

**Виноград содержит 90 % влаги, а изюм — 5 %. Сколько килограммов винограда требуется для получения 20 килограммов изюма?**

**Решение**

**В винограде содержалось 90 % воды, значит, «сухого вещества» было 10 %. В изюме 5 % воды, а значит 95 % «сухого вещества».**

**Пусть было  $x$  кг винограда, тогда получаем отношение:**

**10 % от  $x$  кг равно 95 % от 20 кг**

**Используя полученное отношение составляем и решаем уравнение:**

$$0,1 \cdot x = 0,95 \cdot 20$$

$$0,1 \cdot x = 19$$

$$x = 19 : 0,1$$

$$x = 190$$

**Ответ: 190 кг.**

*sansei-alex.ru*