



Задачи про виноград и изюм

**ЕГЭ
ПРОФИЛЬНЫЙ
УРОВЕНЬ**

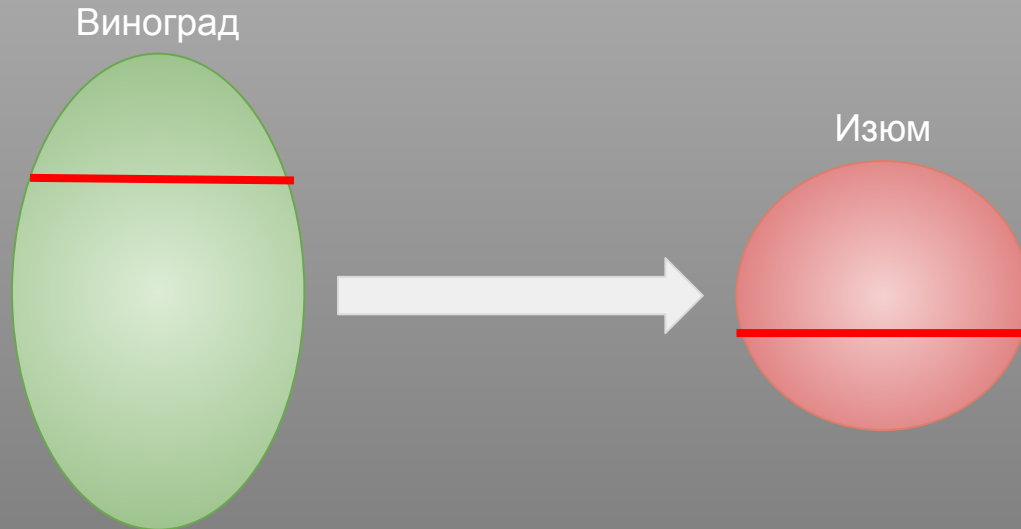
Ученик: Яковлев Данил



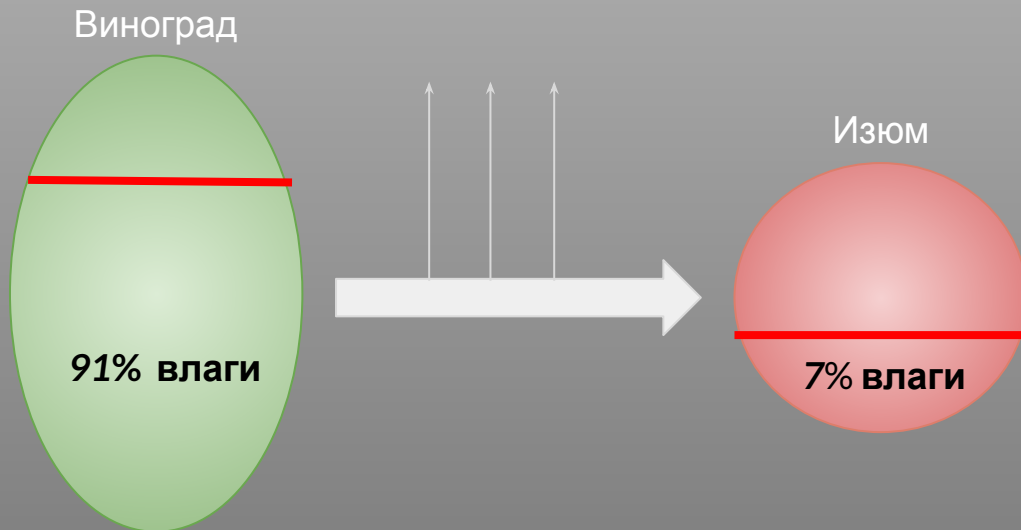
Пример задачи

Виноград содержит 91% влаги, а изюм – 7%. Сколько килограммов винограда требуется для получения 21 килограммов изюма, если известно, что изюм получается в процессе сушки винограда?

