

Демонстрационный вариант

итоговой контрольной работы по геометрии за курс 8 класса.

1. Инструкция по выполнению работы: 12 заданий, 10 заданий первого уровня сложности, 2 задания второго уровня сложности, рекомендуем сначала выполнять задания первой части. Начать советуем с тех заданий, которые вызывают у вас меньше затруднений, затем переходите к следующим заданиям. Все необходимые вычисления выполняйте в черновике, записи в черновике не учитываются при оценивании работы. Рекомендуем внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа. Ответ к заданиям первой части заносим в таблицу в виде числа. Решение к заданиям второй части записывайте в виде развернутого ответа с подробными пояснениями. Текст задания переписывать не надо, необходимо указать его номер.

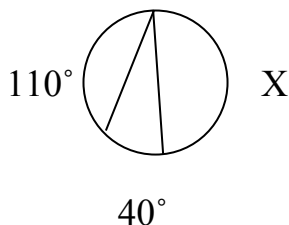
2. Задания демо версии

Часть I.

1. Площадь прямоугольника $ABCD$ равна 48. Найдите сторону AB прямоугольника, если известно, что $BC = 8$.
- 2 В параллелограмме $ABCD$ $AB=18$ см, $AD=12$ см, $\angle BAD = 30^\circ$. Найдите площадь параллелограмма.
3. В ромбе $ABCD$ проведена диагональ AC . Найдите угол ADC , если известно, что угол ACB равен 42° .
4. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 17 см, а высота, проведенная к основанию, 15 см. Найдите площадь этого треугольника.

5. По данным рисунка найдите градусную меру

дуги X .



6. Укажите, какие из перечисленных ниже утверждений верны:
- 1) Если диагонали четырехугольника равны, то он прямоугольник.
 - 2) Если стороны четырехугольника попарно равны, то он параллелограмм.
 - 3) Если диагонали четырехугольника перпендикулярны, то он ромб.
 - 4) Диагонали прямоугольника являются биссектрисами его углов.

7. Сторона ромба равна 10, а одна из его диагоналей равна 16..Найти вторую диагональ.

8. Площадь квадрата со стороной $4\sqrt{2}$ равна

9. Катет прямоугольного треугольника, противолежащий углу в 30° , равен 24 см. Найдите гипотенузу.

10. В прямоугольном треугольнике ABC катеты AC=12см, BC=16см гипотенуза равна 20см. Найдите косинус угла A.

Часть II

11. Квадрат вписан в окружность диаметра 12. Найти периметр квадрата.

12. В $\triangle MPK$ $MP = 12$ см, $DE \parallel MP$, причем $D \in MK$, $E \in PK$. Найти MK, если $DM = 3$ см, $DE = 10$ см.

Критерии оценки ИКР: Максимальный первичный балл за выполнение всей работы –14 баллов. Задание с кратким ответом считается выполненным, если записанный ответ совпадает с эталоном. Задание с развернутым ответом оценивается экспертом (учителем) с учетом правильности и полноты ответа в соответствии с критериями оценивания. За выполнение ИКР обучающиеся получают оценки по пятибалльной шкале.

Задания 1-10	1 балл	Получен верный ответ
Задания 11-12	2 балла	(ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, получен верный ответ);
	1 балл	(ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, но даны неполные объяснения или допущена одна вычислительная ошибка)
	0 баллов	(другие случаи, не соответствующие указанным критериям).

Шкала перевода полученных баллов в отметку:

12 – 14 баллов: отметка «отлично»;

9 - 11 баллов: отметка «хорошо»;

5 - 8 баллов: отметка «удовлетворительно»;

Менее 5 баллов: отметка «неудовлетворительно».