Самостоятельная работа. Вариант 1

Объемы пирамиды, конуса и шара

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 8 см³ (1 б.)

$V = S_{осн} \cdot h/3$.

2. 8π см³ (1 б.)

$V = \pi R^2 h/3$.

3. 32π/3 см³ (2 б.)

$V = 4\pi R^3/3$.

4. 4 см (2 б.)

Из $V = S_{осн} \cdot h/3$ получаем $h = 3V/S_{осн}$.

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

Объемы пирамиды, конуса и шара

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 15 см³ (1 б.)

$V = S_{осн} \cdot h/3$.

2. 27π см³ (1 б.)

$V = \pi R^2 h/3$.

3. 36π см³ (2 б.)

$V = 4\pi R^3/3$.

4. 4 см (2 б.)

Из $V = S_{осн} \cdot h/3$ получаем $h = 3V/S_{осн}$.

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

Объемы пирамиды, конуса и шара

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 24 см³ (1 б.)

$V = S_{осн} \cdot h/3$.

2. 64π см³ (1 б.)

$V = \pi R^2 h/3$.

3. 256π/3 см³ (2 б.)

$V = 4\pi R^3/3$.

4. 4 см (2 б.)

Из $V = S_{осн} \cdot h/3$ получаем $h = 3V/S_{осн}$.

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

Объемы пирамиды, конуса и шара

11 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 35 см³ (1 б.)

$V = S_{осн} \cdot h/3$.

2. 125π см³ (1 б.)

$V = \pi R^2 h/3$.

3. 500π/3 см³ (2 б.)

$V = 4\pi R^3/3$.

4. 4 см (2 б.)

Из $V = S_{осн} \cdot h/3$ получаем $h = 3V/S_{осн}$.

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.