Контрольная работа. Вариант 1

Смежные, вертикальные углы и биссектриса

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. Один из смежных углов равен 40°. Найдите второй.

2. Один угол при пересечении двух прямых равен 55°. Найдите угол, смежный с вертикальным к нему.

3. Угол AOB равен 90°. OC — его биссектриса. Найдите угол COB.

4. Луч OC внутри прямого угла AOB. Угол AOC = 35°. Найдите COB.

5. Прямые AB и CD пересекаются в точке O. O лежит между A и B и между C и D. Докажите, что углы AOC и BOD равны.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Смежные, вертикальные углы и биссектриса

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. Один из смежных углов равен 45°. Найдите второй.

2. Один угол при пересечении двух прямых равен 60°. Найдите угол, смежный с вертикальным к нему.

3. Угол AOB равен 100°. OC — его биссектриса. Найдите угол COB.

4. Луч OC внутри прямого угла AOB. Угол AOC = 40°. Найдите COB.

5. Прямые AB и CD пересекаются в точке O. O лежит между A и B и между C и D. Докажите, что углы AOC и BOD равны.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Смежные, вертикальные углы и биссектриса

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. Один из смежных углов равен 50°. Найдите второй.

2. Один угол при пересечении двух прямых равен 65°. Найдите угол, смежный с вертикальным к нему.

3. Угол AOB равен 110°. OC — его биссектриса. Найдите угол COB.

4. Луч OC внутри прямого угла AOB. Угол AOC = 45°. Найдите COB.

5. Прямые AB и CD пересекаются в точке O. O лежит между A и B и между C и D. Докажите, что углы AOC и BOD равны.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Смежные, вертикальные углы и биссектриса

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. Один из смежных углов равен 55°. Найдите второй.

2. Один угол при пересечении двух прямых равен 70°. Найдите угол, смежный с вертикальным к нему.

3. Угол AOB равен 120°. OC — его биссектриса. Найдите угол COB.

4. Луч OC внутри прямого угла AOB. Угол AOC = 50°. Найдите COB.

5. Прямые AB и CD пересекаются в точке O. O лежит между A и B и между C и D. Докажите, что углы AOC и BOD равны.

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