Самостоятельная работа. Вариант 1

Прямая призма: элементы и площадь поверхности

10 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. Прямая призма имеет периметр основания 12 см и высоту 5 см. Найдите площадь боковой поверхности.

2. Основание прямой призмы — квадрат со стороной 3 см, высота 5 см. Найдите площадь боковой поверхности.

3. Основание прямой призмы — прямоугольник 3 на 4 см, высота 5 см. Найдите площадь полной поверхности.

4. Высота прямой призмы 6 см. Найдите длину ее бокового ребра.

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

Самостоятельная работа. Вариант 2

Прямая призма: элементы и площадь поверхности

10 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. Прямая призма имеет периметр основания 16 см и высоту 6 см. Найдите площадь боковой поверхности.

2. Основание прямой призмы — квадрат со стороной 4 см, высота 6 см. Найдите площадь боковой поверхности.

3. Основание прямой призмы — прямоугольник 4 на 5 см, высота 6 см. Найдите площадь полной поверхности.

4. Высота прямой призмы 7 см. Найдите длину ее бокового ребра.

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

Самостоятельная работа. Вариант 3

Прямая призма: элементы и площадь поверхности

10 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. Прямая призма имеет периметр основания 20 см и высоту 7 см. Найдите площадь боковой поверхности.

2. Основание прямой призмы — квадрат со стороной 5 см, высота 7 см. Найдите площадь боковой поверхности.

3. Основание прямой призмы — прямоугольник 5 на 6 см, высота 7 см. Найдите площадь полной поверхности.

4. Высота прямой призмы 8 см. Найдите длину ее бокового ребра.

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

Самостоятельная работа. Вариант 4

Прямая призма: элементы и площадь поверхности

10 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. Прямая призма имеет периметр основания 24 см и высоту 8 см. Найдите площадь боковой поверхности.

2. Основание прямой призмы — квадрат со стороной 6 см, высота 8 см. Найдите площадь боковой поверхности.

3. Основание прямой призмы — прямоугольник 6 на 7 см, высота 8 см. Найдите площадь полной поверхности.

4. Высота прямой призмы 9 см. Найдите длину ее бокового ребра.

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