

Единые критерии оценки предметных результатов

Решение любого задания по математике сводится к выполнению последовательности элементарных действий, которыми можно считать следующие (в зависимости от вида выполняемого задания).

1. Вычисление значения числового выражения, действия с алгебраическими дробями, преобразования алгебраических, тригонометрических, логарифмических и других математических выражений.

Примеры элементарных действий:

- арифметическое действие,
- перевод числовой дроби из одного вида в другой,
- применение формулы (сокращенного умножения, тригонометрической, логарифмической и т.д.)
- приведение подобных слагаемых,
- подстановка числового значения в буквенное выражение.

2. Решение уравнений.

Примеры элементарных действий:

- раскрытие скобок,
- перенос слагаемых из одной части уравнения в другую,
- приведение подобных слагаемых,
- запись выражения для определения корней квадратного уравнения или соотношений между ними с помощью теоремы Виета,
- вычисление значений корней квадратного уравнения,
- умножение или деление обеих частей уравнения на одно и то же число
- введение новой переменной,
- запись множества значений введенной переменной, если это необходимо,
- запись ответа.

3. Решение текстовых задач по действиям.

Примеры элементарных действий:

- запись арифметического действия,
- запись пояснения к действию,
- получение значения числового выражения,
- запись ответа.

4. Решение задач с помощью составления уравнения.

Примеры элементарных действий:

- обозначение неизвестных,
- запись выражений, которые будут использоваться позже при составлении уравнения,
- условие задачи, которое впоследствии будет записано в виде уравнения,
- решение уравнения (элементарные действия приведены в п. 2),
- дополнительные вычисления (элементарные действия приведены в п.1),
- запись ответа.

5. Решение геометрических задач.

Примеры элементарных действий:

- выполнение чертежа или его части,
- краткая запись условия задачи,
- утверждение (при доказательстве),
- обоснование утверждения,
- арифметическое действие (при вычислении значения величины),
- запись ответа.

Аналогичным образом могут быть «разложены» на элементарные действия и другие математические задания. Оценка за

задание в целом ставится в баллах, представляющих собой сумму баллов за каждое верно выполненное элементарное действие, при этом каждое из них оценивается в 1 балл.

Если задача решена более рациональным способом, количество элементарных действий может уменьшиться. В этом случае необходимо вводится повышающий коэффициент для оценивания каждого элементарного действия.

Оценка за работу складывается из баллов, полученных за каждое задание работы, а затем это число переводится в пятибалльную систему.

При этом

оценке «5» соответствует 90% максимального уровня,

оценке «4» -75-89%,

оценке «3»-60-74%.