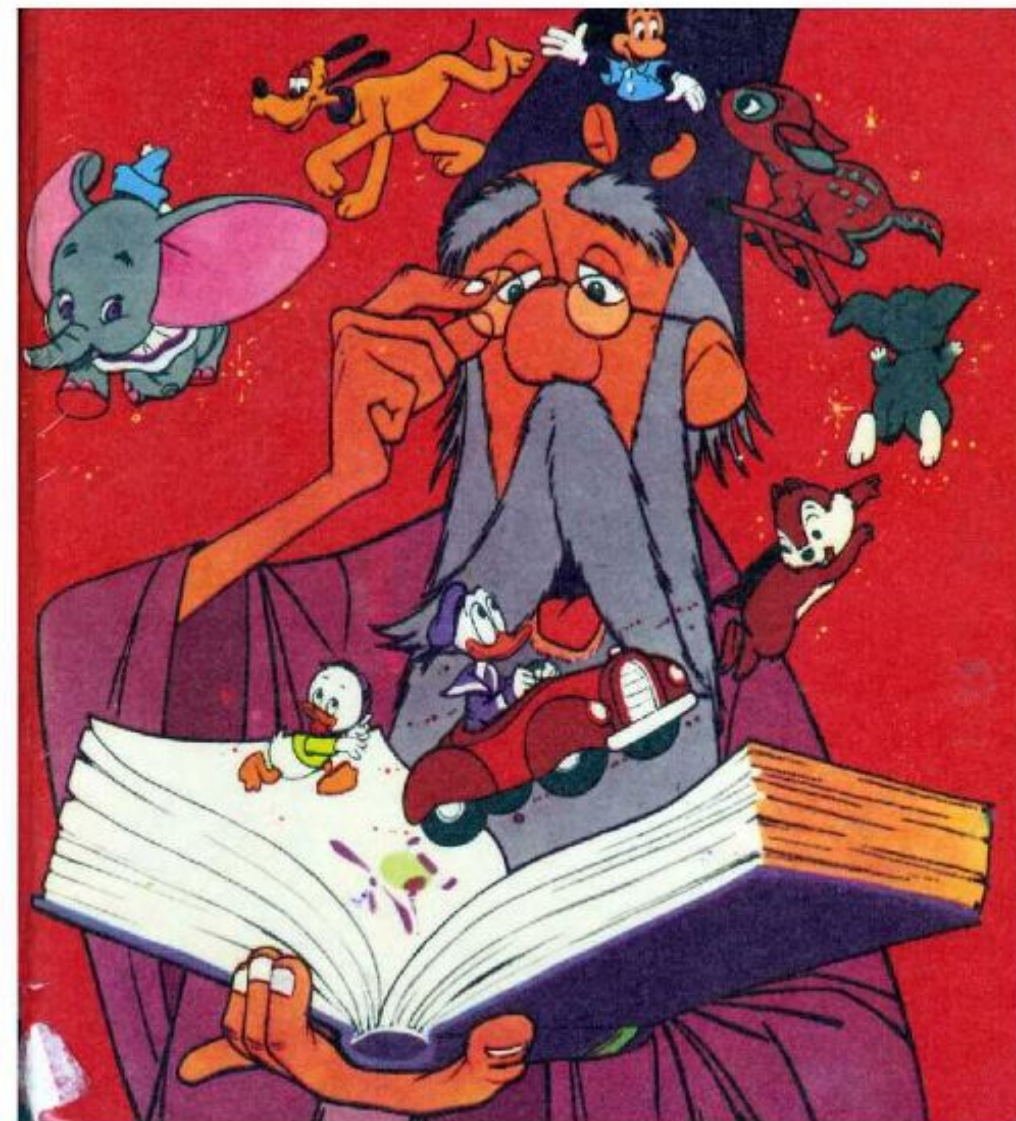


Путешествие в сказку

«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?

