

4

Решение заданий с избыточными или недостаточными данными



Что это

Задачи, в которых для решения дано либо слишком много информации, часть из которой является лишней, либо, наоборот, недостаточно данных для получения точного ответа.

Как применять на уроках

Предложите задачу и попросите учеников сначала проанализировать условие, выделить вопрос и затем определить необходимые для решения данные.

Особенности применения

Подбирайте задания, которые требуют критически оценивать ситуацию и выявлять избыточную или недостающую информацию.

Пример использования

Предмет: биология.

Задание: у гороха желтый цвет семян доминирует над зеленым. При скрещивании растения с желтыми семенами с растением с зелеными семенами в потомстве получили 50 растений с желтыми семенами и 48 — с зелеными. Каковы генотипы родительских растений? Сколько растений с желтыми семенами в потомстве будут гомозиготными?

Рекомендации для педагогов

- ▶ Начинайте с простых задач, постепенно усложняя.
- ▶ Поощряйте обсуждение и аргументацию выбора данных.
- ▶ Если данных недостаточно, предложите ученикам придумать недостающие условия.

Какие умения и навыки можно сформировать у школьников

- ▶ Анализ информации.
- ▶ Выделение существенного.
- ▶ Критическое мышление.
- ▶ Формулирование вопросов.
- ▶ Прогнозирование и оценка.