Самостоятельная работа. Вариант 1

Прямая призма: элементы и площадь поверхности

10 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 60 см² (1 б.)

Sбок = Pосн · h.

2. 60 см² (1 б.)

Периметр основания 4a. Боковая площадь равна 4ah.

3. 94 см² (2 б.)

Sполн = 2Sосн + Pосн·h.

4. 6 см (2 б.)

У прямой призмы боковое ребро перпендикулярно основанию и равно высоте.

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

Прямая призма: элементы и площадь поверхности

10 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 96 см² (1 б.)

Sбок = Pосн · h.

2. 96 см² (1 б.)

Периметр основания 4a. Боковая площадь равна 4ah.

3. 148 см² (2 б.)

Sполн = 2Sосн + Pосн·h.

4. 7 см (2 б.)

У прямой призмы боковое ребро перпендикулярно основанию и равно высоте.

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

Прямая призма: элементы и площадь поверхности

10 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 140 см² (1 б.)

Sбок = Pосн · h.

2. 140 см² (1 б.)

Периметр основания 4a. Боковая площадь равна 4ah.

3. 214 см² (2 б.)

Sполн = 2Sосн + Pосн·h.

4. 8 см (2 б.)

У прямой призмы боковое ребро перпендикулярно основанию и равно высоте.

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

Прямая призма: элементы и площадь поверхности

10 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 192 см² (1 б.)

Sбок = Росн · h.

2. 192 см² (1 б.)

Периметр основания 4a. Боковая площадь равна 4ah.

3. 292 см² (2 б.)

Sполн = 2Sосн + Росн·h.

4. 9 см (2 б.)

У прямой призмы боковое ребро перпендикулярно основанию и равно высоте.

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.