Контрольная работа. Вариант 1

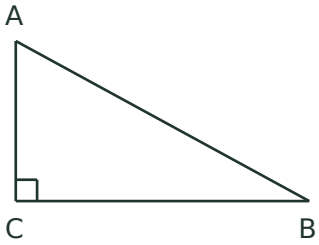
Свойства и равенство прямоугольных треугольников

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 угол C прямой, угол A = 30°, AB = 12 см. Найдите BC.

2. Угол C треугольника ABC прямой, угол A = 30°, BC = 7 см. Найдите AB.

3. В треугольнике ABC угол C прямой, угол A = 40°. Найдите угол B.

4. В треугольнике ABC угол C прямой, AC = BC = 5 см. Найдите угол A.

5. В треугольниках ABC и $A_1B_1C_1$ углы C и C_1 прямые. AB = A_1B_1 = 8 см, AC = A_1C_1 = 4 см. Докажите равенство треугольников.

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

Контрольная работа. Вариант 2

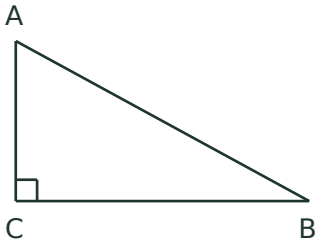
Свойства и равенство прямоугольных треугольников

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 угол C прямой, угол A = 30°, AB = 14 см. Найдите BC.

2. Угол C треугольника ABC прямой, угол A = 30°, BC = 8 см. Найдите AB.

3. В треугольнике ABC угол C прямой, угол A = 45°. Найдите угол B.

4. В треугольнике ABC угол C прямой, AC = BC = 6 см. Найдите угол A.

5. В треугольниках ABC и $A_1B_1C_1$ углы C и C_1 прямые. AB = A_1B_1 = 9 см, AC = A_1C_1 = 5 см. Докажите равенство треугольников.

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

Контрольная работа. Вариант 3

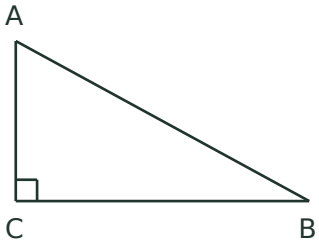
Свойства и равенство прямоугольных треугольников

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 угол C прямой, угол A = 30°, AB = 16 см. Найдите BC.

2. Угол C треугольника ABC прямой, угол A = 30°, BC = 9 см. Найдите AB.

3. В треугольнике ABC угол C прямой, угол A = 50°. Найдите угол B.

4. В треугольнике ABC угол C прямой, AC = BC = 7 см. Найдите угол A.

5. В треугольниках ABC и $A_1B_1C_1$ углы C и C_1 прямые. AB = A_1B_1 = 10 см, AC = A_1C_1 = 6 см. Докажите равенство треугольников.

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

Контрольная работа. Вариант 4

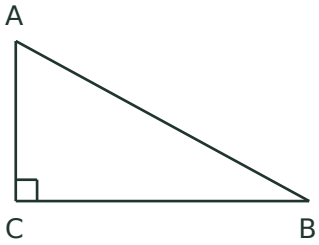
Свойства и равенство прямоугольных треугольников

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 угол C прямой, угол A = 30°, AB = 18 см. Найдите BC.

2. Угол C треугольника ABC прямой, угол A = 30°, BC = 10 см. Найдите AB.

3. В треугольнике ABC угол C прямой, угол A = 55°. Найдите угол B.

4. В треугольнике ABC угол C прямой, AC = BC = 8 см. Найдите угол A.

5. В треугольниках ABC и $A_1B_1C_1$ углы C и C_1 прямые. AB = A_1B_1 = 11 см, AC = A_1C_1 = 7 см. Докажите равенство треугольников.

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