Самостоятельная работа. Вариант 1

Конус: поверхность и осевое сечение

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 18π см² (1 б.)

Sбок = πRl.

2. 16π см² (1 б.)

Sосн = πR².

3. 30π см² (2 б.)

Sполн = πR² + πRl.

4. 5 см (2 б.)

Высота, радиус и образующая составляют прямоугольный треугольник.

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

Конус: поверхность и осевое сечение

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 28π см² (1 б.)

Sбок = πRl.

2. 25π см² (1 б.)

Sосн = πR².

3. 48π см² (2 б.)

Sполн = πR² + πRl.

4. 10 см (2 б.)

Высота, радиус и образующая составляют прямоугольный треугольник.

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

Конус: поверхность и осевое сечение

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 40π см² (1 б.)

Sбок = πRl.

2. 36π см² (1 б.)

Sосн = πR².

3. 70π см² (2 б.)

Sполн = πR² + πRl.

4. 15 см (2 б.)

Высота, радиус и образующая составляют прямоугольный треугольник.

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

Конус: поверхность и осевое сечение

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 54π см² (1 б.)

Sбок = πRl.

2. 49π см² (1 б.)

Sосн = πR².

3. 96π см² (2 б.)

Sполн = πR² + πRl.

4. 20 см (2 б.)

Высота, радиус и образующая составляют прямоугольный треугольник.

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.