Самостоятельная работа. Вариант 1

Цилиндр: 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 цилиндра 2 см, высота 5 см. Найдите площадь боковой поверхности.

2. Радиус основания цилиндра 3 см. Найдите площадь одного основания.

3. Радиус цилиндра 2 см, высота 6 см. Найдите площадь полной поверхности.

4. Диаметр цилиндра 6 см, высота 5 см. Найдите площадь осевого сечения.

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

Самостоятельная работа. Вариант 2

Цилиндр: 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 цилиндра 3 см, высота 6 см. Найдите площадь боковой поверхности.

2. Радиус основания цилиндра 4 см. Найдите площадь одного основания.

3. Радиус цилиндра 3 см, высота 7 см. Найдите площадь полной поверхности.

4. Диаметр цилиндра 8 см, высота 6 см. Найдите площадь осевого сечения.

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

Самостоятельная работа. Вариант 3

Цилиндр: 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 цилиндра 4 см, высота 7 см. Найдите площадь боковой поверхности.

2. Радиус основания цилиндра 5 см. Найдите площадь одного основания.

3. Радиус цилиндра 4 см, высота 8 см. Найдите площадь полной поверхности.

4. Диаметр цилиндра 10 см, высота 7 см. Найдите площадь осевого сечения.

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

Самостоятельная работа. Вариант 4

Цилиндр: 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 цилиндра 5 см, высота 8 см. Найдите площадь боковой поверхности.

2. Радиус основания цилиндра 6 см. Найдите площадь одного основания.

3. Радиус цилиндра 5 см, высота 9 см. Найдите площадь полной поверхности.

4. Диаметр цилиндра 12 см, высота 8 см. Найдите площадь осевого сечения.

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