

**Пример 4.** Решим уравнение: *b* : 8 = 13

 *b* = 13 · 8

 *b* = 104

 Ответ: *b* = 104.

*Чтобы найти* ***неизвестное делимое,*** *надо частное умножить на делитель.*

*«Мне приходится делить свое время между*

*политикой и уравнениями. Однако уравнение,*

 *по – моему, гораздо важнее, потому что*

*политика существует только для данного*

*момента, а уравнения будут существовать*

*вечно».*

 *А. Эйнштейн.*





**Уравнением** называют равенство, содержащее букву, значение которой надо найти.

Значение буквы, при котором из уравнения получается верное числовое равенство, называют **корнем уравнения.**

**Например,** корнем уравнения ***x* + 2 = 5** является число 3.

**Решить уравнение** – значит найти все его корни(или убедиться, что это уравнение не имеет ни одного корня).

**Пример 1.** Решим уравнение: *x* + 12 = 78

 *x* = 78 – 12

 *x* = 66

 Ответ: *x* = 66.

*Чтобы найти* ***неизвестное слагаемое****, надо из суммы вычесть известное слагаемое.*

**Пример 2.** Решим уравнение: *y* – 8 = 21

   *y* = 21 + 8

 *y* = 29

 Ответ: *y* = 19.

*Чтобы найти* ***неизвестное уменьшаемое****, надо сложить* *вычитаемое и разность.*

**Пример 3.** Решим уравнение: 4*а* = 144

 *а* = 144 : 4

 *а* = 36

 Ответ: *а* = 36

*Чтобы найти* ***неизвестный множитель,*** *надо произведение разделить на другой множитель.*

*Алгоритм решения уравнений:*

1. ***Выполняем возможные сокращения***
2. ***Устанавливаем порядок действий***
3. ***Находим последнее действие***
4. ***Определяем компоненты***
5. ***Определяем неизвестный компонент***
6. ***Вспоминаем правило***
7. ***Находим неизвестный компонент***
8. ***Получилось простое уравнение -выполняем проверку***
9. ***Не получилось простое уравнение - возвращаемся к шагу 3***

