Самостоятельная работа. Вариант 1

Чтение и построение круговых диаграмм

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 8 учеников (1 б.)

Половина от 16: 16 : 2 = 8.

2. 36 ° (1 б.)

Весь круг — 360°. Угол сектора 360 · 10/100 = 36°.

3. 10 % (2 б.)

Доля сектора 36/360. Умножаем на 100%: 10%.

4. 40 % (2 б.)

Все доли дают 100%. Прогулки: 100 − 10 − 50 = 40%.

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

Чтение и построение круговых диаграмм

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 10 учеников (1 б.)

Половина от 20: 20 : 2 = 10.

2. 72 ° (1 б.)

Весь круг — 360°. Угол сектора 360 · 20/100 = 72°.

3. 20 % (2 б.)

Доля сектора 72/360. Умножаем на 100%: 20%.

4. 30 % (2 б.)

Все доли дают 100%. Прогулки: 100 − 20 − 50 = 30%.

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

Чтение и построение круговых диаграмм

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 12 учеников (1 б.)

Половина от 24: 24 : 2 = 12.

2. 108 ° (1 б.)

Весь круг — 360°. Угол сектора 360 · 30/100 = 108°.

3. 30 % (2 б.)

Доля сектора 108/360. Умножаем на 100%: 30%.

4. 20 % (2 б.)

Все доли дают 100%. Прогулки: 100 − 30 − 50 = 20%.

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

Чтение и построение круговых диаграмм

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 14 учеников (1 б.)

Половина от 28: 28 : 2 = 14.

2. 144 ° (1 б.)

Весь круг — 360°. Угол сектора 360 · 40/100 = 144°.

3. 40 % (2 б.)

Доля сектора 144/360. Умножаем на 100%: 40%.

4. 10 % (2 б.)

Все доли дают 100%. Прогулки: 100 − 40 − 50 = 10%.

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.