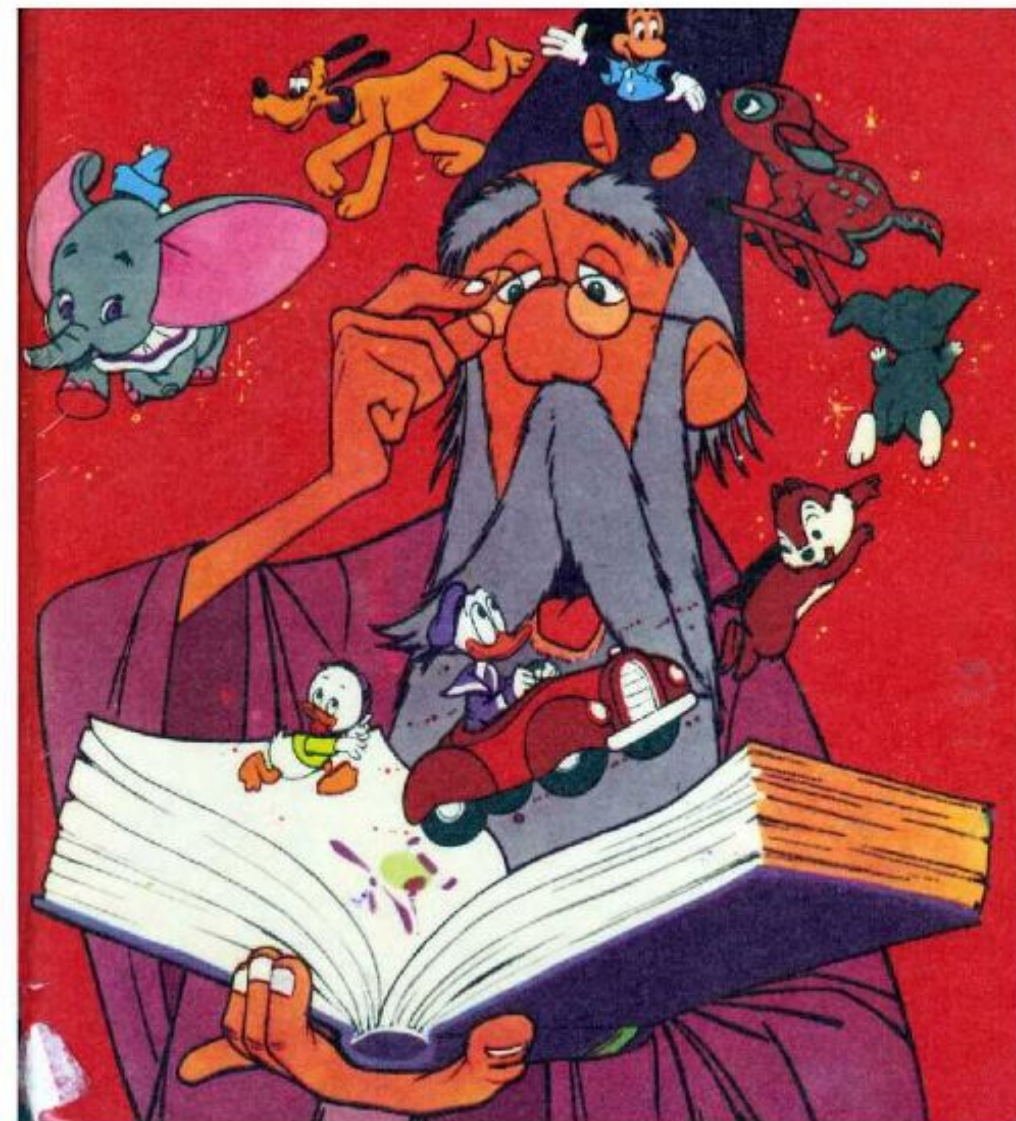


*Путешествие в сказку*

# *«Уравнения»*





**Дорогие ребята!**  
**Сегодня я приглашаю всех,**  
**кто любит сказку и математику**  
**совершить увлекательное**  
**путешествие. На пути будут,**  
**конечно, встречаться трудности**  
**и преграды, которые вы должны**  
**преодолеть. Я посылаю за вами**  
**ковер - самолет, который сможет**  
**подняться лишь в том случае,**  
**если вы решите задачу.**  
**Желаю вам приятного путешествия.**  
**С нетерпением жду встречи.**  
**Старик Хоттабыч.**

