Контрольная работа. Вариант 1

Чтение и построение круговых диаграмм

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 20 учеников (2 б.)

Половина от 40: 40 : 2 = 20.

2. 108 ° (2 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%.

5. Углы секторов: 108°, 180°, 72°. (2 б.)

Умножаем доли на 360°: 108°, 180°, 72°. Их сумма 360°. Построим круг и отложим углы транспортиром, подпишем сектора.

Всего: 10 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.

Контрольная работа. Вариант 2

Чтение и построение круговых диаграмм

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 22 ученика (2 б.)

Половина от 44: 44 : 2 = 22.

2. 144 ° (2 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%.

5. Углы секторов: 144°, 180°, 36°. (2 б.)

Умножаем доли на 360°: 144°, 180°, 36°. Их сумма 360°. Построим круг и отложим углы транспортиром, подпишем сектора.

Всего: 10 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.

Контрольная работа. Вариант 3

Чтение и построение круговых диаграмм

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 24 ученика (2 б.)

Половина от 48: 48 : 2 = 24.

2. 36 ° (2 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%.

5. Углы секторов: 36°, 180°, 144°. (2 б.)

Умножаем доли на 360°: 36°, 180°, 144°. Их сумма 360°. Построим круг и отложим углы транспортиром, подпишем сектора.

Всего: 10 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.

Контрольная работа. Вариант 4

Чтение и построение круговых диаграмм

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 26 учеников (2 б.)

Половина от 52: 52 : 2 = 26.

2. 72 ° (2 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%.

5. Углы секторов: 72°, 180°, 108°. (2 б.)

Умножаем доли на 360°: 72°, 180°, 108°. Их сумма 360°. Построим круг и отложим углы транспортиром, подпишем сектора.

Всего: 10 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.