# Самостоятельная работа. Вариант 1

## Действия со смешанными числами

5–6 классы · Математика · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. 2 1/4. (1 б.)**

9 = 4 · 2 + 1. Целая часть 2, дробная часть 1/4.

**2. 15/4 (1 б.)**

Сложим целые части: 2 + 1 = 3; дробные: 1/4 + 2/4 = 3/4. Получаем 3 3/4 = 15/4.

**3. 5/2 (2 б.)**

Целые части дают 4 − 2 = 2, дробные дают 2/4 = 1/2. Получаем 2 1/2 = 5/2.

**4. 9 (2 б.)**

Смешанное число равно 9/4. После умножения на 4 получаем 9.

**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

## Действия со смешанными числами

5–6 классы · Математика · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. 3 1/4. (1 б.)**

13 = 4 · 3 + 1. Целая часть 3, дробная часть 1/4.

**2. 19/4 (1 б.)**

Сложим целые части: 3 + 1 = 4; дробные: 1/4 + 2/4 = 3/4. Получаем 4 3/4 = 19/4.

**3. 5/2 (2 б.)**

Целые части дают 5 − 3 = 2, дробные дают 2/4 = 1/2. Получаем 2 1/2 = 5/2.

**4. 13 (2 б.)**

Смешанное число равно 13/4. После умножения на 4 получаем 13.

**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

## Действия со смешанными числами

5–6 классы · Математика · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. 4 1/4. (1 б.)**

17 = 4 · 4 + 1. Целая часть 4, дробная часть 1/4.

**2. 23/4 (1 б.)**

Сложим целые части: 4 + 1 = 5; дробные: 1/4 + 2/4 = 3/4. Получаем 5 3/4 = 23/4.

**3. 5/2 (2 б.)**

Целые части дают 6 − 4 = 2, дробные дают 2/4 = 1/2. Получаем 2 1/2 = 5/2.

**4. 17 (2 б.)**

Смешанное число равно 17/4. После умножения на 4 получаем 17.

**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

## Действия со смешанными числами

5–6 классы · Математика · Базовые задания

### Ответы, решения и критерии для преподавателя

**1. 5 1/4. (1 б.)**

21 = 4 · 5 + 1. Целая часть 5, дробная часть 1/4.

**2. 27/4 (1 б.)**

Сложим целые части: 5 + 1 = 6; дробные: 1/4 + 2/4 = 3/4. Получаем 6 3/4 = 27/4.

**3. 5/2 (2 б.)**

Целые части дают 7 − 5 = 2, дробные дают 2/4 = 1/2. Получаем 2 1/2 = 5/2.

**4. 21 (2 б.)**

Смешанное число равно 21/4. После умножения на 4 получаем 21.

**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.