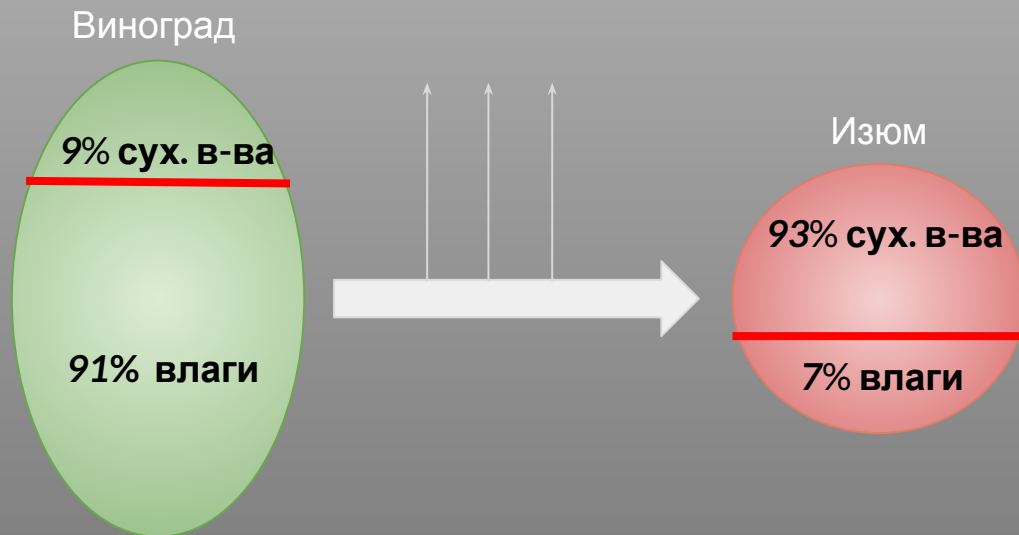
Виноград содержит 91% влаги, а изюм – 7%. Сколько килограммов винограда требуется для получения 21 килограммов изюма, если известно, что изюм получается в процессе сушки винограда?



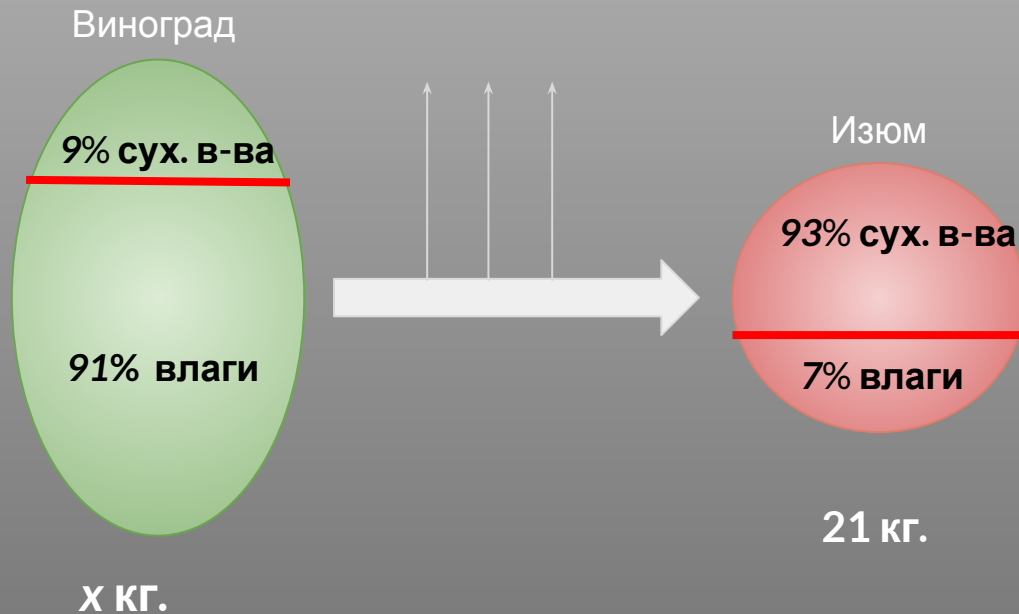
Виноград содержит 91% влаги, а изюм – 7%. Сколько килограммов винограда требуется для получения 21 килограммов изюма, если известно, что изюм получается в процессе сушки винограда?



Виноград содержит 91% влаги, а изюм – 7%. Сколько килограммов винограда требуется для получения 21 килограммов изюма, если известно, что изюм получается в процессе сушки винограда?



Виноград содержит 91% влаги, а изюм – 7%. Сколько килограммов винограда требуется для получения 21 килограммов изюма, если известно, что изюм получается в процессе сушки винограда?



- 1) Пусть масса винограда: x кг
- 2) Составим уравнение:

$$\frac{9}{100}x = \frac{93}{100} * 21$$

$$9x = 93 * 21$$

$$3x = 31 * 21$$

$$x = 31 * 7$$

$$x = 217$$

Ответ: 217



Алгоритм решения

1. **Найдите процентное содержание сухого вещества**
2. **Вычислить массы сухого вещества и приравнять их**
3. **Определить, что требуется для ответа.**



Задача для практики

Виноград содержит 88% влаги, а изюм — 13%. Сколько килограммов винограда требуется для получения 36 килограммов изюма?



Задача для практики

Виноград содержит 88% влаги, а изюм — 13%. Сколько килограммов винограда требуется для получения 36 килограммов изюма?

Ответ: 261 кг.

Спасибо за
внимание