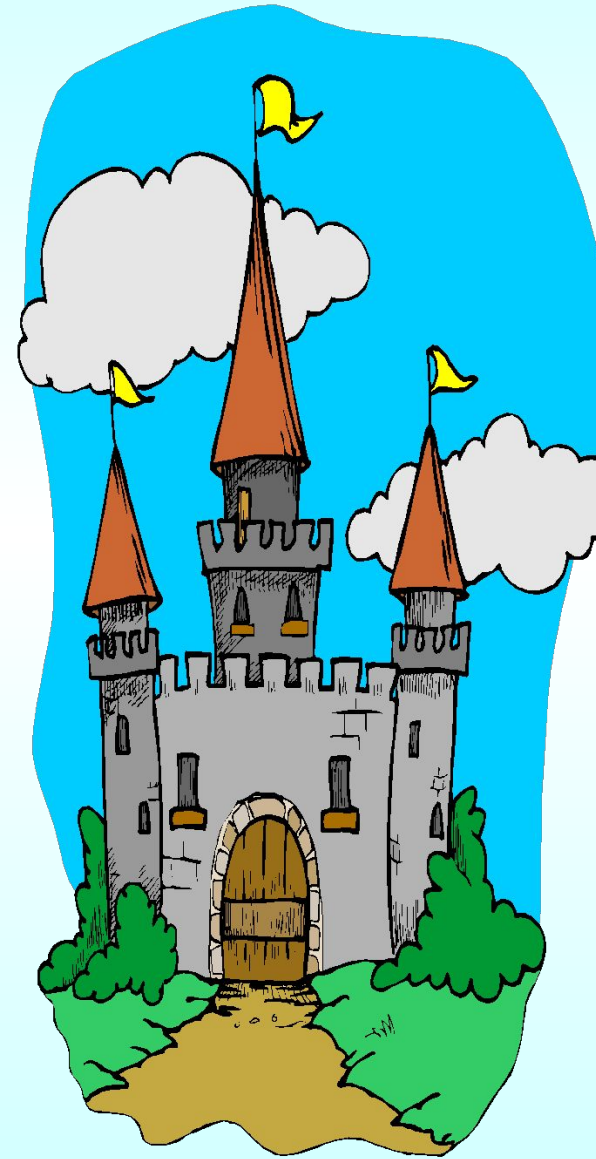
$$x = 48$$



**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,

$$x + (x + 8) + (x - 3) = 41$$

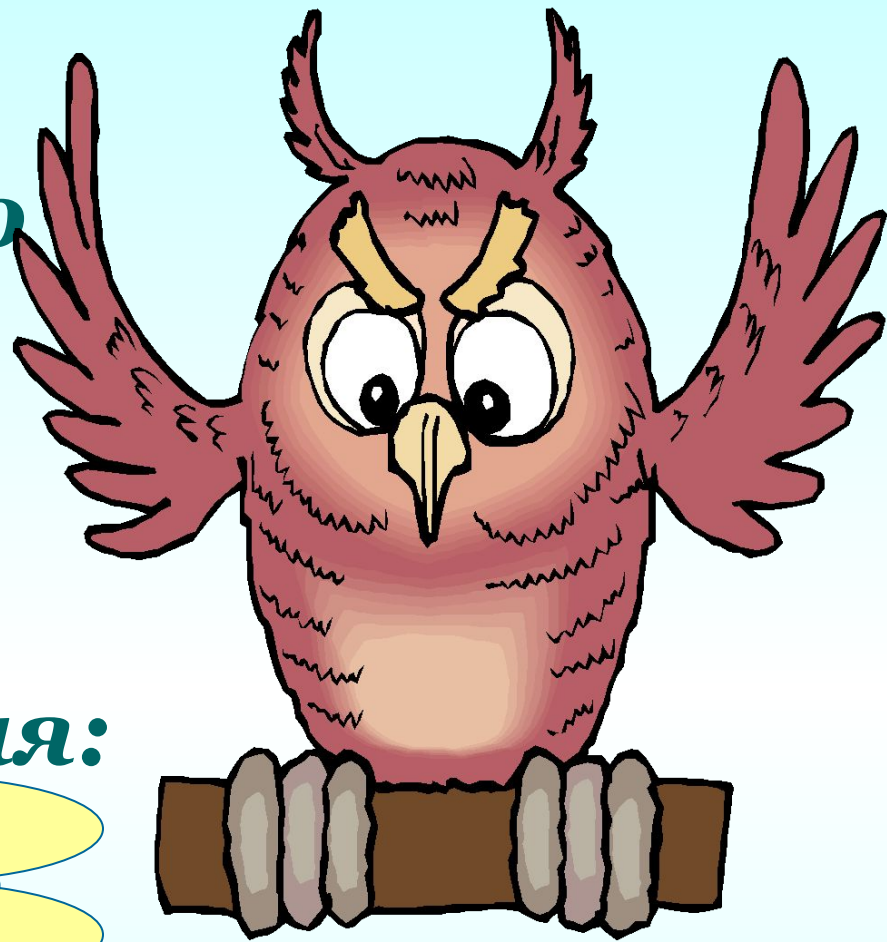
Вместе у них
было 41 яблоко

*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:

$$x + 37 = 85$$

$$x = 4$$

$$156 + y = 218$$

$$y = 6$$

$$m - 94 = 18$$

$$m = 1$$

$$2041 - n = 786$$

$$n = 12$$

55



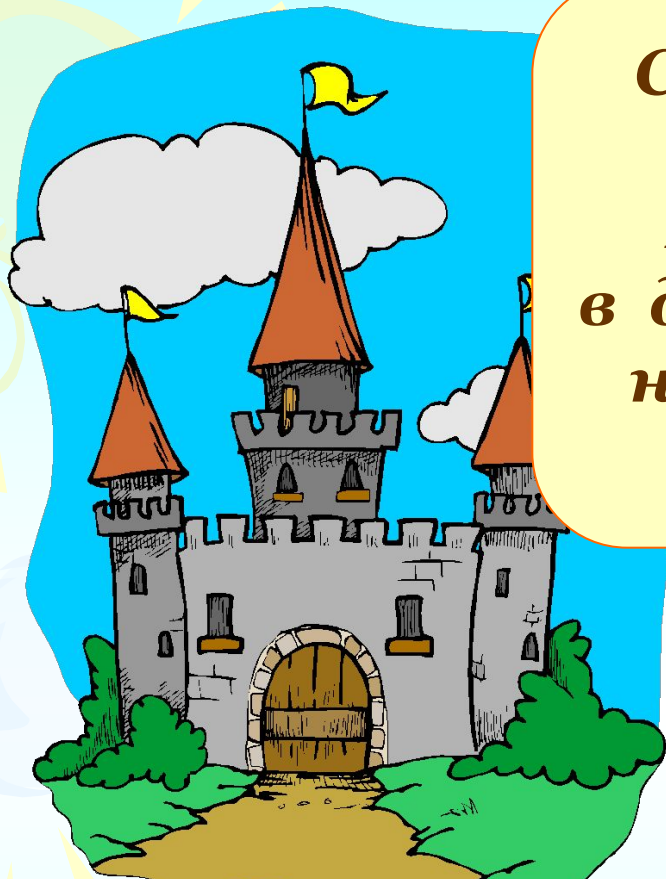


Решите задачу с помощью уравнения

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 зайдём 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) $m = 299$

$$78 - t = 59$$

$$t = 78 - 59$$

$$t = 19$$