а) Как число 1000 записать тремя десятками?

$$10 \cdot 10 \cdot 10$$

б) Упростите выражения:

$$5x + 4x + x; \quad 10x$$

$$15n + 7n - 11n; \quad 11n$$

$$5 \cdot k \cdot 4; \quad 20k$$

в) В корзине было несколько грибов. После того как в неё положили ещё 27 грибов, их стало 75.

Сколько грибов было в корзине?

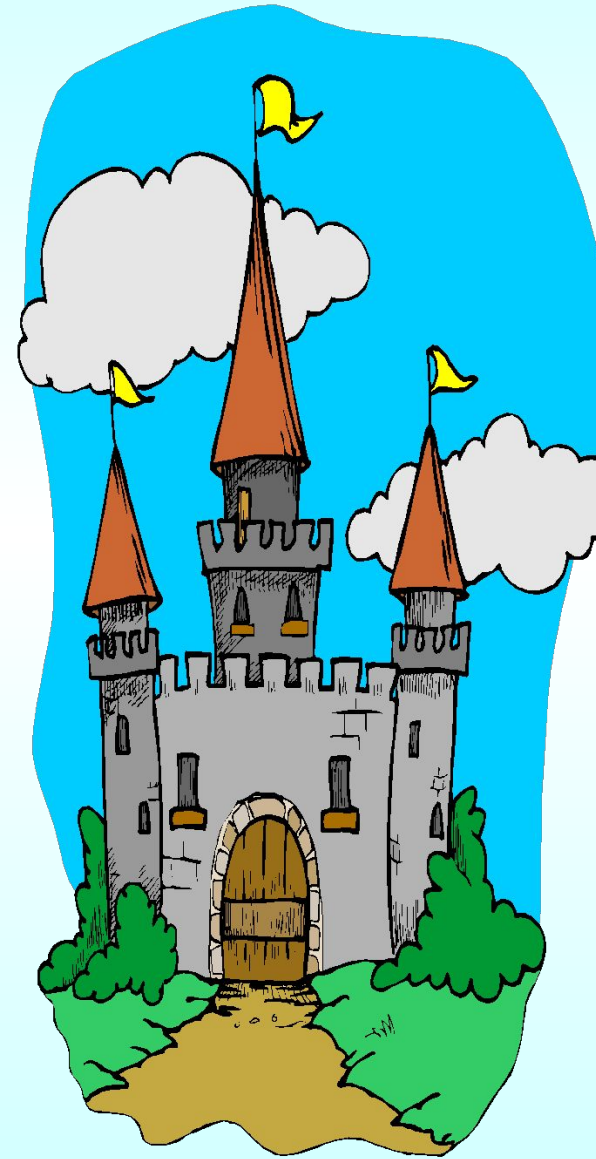
$$x = 48$$



**Мы летим в  
царство сказок.  
Под нами  
тридевятое  
царство,  
тридесятое  
государство.  
Ковер опускается  
вниз, и мы с вами  
вступаем на  
сказочную землю.**



«Прежде чем переступить порог этого дома, скажи, сколько кроликов и фазанов у хозяина, если всего ног-104, голов-37. У фазана 2 ноги, кролик имеет 4 ноги. Если не решите задачу, не открывайте дверей, иначе столкнетесь с большими неприятностями!»



