Контрольная работа. Вариант 1

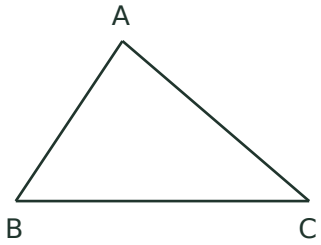
Медианы, биссектрисы и высоты треугольника

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.

Схема обозначений, не в масштабе. Дополнительные отрезки постройте по условию конкретной задачи.



1. AD — медиана треугольника ABC. BC = 12 см. Найдите BD.

2. AD — биссектриса треугольника ABC. Угол BAC = 88°. Найдите угол BAD.

3. AD — высота треугольника ABC, D лежит на BC, BD = 4 см. Найдите угол ADB.

4. D лежит на стороне BC. BD = DC = 5 см. Как называется отрезок AD в треугольнике ABC? Объясните.

5. В треугольнике ABC точка D лежит на BC. Углы BAD и DAC равны 44°. Объясните, почему AD — биссектриса, и найдите угол BAC.

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

Контрольная работа. Вариант 2

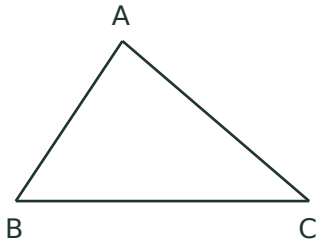
Медианы, биссектрисы и высоты треугольника

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.

Схема обозначений, не в масштабе. Дополнительные отрезки постройте по условию конкретной задачи.



1. AD — медиана треугольника ABC. BC = 14 см. Найдите BD.

2. AD — биссектриса треугольника ABC. Угол BAC = 92°. Найдите угол BAD.

3. AD — высота треугольника ABC, D лежит на BC, BD = 5 см. Найдите угол ADB.

4. D лежит на стороне BC. BD = DC = 6 см. Как называется отрезок AD в треугольнике ABC? Объясните.

5. В треугольнике ABC точка D лежит на BC. Углы BAD и DAC равны 46°. Объясните, почему AD — биссектриса, и найдите угол BAC.

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

Контрольная работа. Вариант 3

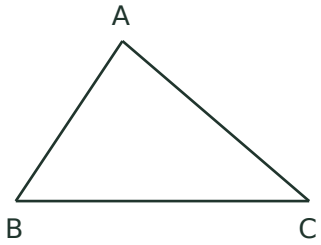
Медианы, биссектрисы и высоты треугольника

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.

Схема обозначений, не в масштабе. Дополнительные отрезки постройте по условию конкретной задачи.



1. AD — медиана треугольника ABC. BC = 16 см. Найдите BD.

2. AD — биссектриса треугольника ABC. Угол BAC = 96°. Найдите угол BAD.

3. AD — высота треугольника ABC, D лежит на BC, BD = 6 см. Найдите угол ADB.

4. D лежит на стороне BC. BD = DC = 7 см. Как называется отрезок AD в треугольнике ABC? Объясните.

5. В треугольнике ABC точка D лежит на BC. Углы BAD и DAC равны 48°. Объясните, почему AD — биссектриса, и найдите угол BAC.

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

Контрольная работа. Вариант 4

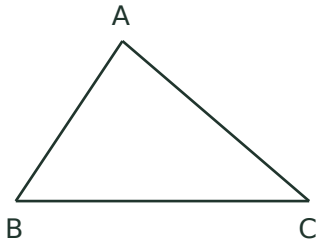
Медианы, биссектрисы и высоты треугольника

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.

Схема обозначений, не в масштабе. Дополнительные отрезки постройте по условию конкретной задачи.



1. AD — медиана треугольника ABC. BC = 18 см. Найдите BD.

2. AD — биссектриса треугольника ABC. Угол BAC = 100°. Найдите угол BAD.

3. AD — высота треугольника ABC, D лежит на BC, BD = 7 см. Найдите угол ADB.

4. D лежит на стороне BC. BD = DC = 8 см. Как называется отрезок AD в треугольнике ABC? Объясните.

5. В треугольнике ABC точка D лежит на BC. Углы BAD и DAC равны 50°. Объясните, почему AD — биссектриса, и найдите угол BAC.

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