

ДЕМОВЕРСИЯ

Итоговая контрольная работа по геометрии 7 класс

Часть - 1

1. Найдите угол, смежный с углом 138° .
2. На рисунке 1 угол AOB равен 37° . Найдите угол DOC .

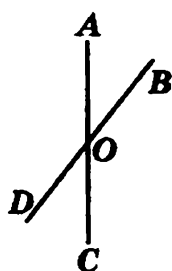


Рис. 1

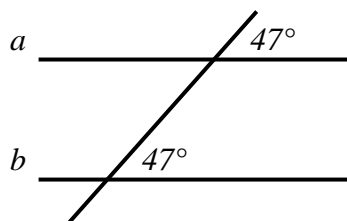


Рис. 2

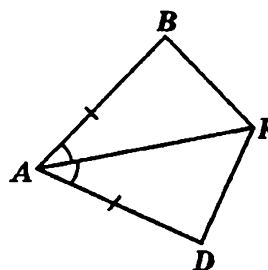


Рис. 3

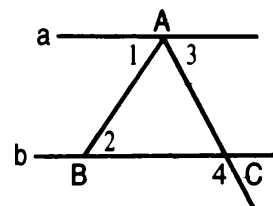


Рис. 4

3. Основание равнобедренного треугольника равно 9 см, а боковая сторона - 7 см. Найдите периметр треугольника.
4. Параллельны ли прямые a и b на рисунке 2? Ответ обоснуйте.
5. Найдите угол треугольника, если два другие его угла равны 53° и 62° .
6. Существует ли треугольник со сторонами 3 см, 9 см и 14 см? Ответ обоснуйте.
7. В прямоугольном треугольнике ABC гипотенуза AB равна 16 см, угол $\text{A} = 30^\circ$. Найдите катет BC .

Часть - 2

1. На рисунке 3 $\text{AB} = \text{AD}$, $\angle \text{BAF} = \angle \text{DAF}$. Докажите, что $\triangle \text{ABF} = \triangle \text{ADF}$.
2. Найдите углы треугольника, если их градусные меры относятся как 2:3:4.
3. На рисунке 4 $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3$ в 4 раза меньше $\angle 4$. Найдите $\angle 3$, $\angle 4$.
4. В прямоугольном треугольнике ABC ($\angle \text{C} = 90^\circ$) провели высоту CM . Найдите угол ABC , если $\text{AC} = 2$ см, $\text{AM} = 1$ см.

Критерий оценивания:

Часть 1 - 1 балл за каждое задание.

Часть 2 - 2 балла за каждое задание.

Максимальное количество - 15 баллов.

Оценка «3» - 5-10 баллов; «4» - 11-14 баллов, «5» - 15 баллов.