

Процесс решения задачи.

- 1 Анализ условия задачи
- 2 Схематичная запись задачи
- 3 Поиск решения задачи
- 4 Реализация плана решения
- 5 Формулировка ответа

Анализ решения задачи

- Чтобы решить данную задачу ученикам стоит повторить/освоить увеличение и уменьшение числа на заданное число процентов с помощью умножения на десятичную дробь.
 - I. *Как перевести проценты в десятичную дробь?*
 - II. *Как уменьшить/увеличить число на заданное количество процентов?*
 - III. *Как уменьшить/увеличить число на заданное количество процентов 2-ой и последующие разы?*
- В данной задаче необходимо найти на сколько изменился исходный вес (и в какую сторону(больше или меньше от изначального))
 - I. *Как изменился вес Обломова? Стал больше или меньше?*
- Т.к. изначальный вес Облова нам не известен, то его стоит обозначит за неизвестную переменную (например – X), чтобы составить уравнение, опираясь на эту переменную.

Изначальный вес Обломова - X

кг



Поиск решения задачи

1. Обозначить вес Обломова за неизвестную переменную – X кг

1. Для чего мы обозначаем вес за X кг?

2. Перевести данные проценты в десятичную дробь:

25% - 0,25

20% - 0,2

10% - 0,1

1. Для чего мы переводим проценты в десятичную дробь?

3. Составить уравнение с учетом всех данных.

1. При составлении уравнения мы видим, что X мы не сможем найти. Сможем ли мы дать ответ на задачу, не находя X ?

Реализация плана решения.

***872** Обломов похудел на 25 %, потом прибавил в весе на 20 %, похудел на 10 %, потом прибавил в весе на 20 %. Прибавил Обломов в весе или похудел?

- Обозначим вес Обломова за переменную – X кг.
- Переведем данные проценты в десятичные дроби:
 - $25\% = 0,25$
 - $20\% = 0,2$
 - $10\% = 0,1$
- По действиям найдем сколько составил вес Обломова от исходного:
 - 1) $X - 0,25X = 0,75X$ (кг) – стал весить обломов после первого похудения ;
 - 2) (Учтем, что Обломов набрал 20% уже не от исходного веса, а от 75% веса) $\Rightarrow 0,75X + 0,75X \cdot 0,2 = 0,9X$ (кг) – стал весить Обломов после первого набора веса;
 - 3) $0,9X - 0,9X \cdot 0,1 = 0,81X$ (кг) – стал весить Обломов после второго похудения ;
 - 4) $0,81X + 0,81X \cdot 0,2 = 0,972X$ (кг) – стал весить Обломов после второго набора веса.
 - 5) Исходный вес – X (кг)
Обломов
Итоговый вес – $0,972X$ (кг)



Т.к. $X > 0,972X$, то
похудел.

Ответ: Обломов
похудел.

Формулировка ответа.

- Вспомним еще раз условие задачи:

872 Обломов похудел на 25 %, потом прибавил в весе на 20 %, похудел на 10 %, потом прибавил в весе на 20 %. Прибавил Обломов в весе или похудел?

- Вопрос задачи: **«Прибавил Обломов в весе или похудел?»**

(обратите внимание, что вопрос “на сколько” в задаче  отсутствует)

Ответ: Обломов похудел.