*Кто это сидит такой  
печальный? Это же  
Буратино!  
- Кто тебя так расстроил?*



*Мальвина! Умная очень! Сама целый день  
решает какие – то примеры и меня заставляет,  
да еще грозитя без обеда оставить!  
Помогите справиться с заданиями:*



Решите уравнение:

$$56 - (x + 12) = 24$$

$$x = 2$$

$$(45 - y) + 18 = 58$$

$$y = 5$$



Записать в виде равенства:

У Вани было  $x$  яблок, у

Пети-на 8 яблок больше, а у

Нины-на 3 яблока меньше,

$$x + (x + 8) + (x -$$

$$3) = 41$$

Вместе у них  
было 41 яблоко

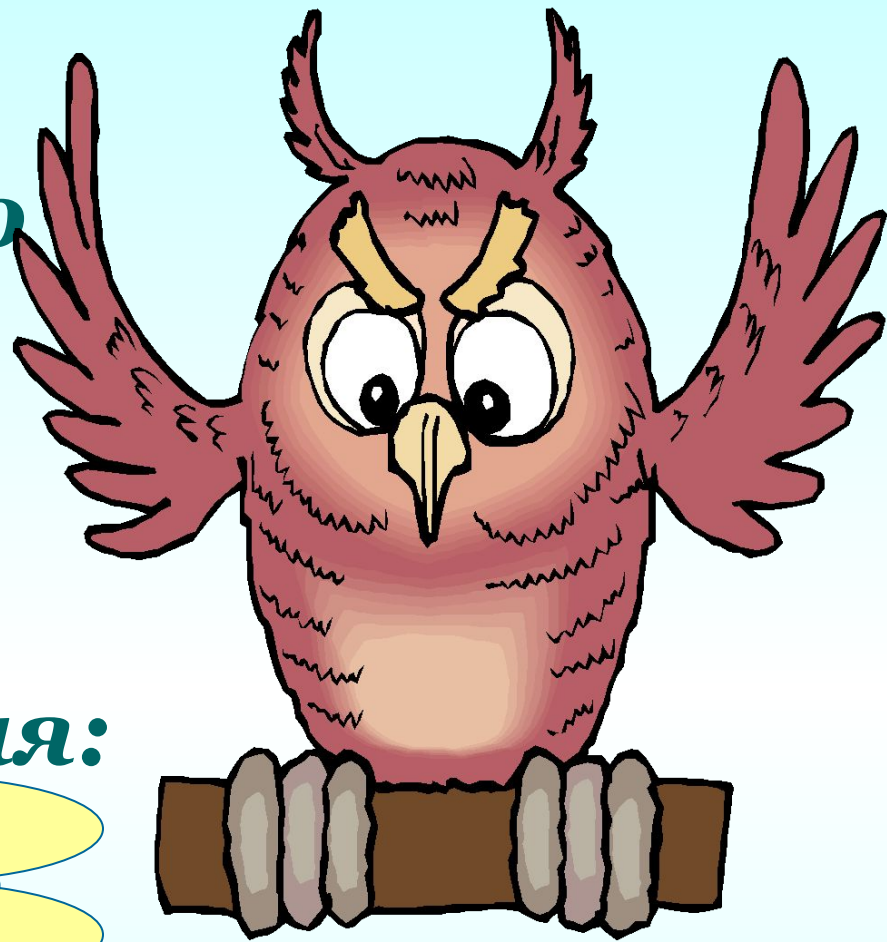
*В путь! Я вижу домик  
Бабы Яги и слышу ее  
жалобный голос.*



*Детушки, помогите мне,  
отоприте дверь! Я поссорилась с  
Кощеем Бессмертным, и он  
закрыл дверь – ни одно колдовство  
не помогает ее открыть. Ключ он  
спрятал в сундуке, сундук повесил  
на высокий дуб. Дорогу к дубу знает  
только мудрая Сова.*



