Контрольная работа. Вариант 1

Простой и сложный процентный рост: первые задачи

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 170 рублей (2 б.)

Найдём 10% от первоначальной суммы: 170.

2. 1870 рублей (2 б.)

К первоначальной сумме прибавим её десятую часть: 1870.

3. 2040 рублей (2 б.)

Годовая прибавка одинакова. Прибавим её два раза: 2040.

4. 2057 рублей (2 б.)

Дважды умножим сумму на 1,1: 2057.

5. При простом росте процент каждый раз считают от первоначальной суммы; при сложном — от текущей. (2 б.)

Укажите, от какой суммы считают процент на втором и следующих шагах.

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

Простой и сложный процентный рост: первые задачи

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 180 рублей (2 б.)

Найдём 10% от первоначальной суммы: 180.

2. 1980 рублей (2 б.)

К первоначальной сумме прибавим её десятую часть: 1980.

3. 2160 рублей (2 б.)

Годовая прибавка одинакова. Прибавим её два раза: 2160.

4. 2178 рублей (2 б.)

Дважды умножим сумму на 1,1: 2178.

5. При простом росте процент каждый раз считают от первоначальной суммы; при сложном — от текущей. (2 б.)

Укажите, от какой суммы считают процент на втором и следующих шагах.

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

Простой и сложный процентный рост: первые задачи

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 190 рублей (2 б.)

Найдём 10% от первоначальной суммы: 190.

2. 2090 рублей (2 б.)

К первоначальной сумме прибавим её десятую часть: 2090.

3. 2280 рублей (2 б.)

Годовая прибавка одинакова. Прибавим её два раза: 2280.

4. 2299 рублей (2 б.)

Дважды умножим сумму на 1,1: 2299.

5. При простом росте процент каждый раз считают от первоначальной суммы; при сложном — от текущей. (2 б.)

Укажите, от какой суммы считают процент на втором и следующих шагах.

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

Простой и сложный процентный рост: первые задачи

6 класс · Математика · Базовые задания

Ответы, решения и критерии для преподавателя

1. 200 рублей (2 б.)

Найдём 10% от первоначальной суммы: 200.

2. 2200 рублей (2 б.)

К первоначальной сумме прибавим её десятую часть: 2200.

3. 2400 рублей (2 б.)

Годовая прибавка одинакова. Прибавим её два раза: 2400.

4. 2420 рублей (2 б.)

Дважды умножим сумму на 1,1: 2420.

5. При простом росте процент каждый раз считают от первоначальной суммы; при сложном — от текущей. (2 б.)

Укажите, от какой суммы считают процент на втором и следующих шагах.

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.