Самостоятельная работа. Вариант 1

Смежные, вертикальные углы и биссектриса

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Один из смежных углов равен 35°. Найдите другой.

2. Две прямые пересекаются. Один угол равен 45°. Найдите вертикальный ему угол.

3. Луч OC — биссектриса угла AOB, равного 70°. Найдите угол AOC.

4. Луч OC проходит внутри угла AOB. Угол AOC = 35°, угол COB = 50°. Найдите AOB.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 2

Смежные, вертикальные углы и биссектриса

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Один из смежных углов равен 40°. Найдите другой.

2. Две прямые пересекаются. Один угол равен 50°. Найдите вертикальный ему угол.

3. Луч OC — биссектриса угла AOB, равного 80°. Найдите угол AOC.

4. Луч OC проходит внутри угла AOB. Угол AOC = 40°, угол COB = 55°. Найдите AOB.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 3

Смежные, вертикальные углы и биссектриса

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Один из смежных углов равен 45°. Найдите другой.

2. Две прямые пересекаются. Один угол равен 55°. Найдите вертикальный ему угол.

3. Луч OC — биссектриса угла AOB, равного 90°. Найдите угол AOC.

4. Луч OC проходит внутри угла AOB. Угол AOC = 45°, угол COB = 60°. Найдите AOB.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.

Самостоятельная работа. Вариант 4

Смежные, вертикальные углы и биссектриса

7 класс · Геометрия · Базовые задания

Фамилия, имя _____ Дата _____

Ориентир: 15 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. Один из смежных углов равен 50°. Найдите другой.

2. Две прямые пересекаются. Один угол равен 60°. Найдите вертикальный ему угол.

3. Луч OC — биссектриса угла AOB, равного 100°. Найдите угол AOC.

4. Луч OC проходит внутри угла AOB. Угол AOC = 50°, угол COB = 65°. Найдите AOB.

Максимум: 6 баллов. Баллы по заданиям: 1, 1, 2, 2.