*Я готова Вам  
помочь, но только  
после того, как  
Вы выполните  
задания*



*Решите уравнения:*

$$x + 37 = 85$$

$$156 + y = 218$$

$$m - 94 = 18$$

$$2041 - n = 786$$

$$x = 4$$

$$y = 6$$

$$m = 1$$

$$n = 12$$

55



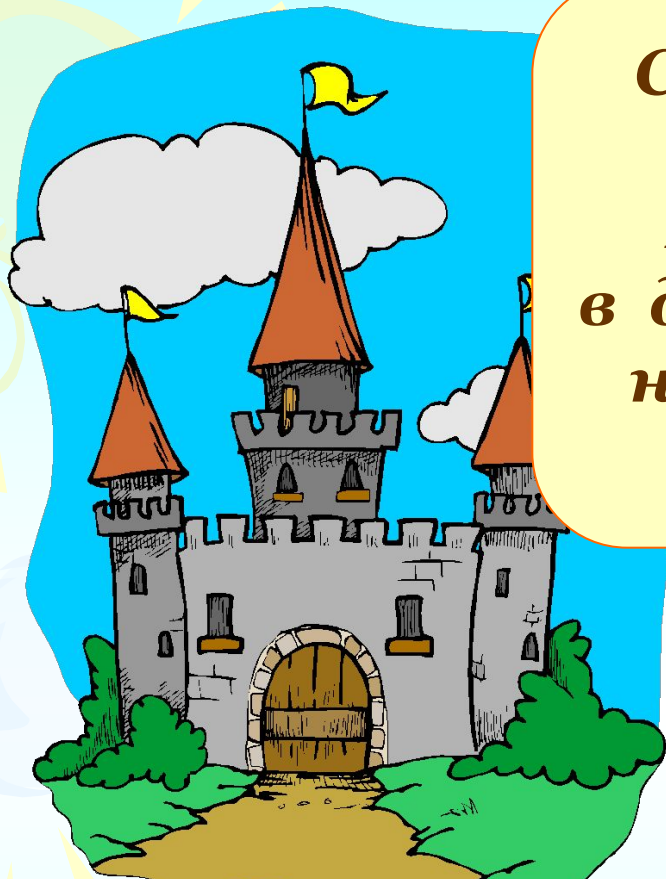


*Решите задачу с помощью уравнения*

*Витя задумал число. Если к этому числу прибавить 23 и к полученной сумме прибавить 18, то будет 52. Какое число задумал Витя?*



$$x=11$$



*Снова в путь! Я вижу домик.  
Давайте зайдем в него.  
Посмотрите внимательно:  
в дальнем углу комнаты сидит  
наш друг старик Хоттабыч.  
Он чем – то очень огорчен.*

*Оказывается мыши  
забрались в шкаф  
с его рукописями и испортили их.  
Старик Хоттабыч мучается,  
но не может их восстановить.  
Поможем ему..*





*Вместо звёздочки подставь  
такое число, чтобы  
получилось уравнение,  
корнем которого было бы  
число 4.*

$$4 + 5 = 2x + 1$$

$$3x - 7 = 7 - 2$$

$$(5x + 2) : 11 = 5 - 3$$



# Самостоятельная работа.

## Вариант 1.

Реши уравнения:

1)  $x + 32 = 171$

2)  $463 - y = 219$

3)  $(246 + a) - 42 = 643$

*В санатории было 97 отдыхающих. После того, как несколько человек уехало на экскурсию, в санатории осталось 78 отдыхающих. Сколько человек уехали?*

## Вариант 2.

Реши уравнения:

1)  $83 + c = 345$

2)  $n - 93 = 139$

3)  $318 - (m - 8) = 27$

*В автобусе было 78 пассажиров. На остановке несколько человек вышли. В автобусе осталось 59 пассажиров. Сколько человек вышли из автобуса на остановке?*

# Решение

*Вариант 1.*

1)  $x = 139$

2)  $y = 244$

3)  $a = 439$

$$97 - p = 78$$

$$p = 97 - 78$$

$$p = 19$$

*Вариант 2.*

1)  $c = 262$

2)  $n = 232$

3)  $m = 299$

$$78 - t = 59$$

$$t = 78 - 59$$

$$t = 19$$