Образован не тот, кто много знает, а тот, кто хочет много знать, и умеет добывать эти знания.

Выделите группы уравнений по какому-нибудь признаку.

$$a)x^2 - 3x + 2 = 0;$$

$$6)2x^2 - 8x + 12 = 0;$$

$$(6) - 8x = 12;$$

$$\varepsilon)\frac{x}{3} = 12;$$

$$\partial)9x^2 - 3x = 0;$$

$$(e)27x^2 - 3 = 0;$$

$$3x + \frac{x+1}{x-4} = 1;$$

$$3(x) - 2x = c.$$

По какому признаку можно объединить уравнения:

- a) 2x = 17; σ) -9x = 17; θ) $0 \cdot x = 17;$
- (a) ax = 17; a фиксированное число<math>(x) x - неизвестное число

Уравнения с параметром.

Результаты экзаменов по математике показывают, что задачи с параметрами представляют для выпускников и абитуриентов наибольшую сложность, как в логическом, так и в техническом плане и поэтому умение их решать во многом предопреде ляет успешную сдачу экзамена.

Сегодня мы рассмотрим идеи и методы, которые широко используются при решении более сложных задач.

1)ax = 17;

Если a = 0, то данное уравнение корней не имеет. **Если** $a \neq 0$, то данное уравнение имеет единственный корень

$$x = \frac{17}{a}$$

2)(
$$a+1$$
)· $x=17$;

3)
$$py - 3y = 4p - 12$$
;

Сергей читал книгу «Математическая шкатулка», и ему на глаза попалось уравнение

$$ax = b$$
.

$$x = \frac{\theta}{a}$$
!

$A_{3x} = 3 = 3 = 3 = 3 = 4 = 4 = 12;$

Коля посмотрел на уравнение и сделал вывод: «Это уравнение квадратное»!

5)
$$m \chi^2 + (m^2 - 1)\chi + (m - 1)^2 = 0;$$

Что значит решить уравнение с параметром?

Это значит показать, каким образом для любого значения параметра можно найти соответствующие значения корней, если они существуют, или установить, что при этом значении параметра корней нет.