Контрольная работа. Вариант 1

Параллельные прямые

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Две параллельные прямые пересечены секущей. Один внутренний односторонний угол равен 45°. Найдите другой.

2. У двух параллельных прямых и секущей один соответственный угол равен 60°. Найдите другой соответственный угол.

3. У параллельных прямых и секущей накрест лежащий угол равен 50°. Найдите угол, смежный со вторым накрест лежащим.

4. У прямых a и b с секущей внутренние односторонние углы равны 40° и 140°. Докажите параллельность a и b.

5. Прямые a и b в одной плоскости перпендикулярны прямой c. Докажите, что a и b параллельны.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 2

Параллельные прямые

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Две параллельные прямые пересечены секущей. Один внутренний односторонний угол равен 50°. Найдите другой.

2. У двух параллельных прямых и секущей один соответственный угол равен 65°. Найдите другой соответственный угол.

3. У параллельных прямых и секущей накрест лежащий угол равен 55°. Найдите угол, смежный со вторым накрест лежащим.

4. У прямых a и b с секущей внутренние односторонние углы равны 45° и 135°. Докажите параллельность a и b.

5. Прямые a и b в одной плоскости перпендикулярны прямой c. Докажите, что a и b параллельны.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 3

Параллельные прямые

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Две параллельные прямые пересечены секущей. Один внутренний односторонний угол равен 55°. Найдите другой.

2. У двух параллельных прямых и секущей один соответственный угол равен 70°. Найдите другой соответственный угол.

3. У параллельных прямых и секущей накрест лежащий угол равен 60°. Найдите угол, смежный со вторым накрест лежащим.

4. У прямых a и b с секущей внутренние односторонние углы равны 50° и 130°. Докажите параллельность a и b.

5. Прямые a и b в одной плоскости перпендикулярны прямой c. Докажите, что a и b параллельны.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.

Контрольная работа. Вариант 4

Параллельные прямые

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 40 минут. Записывайте решение, а не только ответ. При необходимости продолжите запись в тетради. Выполните чертежи к геометрическим задачам. Запишите формулу или свойство и ход решения. Чертеж не заменяет доказательство. Точные ответы с π и корнями не округляйте.

---

1. Две параллельные прямые пересечены секущей. Один внутренний односторонний угол равен 60°. Найдите другой.

2. У двух параллельных прямых и секущей один соответственный угол равен 75°. Найдите другой соответственный угол.

3. У параллельных прямых и секущей накрест лежащий угол равен 65°. Найдите угол, смежный со вторым накрест лежащим.

4. У прямых a и b с секущей внутренние односторонние углы равны 55° и 125°. Докажите параллельность a и b.

5. Прямые a и b в одной плоскости перпендикулярны прямой c. Докажите, что a и b параллельны.

Максимум: 10 баллов. Баллы по заданиям: 2, 2, 2, 2, 2.