Самостоятельная работа. Вариант 1

Прямоугольный треугольник: синус, косинус, тангенс

8 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 3/5 (1 б.)

Синус — отношение противолежащего катета к гипотенузе.

2. 4/5 (1 б.)

Косинус — отношение прилежащего катета к гипотенузе.

3. 3/4 (2 б.)

Тангенс — отношение противолежащего катета к прилежащему.

4. 5 см (2 б.)

Противолежащий катет равен произведению гипотенузы на sin α.

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

Прямоугольный треугольник: синус, косинус, тангенс

8 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 3/5 (1 б.)

Синус — отношение противолежащего катета к гипотенузе.

2. 4/5 (1 б.)

Косинус — отношение прилежащего катета к гипотенузе.

3. 3/4 (2 б.)

Тангенс — отношение противолежащего катета к прилежащему.

4. 10 см (2 б.)

Противолежащий катет равен произведению гипотенузы на sin α.

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

Прямоугольный треугольник: синус, косинус, тангенс

8 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 3/5 (1 б.)

Синус — отношение противолежащего катета к гипотенузе.

2. 4/5 (1 б.)

Косинус — отношение прилежащего катета к гипотенузе.

3. 3/4 (2 б.)

Тангенс — отношение противолежащего катета к прилежащему.

4. 15 см (2 б.)

Противолежащий катет равен произведению гипотенузы на sin α.

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

Прямоугольный треугольник: синус, косинус, тангенс

8 класс · Геометрия · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 3/5 (1 б.)

Синус — отношение противолежащего катета к гипотенузе.

2. 4/5 (1 б.)

Косинус — отношение прилежащего катета к гипотенузе.

3. 3/4 (2 б.)

Тангенс — отношение противолежащего катета к прилежащему.

4. 20 см (2 б.)

Противолежащий катет равен произведению гипотенузы на sin α.

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.