Графическое и алгебраическое представление

1. Ученик решает уравнение, но не связывает корень с точкой на графике. Какой образовательный результат приоритетен в этой ситуации?

1. Добиться буквального воспроизведения готового образца
2. Согласовывать разные представления зависимости
3. Увеличить объём выполнения без анализа понимания

Правильный ответ: Согласовывать разные представления зависимости

2. Ученик решает уравнение, но не связывает корень с точкой на графике. Какое действие педагога наиболее соответствует описанному затруднению?

1. Повторить прежний приём без анализа причины
2. Сопоставить решение и соответствующее пересечение
3. Перейти к следующей теме без уточнения затруднения

Правильный ответ: Сопоставить решение и соответствующее пересечение

3. Ученик решает уравнение, но не связывает корень с точкой на графике. Какое свидетельство лучше показывает продвижение по поставленной задаче?

1. Завершение задания вовремя без проверки содержания
2. Объяснение одного результата в двух формах
3. Сообщение участника «теперь всё понятно» без выполнения

Правильный ответ: Объяснение одного результата в двух формах

4. Ученик решает уравнение, но не связывает корень с точкой на графике. Какой риск непосредственно связан с описанной исходной ситуацией?

1. Проверка оснований вывода с учётом условий
2. Уточнение понимания перед выбором следующего шага
3. Изолированное применение процедур без смысловой связи

Правильный ответ: Изолированное применение процедур без смысловой связи

5. Ученик решает уравнение, но не связывает корень с точкой на графике. Какое задание лучше проверит перенос освоенного способа?

1. Перевести новую зависимость между представлениями
2. Дословно воспроизвести прежний готовый ответ
3. Просмотреть исправленный образец без самостоятельной попытки

Правильный ответ: Перевести новую зависимость между представлениями

6. Что отличает доказательство от проверки нескольких примеров?

1. В доказательстве обязательно больше вычислений
2. Любые три примера заменяют общее рассуждение
3. Обоснование охватывает все случаи, предусмотренные утверждением

Правильный ответ: Обоснование охватывает все случаи, предусмотренные утверждением

7. Ученик получил верный ответ неверным способом. Что следует оценить?

1. Только аккуратность записи
2. Результат и способ отдельно
3. Только совпадение ответа

Правильный ответ: Результат и способ отдельно

8. Для чего сравнивать графическое и алгебраическое решение?

1. Для связи представлений
2. Чтобы выбрать красивейший шрифт
3. Чтобы исключить смысл переменных

Правильный ответ: Для связи представлений

9. Как использовать контрпример на уроке?

1. Заменить им доказательство истинности любого правила
2. Для проверки границ обобщения
3. Скрыть исключения из условия

Правильный ответ: Для проверки границ обобщения

10. Какой вопрос поддерживает понимание алгоритма?

1. Сколько строк заняло решение?
2. Почему этот шаг допустим?
3. Как быстрее переписать образец?

Правильный ответ: Почему этот шаг допустим?