Самостоятельная работа. Вариант 1

Цилиндр: поверхность и осевое сечение

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 20π см² (1 б.)

Sбок = 2πRh.

2. 9π см² (1 б.)

Основание — круг, S = πR².

3. 32π см² (2 б.)

Sполн = 2πR² + 2πRh.

4. 30 см² (2 б.)

Осевое сечение — прямоугольник со сторонами 2R и h.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Самостоятельная работа. Вариант 2

Цилиндр: поверхность и осевое сечение

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 36π см² (1 б.)

Sбок = 2πRh.

2. 16π см² (1 б.)

Основание — круг, S = πR².

3. 60π см² (2 б.)

Sполн = 2πR² + 2πRh.

4. 48 см² (2 б.)

Осевое сечение — прямоугольник со сторонами 2R и h.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Самостоятельная работа. Вариант 3

Цилиндр: поверхность и осевое сечение

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 56π см² (1 б.)

Sбок = 2πRh.

2. 25π см² (1 б.)

Основание — круг, S = πR².

3. 96π см² (2 б.)

Sполн = 2πR² + 2πRh.

4. 70 см² (2 б.)

Осевое сечение — прямоугольник со сторонами 2R и h.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.

Самостоятельная работа. Вариант 4

Цилиндр: поверхность и осевое сечение

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 80π см² (1 б.)

Sбок = 2πRh.

2. 36π см² (1 б.)

Основание — круг, S = πR².

3. 140π см² (2 б.)

Sполн = 2πR² + 2πRh.

4. 96 см² (2 б.)

Осевое сечение — прямоугольник со сторонами 2R и h.

Всего: 6 баллов.

Задание на 1 балл: 1 за верное выполнение. Задание на 2 балла: 2 за верное решение; 1 за верный способ с одной вычислительной ошибкой или за содержательный незавершённый шаг доказательства; 0 при неверном способе. Равноценные верные способы принимаются. Одну ошибку, перенесённую в следующие действия, повторно не штрафуют. Баллы не задают обязательную школьную отметку.