишите номера верных ответов к заданию 1.

1. Используя рисунок, укажите верные утверждения:



- 1) $\angle AKD$ и $\angle BKD$ — смежные углы.
- 2) $\angle BKD$ и $\angle BKE$ — вертикальные углы.
- 3) $\angle AKE$ — тупой угол.
- 4) $\angle BKE$ — прямой угол.

Часть 2

Запишите ответ к заданию 2.

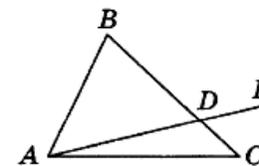
2. Угол DCB равен 148° , CK — биссектриса этого угла. Найдите угол $\angle BCK$.

Часть 3

Запишите обоснованное решение задач 3–5.

3. Найдите на рисунке $\angle ADC$, если $\angle BDE = 138^\circ$.

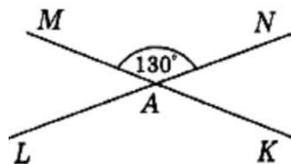
4. Найдите на рисунке длины отрезков BD и DC , если $BC = 24$ см, а отрезок BD на 8 см больше отрезка DC .



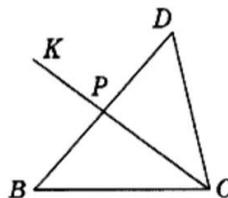
5*. Отрезки MP и OK пересекаются в точке E , один из углов при вершине E равен 110° . Найдите угол $\angle KEC$, где EC — биссектриса угла $\angle PEK$.

Вариант 3

1. Используйте рисунок и укажите верные утверждения



- 1) углы LAM и LAK – смежные
 - 2) угол MAN-тупой
 - 3) угол LAK-прямой
 - 4) углы MAN и NAK- вертикальные
2. Угол ABC- 112° , BM - биссектриса. Найти угол MBC
3. Найдите на рисунке угол CPB, если угол BPK= 84°



4. Найдите на рисунке длины отрезков BP и DP, если $BD=16$ см, а отрезок DP на 2 больше отрезка BP.
5. Из точки K проведены три луча KM, KN, KB. Найдите угол NKВ, если угол MKN – 64° , а угол MKB – 16°

Ответы к заданиям контрольной работы №1

	№1	№2	№3	№4	№5
Вариант 1	1, 3.	63°	104°	7 см и 11 см	106° или 62°
Вариант 2	1, 4.	74°	138°	4.8 см и 16 см	55° или 35°
Вариант 3	1,2	56 ⁰	96 ⁰	7см и 9 см	80 ⁰ или 48 ⁰

Критерии оценивания выполнения задания

Задания №1, №2 и №3 (обязательный базовый уровень сложности):

- оценивается в 2 балла: 1балл за каждый верно выбранный ответ в №1, 2 балла за обоснованное решение и верный ответ в № 3;
- оценивается в один балл, если верно выбран 1 ответ в №1, выполнен чертеж, решение доведено до конца, но с одной вычислительной ошибкой или нет теоретического обоснования вычислений в №3;
- задание №2 оценивается в 1 балл;
- в остальных случаях 0 баллов.

Задания №4 и №5 (повышенный уровень сложности):

- оценивается в 1 балл, если нет теоретического обоснования вычислений в №4, верно выполнен чертеж, но решение не доведено до конца в №5;
- оценивается в 2 балла, если верно выполнен чертеж (№5), обоснованно составлена логическая цепочка рассуждений, решение доведено до конца, но допущена 1 арифметическая ошибка и **получен неверный** ответ;
- оценивается в 3 балла, если верно выполнен чертеж (№5) обоснованно составлена логическая цепочка рассуждений, выполнено без ошибок решение и получен верный ответ (№ 4 и №5);
- во всех остальных случаях 0 баллов.

Таким образом, **максимальный балл за работу равен 12.**

Критерии оценивания контрольной работы

Отметка	«3»	«4»	«5»
Набрано баллов	5-7	8-10	11-12