Самостоятельная работа. Вариант 1

Равенство треугольников

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. Треугольники ABC и DEF равны, вершины соответствуют в указанном порядке. AB = 5 см. Найдите DE.

2. Треугольники ABC и KLM равны, вершины соответствуют в указанном порядке. Угол B равен 45°. Найдите угол L.

3. Треугольники ABC и DEF равны. Стороны ABC равны 5, 6, 7 см. Найдите периметр DEF.

4. В треугольниках ABC и DEF AB = DE = 5 см, AC = DF = 6 см, угол BAC равен углу EDF. По какому признаку треугольники равны?

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

Самостоятельная работа. Вариант 2

Равенство треугольников

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. Треугольники ABC и DEF равны, вершины соответствуют в указанном порядке. AB = 6 см. Найдите DE.

2. Треугольники ABC и KLM равны, вершины соответствуют в указанном порядке. Угол B равен 50°. Найдите угол L.

3. Треугольники ABC и DEF равны. Стороны ABC равны 6, 7, 8 см. Найдите периметр DEF.

4. В треугольниках ABC и DEF AB = DE = 6 см, AC = DF = 7 см, угол BAC равен углу EDF. По какому признаку треугольники равны?

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

Самостоятельная работа. Вариант 3

Равенство треугольников

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. Треугольники ABC и DEF равны, вершины соответствуют в указанном порядке. AB = 7 см. Найдите DE.

2. Треугольники ABC и KLM равны, вершины соответствуют в указанном порядке. Угол B равен 55°. Найдите угол L.

3. Треугольники ABC и DEF равны. Стороны ABC равны 7, 8, 9 см. Найдите периметр DEF.

4. В треугольниках ABC и DEF AB = DE = 7 см, AC = DF = 8 см, угол BAC равен углу EDF. По какому признаку треугольники равны?

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

Самостоятельная работа. Вариант 4

Равенство треугольников

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. Треугольники ABC и DEF равны, вершины соответствуют в указанном порядке. AB = 8 см. Найдите DE.

2. Треугольники ABC и KLM равны, вершины соответствуют в указанном порядке. Угол B равен 60°. Найдите угол L.

3. Треугольники ABC и DEF равны. Стороны ABC равны 8, 9, 10 см. Найдите периметр DEF.

4. В треугольниках ABC и DEF AB = DE = 8 см, AC = DF = 9 см, угол BAC равен углу EDF. По какому признаку треугольники равны?

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