Контрольная работа. Вариант 1

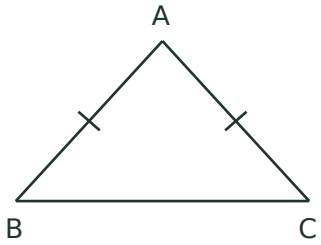
Равнобедренный треугольник: стороны и свойства

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. В треугольнике ABC AB = AC = 7 см, BC = 5 см. Найдите периметр.

2. AB = AC, BC = 8 см. Периметр треугольника ABC равен 24 см. Найдите AB.

3. AB = AC, AD — медиана к основанию BC, BC = 10 см. Найдите DC.

4. AB = AC, угол BAC = 48°. Найдите угол ABC.

5. AB = AC = 7 см; D — середина BC. Докажите, что медиана AD является высотой.

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

Контрольная работа. Вариант 2

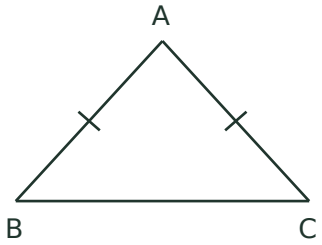
Равнобедренный треугольник: стороны и свойства

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. В треугольнике ABC AB = AC = 8 см, BC = 6 см. Найдите периметр.

2. AB = AC, BC = 10 см. Периметр треугольника ABC равен 28 см. Найдите AB.

3. AB = AC, AD — медиана к основанию BC, BC = 12 см. Найдите DC.

4. AB = AC, угол BAC = 52°. Найдите угол ABC.

5. AB = AC = 8 см; D — середина BC. Докажите, что медиана AD является высотой.

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

Контрольная работа. Вариант 3

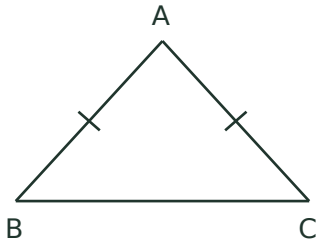
Равнобедренный треугольник: стороны и свойства

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. В треугольнике ABC AB = AC = 9 см, BC = 7 см. Найдите периметр.

2. AB = AC, BC = 12 см. Периметр треугольника ABC равен 32 см. Найдите AB.

3. AB = AC, AD — медиана к основанию BC, BC = 14 см. Найдите DC.

4. AB = AC, угол BAC = 56°. Найдите угол ABC.

5. AB = AC = 9 см; D — середина BC. Докажите, что медиана AD является высотой.

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

Контрольная работа. Вариант 4

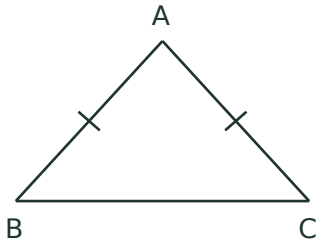
Равнобедренный треугольник: стороны и свойства

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. В треугольнике ABC AB = AC = 10 см, BC = 8 см. Найдите периметр.

2. AB = AC, BC = 14 см. Периметр треугольника ABC равен 36 см. Найдите AB.

3. AB = AC, AD — медиана к основанию BC, BC = 16 см. Найдите DC.

4. AB = AC, угол BAC = 60°. Найдите угол ABC.

5. AB = AC = 10 см; D — середина BC. Докажите, что медиана AD является высотой.

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