Самостоятельная работа. Вариант 1

Конус: поверхность и осевое сечение

11 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. Радиус конуса 3 см, образующая 6 см. Найдите Sбок.

2. Радиус основания конуса 4 см. Найдите площадь основания.

3. Радиус конуса 3 см, образующая 7 см. Найдите Sполн.

4. Радиус конуса 3 см, высота 4 см. Найдите образующую.

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

Самостоятельная работа. Вариант 2

Конус: поверхность и осевое сечение

11 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. Радиус конуса 4 см, образующая 7 см. Найдите Sбок.

2. Радиус основания конуса 5 см. Найдите площадь основания.

3. Радиус конуса 4 см, образующая 8 см. Найдите Sполн.

4. Радиус конуса 6 см, высота 8 см. Найдите образующую.

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

Самостоятельная работа. Вариант 3

Конус: поверхность и осевое сечение

11 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. Радиус конуса 5 см, образующая 8 см. Найдите Sбок.

2. Радиус основания конуса 6 см. Найдите площадь основания.

3. Радиус конуса 5 см, образующая 9 см. Найдите Sполн.

4. Радиус конуса 9 см, высота 12 см. Найдите образующую.

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

Самостоятельная работа. Вариант 4

Конус: поверхность и осевое сечение

11 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. Радиус конуса 6 см, образующая 9 см. Найдите Sбок.

2. Радиус основания конуса 7 см. Найдите площадь основания.

3. Радиус конуса 6 см, образующая 10 см. Найдите Sполн.

4. Радиус конуса 12 см, высота 16 см. Найдите образующую.

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