

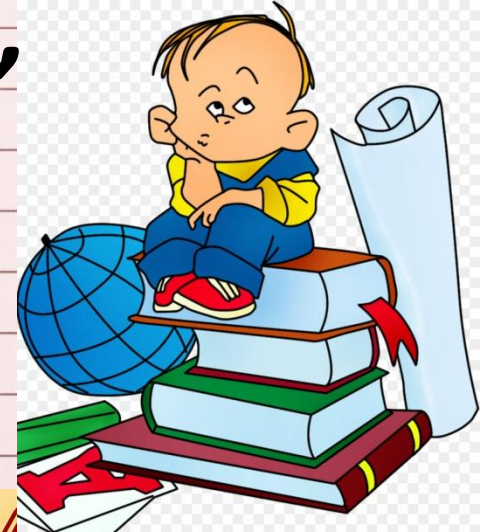
**«Те, кто обладают
врожденными
знаниями - богаче всех.**

За ними следуют те,

кто

приобретают

знания благодаря



Домашнее
задание
№146,151
251

$$\bullet 5x = 45$$

$$X =$$

$$\bullet x + 2 = 37$$

$$x = 35$$

$$\bullet y - 37 = 20$$

$$y = 57$$

$$\bullet 20 - m = 37$$

$$m = -17$$

$$\bullet 37 - c = 20$$

$$c = 17$$



$$\bullet p : 8 - 2 = 8$$

$$p = 80$$

$$\bullet 48 : (9b - b) = 2$$

$$b = 3$$

$$\bullet (3x + 5x) \cdot 2 =$$

$$x = 4$$

$$\bullet 4x + 5x - 21 = 60$$

$$x = 9$$

$$\bullet 18y - 7y - 10 = 12 \quad y = 2$$



.В одном бидоне x л, а в другом y л молока.

Что означает выражение?

а) $x + y$ б) $x + 5$

в) $y - 3$ г) $x - y$

**2. Что означает
равенство?**

а) $x + y = 28$

б) $x + 5 = y$

в) $4x = y$

г) $x - 12 = y + 24$

3. Составьте выражение для решения задачи

- Купили 2 блокнота по x руб. и тетрадь по 18 руб. Какова стоимость покупки?

$$2x+18$$

- Вася решил несколько примеров, а Петя в 2 раза больше. Сколько примеров решил Петя? Сколько примеров решили они вместе?

Было x рублей, 30 %

истратили,

сколько было потрачено?

Сколько осталось?

$$0,3x. \quad X-0,3$$

x

- Антон прочитал несколько страниц книги, осталось ему прочитать на 32 страницы больше, чем уже прочитано. Сколько страниц в книге?

$$x + x + 32$$

- Персик тяжелее абрикоса в 3 раза. На сколько абрикос легче персика?

$$3x - x$$

Что их связывает?

1. Дайте определение корня уравнения.
2. Является ли число 7 корнем уравнения $2x - 5 = x + 2$?
3. Что значит решить уравнение?
4. Какие уравнения называются равносильными?

5. Приведите пример уравнения, равносильного уравнению

$$5x - 4 = 6.$$

6. Дайте определение линейного уравнения с одной переменной.

Приведите примеры.

7. В каком случае

уравнение $ax = b$ имеет:

- единственный корень,

- множество корней,

- не имеет решения ?

По краткой записи условия

было	стало
I мешок – $2x$ кг	$2x - 30$ (кг) ←
II мешок – x кг	$x + 5$ (кг); в 1,5 раза $>$, чем

	Скорость (v)	Время (t)	Расстояние (s)
Автомашина	(x) км/ч	3,5 ч	3,5 x км, на 10 км Б
Мотоцикл	$(x+20)$ км/ч	2,5 ч	2,5($x+20$) км ←

$$x + 5$$

 x

$$P = 50$$

Составьте задачу,
решение которой
приводит к уравнению

$$5x - 12 = x + 12$$

**А теперь, ребята, встали,
Глазки дружно поворачивали,
Быстро руки вверх подняли,
В стороны, вперёд, назад
Повернулись вправо, влево,
Тихо сели, вновь за дело.**

В первом мешке в 2 раза больше муки, чем во втором. Когда из первого мешка взяли 30 кг муки, а во второй добавили 5 кг, то во втором стало муки в 1,5 раза больше, чем в первом. Сколько килограммов муки в двух

1. Мастер изготавливает на 8 деталей в час больше, чем ученик. Ученик работал 6 часов, мастер 8 часов, и вместе они изготовили 232 детали. Сколько деталей в час изготавливал ученик?

Поликрат (известный из баллады Шиллера тиран с острова Самос) однажды спросил на пиру у Пифагора, сколько у того учеников.

«Охотно скажу тебе, о Поликрат, - отвечал Пифагор. – Половина моих учеников изучает прекрасную математику. Четверть исследует тайны вечной природы. Седьмая часть упражняет силу духа, храня в сердце учение. Добавь еще к ним трех юношей, из которых Теон превосходит прочих своими способностями. Столько учеников веду я к рождению вечной истины». Сколько учеников

В классе 35% всех учеников –
девочки, остальные мальчики,
которых в школе на 252
человека
больше, чем девочек .
Найдите
общее число учеников.

В первом мешке было 50 кг. сахара , а во втором- 80 кг. Из второго мешка взяли сахара в 3 раза больше, чем из первого, и тогда в первом мешке сахара осталось в двое больше , чем во втором. Сколько килограммов сахара взяли из каждого мешка.

Саша решил две задачи за 35 минут. Первую задачу он решал на 7 минут дольше, чем вторую. Сколько минут Саша решал вторую задачу?

**Желаю вам цвести,
расти,**

**Копить, крепить
здоровье,**

**Оно для дальнего пути
—**

Главнейшее условие.

**Пусть каждый день и
каждый час**

Вам новое добудет,

**Пусть добрым будет ум
у вас,**

А сердце умным будет.

Вам от души желаю я,

**Друзья, всего
хорошего.**