Самостоятельная работа. Вариант 1

Правильная пирамида: площадь поверхности

10 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 15 см² (1 б.)

Боковая грань — треугольник: S = a·l/2.

2. 30 см² (1 б.)

Sбок = Pосн·l/2 = 4a·l/2.

3. 16 см² (2 б.)

Основание — квадрат, Sосн = a².

4. 69 см² (2 б.)

Sполн = Sосн + Sбок.

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

Правильная пирамида: площадь поверхности

10 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 24 см² (1 б.)

Боковая грань — треугольник: S = a·l/2.

2. 48 см² (1 б.)

Sбок = Pосн·l/2 = 4a·l/2.

3. 25 см² (2 б.)

Основание — квадрат, Sосн = a².

4. 112 см² (2 б.)

Sполн = Sосн + Sбок.

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

Правильная пирамида: площадь поверхности

10 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 35 см² (1 б.)

Боковая грань — треугольник: S = a·l/2.

2. 70 см² (1 б.)

Sбок = Pосн·l/2 = 4a·l/2.

3. 36 см² (2 б.)

Основание — квадрат, Sосн = a².

4. 165 см² (2 б.)

Sполн = Sосн + Sбок.

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

Правильная пирамида: площадь поверхности

10 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 48 см² (1 б.)

Боковая грань — треугольник: S = a·l/2.

2. 96 см² (1 б.)

Sбок = Pосн·l/2 = 4a·l/2.

3. 49 см² (2 б.)

Основание — квадрат, Sосн = a².

4. 228 см² (2 б.)

Sполн = Sосн + Sбок.

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.