Контрольная работа. Вариант 1

Прямая призма: элементы и площадь поверхности

10 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.

---

1. Периметр основания прямой призмы 18 см, высота 6 см. Найдите Sбок.

2. Основание прямой призмы — квадрат со стороной 4 см. Высота 7 см. Найдите Sполн.

3. Боковая поверхность прямой призмы имеет площадь 60 см², периметр основания 12 см. Найдите высоту.

4. Прямая треугольная призма имеет стороны основания 4, 5, 6 см и высоту 5 см. Найдите Sбок.

5. Объясните, почему боковые грани прямой призмы являются прямоугольниками.

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

Контрольная работа. Вариант 2

Прямая призма: элементы и площадь поверхности

10 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.

---

1. Периметр основания прямой призмы 24 см, высота 7 см. Найдите Sбок.

2. Основание прямой призмы — квадрат со стороной 5 см. Высота 8 см. Найдите Sполн.

3. Боковая поверхность прямой призмы имеет площадь 100 см², периметр основания 20 см. Найдите высоту.

4. Прямая треугольная призма имеет стороны основания 5, 6, 7 см и высоту 6 см. Найдите Sбок.

5. Объясните, почему боковые грани прямой призмы являются прямоугольниками.

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

Контрольная работа. Вариант 3

Прямая призма: элементы и площадь поверхности

10 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.

---

1. Периметр основания прямой призмы 30 см, высота 8 см. Найдите Sбок.

2. Основание прямой призмы — квадрат со стороной 6 см. Высота 9 см. Найдите Sполн.

3. Боковая поверхность прямой призмы имеет площадь 150 см², периметр основания 30 см. Найдите высоту.

4. Прямая треугольная призма имеет стороны основания 6, 7, 8 см и высоту 7 см. Найдите Sбок.

5. Объясните, почему боковые грани прямой призмы являются прямоугольниками.

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

Контрольная работа. Вариант 4

Прямая призма: элементы и площадь поверхности

10 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.

---

1. Периметр основания прямой призмы 36 см, высота 9 см. Найдите Sбок.

2. Основание прямой призмы — квадрат со стороной 7 см. Высота 10 см. Найдите Sполн.

3. Боковая поверхность прямой призмы имеет площадь 210 см², периметр основания 42 см. Найдите высоту.

4. Прямая треугольная призма имеет стороны основания 7, 8, 9 см и высоту 8 см. Найдите Sбок.

5. Объясните, почему боковые грани прямой призмы являются прямоугольниками.

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