

Урок -сказка

"Приключение колобка"

по теме "Уравнения"

# *Цель урока.*

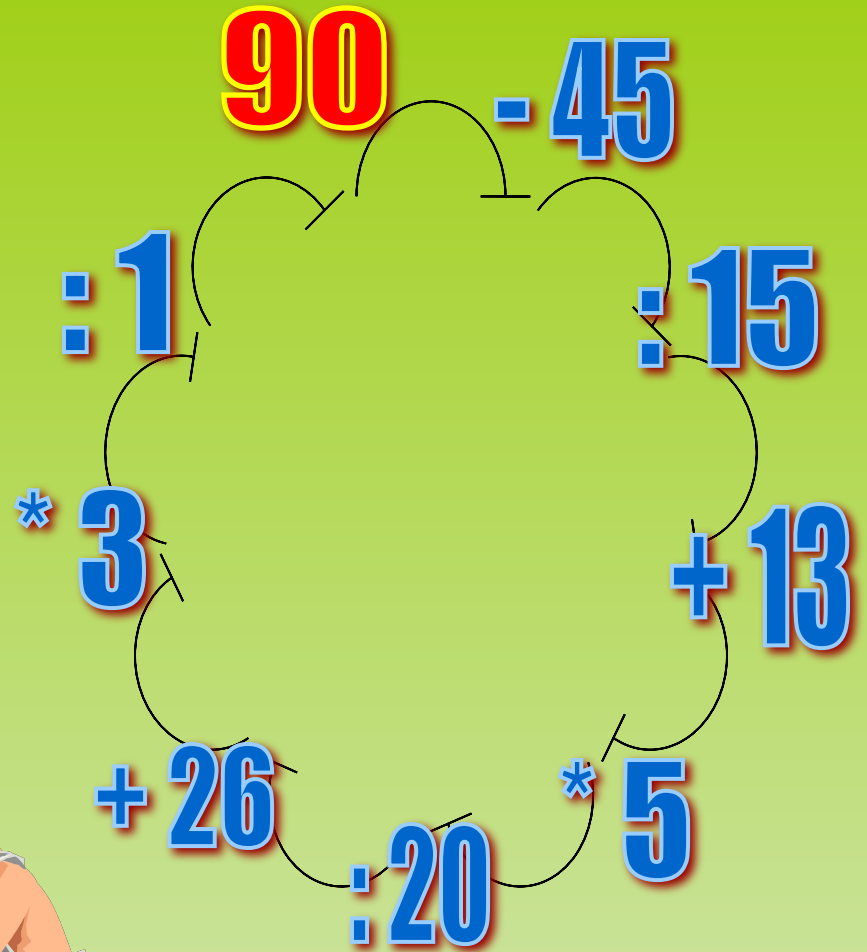
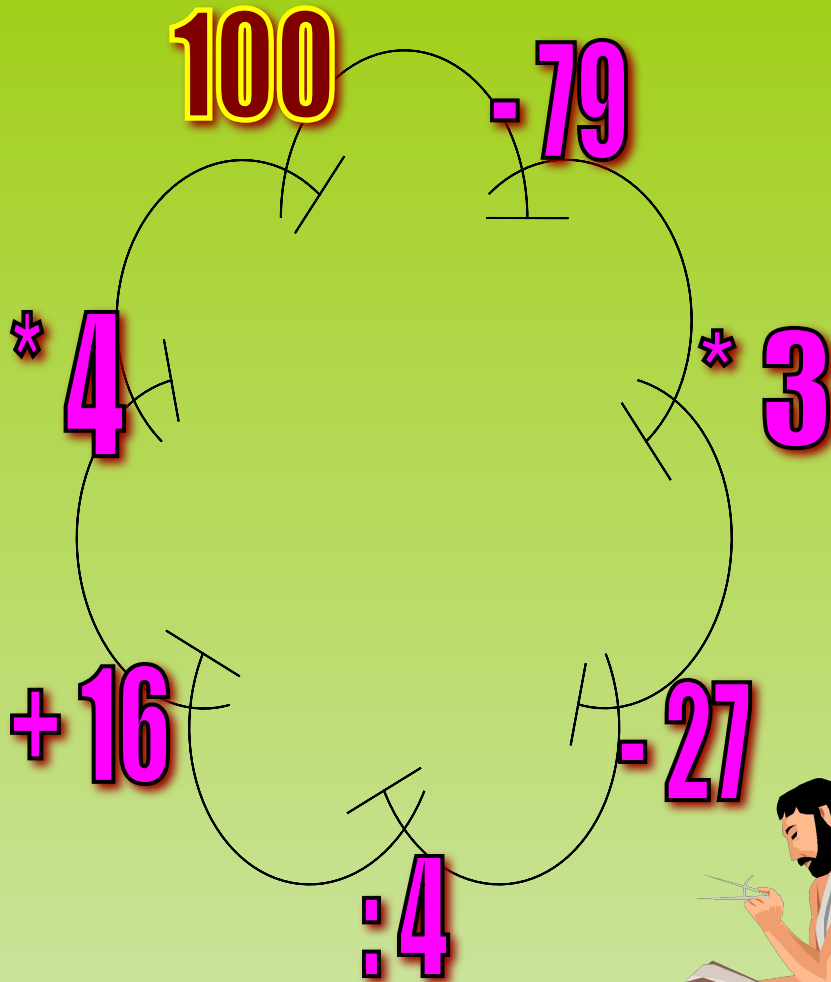
*Повторить, обобщить  
знания по теме  
«Уравнения» и применить  
их в новой ситуации.*

1) Что такое уравнение?

2) Что называют корнем уравнения?

3) Что значит решить уравнение?

4) Как найти неизвестное  
слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое?









# Реши уравнение

а)  $x + 37 = 85$

б)  $p - 7698 = 2307$

в)  $300 - y = 206$

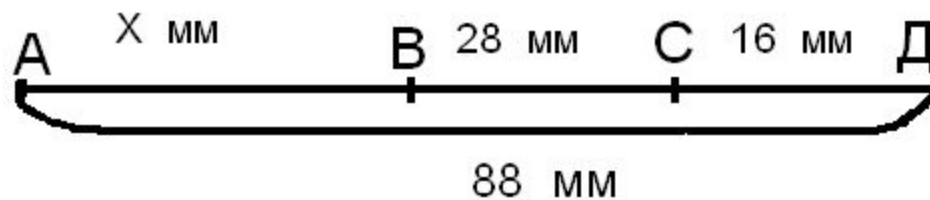
г)  $(x + 15) - 8 = 7$

д)  $55 - (x - 15) = 30$





Составить уравнение по рисунку  
и решить его:





## 1 Вариант

- A1.** Решить уравнение – значит найти:  
а) корни или убедиться, что их нет;  
б) сумму;  
в) корни;  
г) свой ответ.
- A2.** Выберите из записей уравнение:  
а)  $x+17$ ;      в)  $5*7-3=32$ ;  
б)  $x+4=24$ ;    г) свой ответ.
- A3.** Корень уравнения  $x-17=33$  равен:  
а) 40;                      в) 50;  
б) 16;                      г) свой ответ.
- A4.** Выберите уравнение, корнем которого является число 7:  
а)  $15-x=8$ ;                      в)  $3*x-1=21$ ;  
б)  $7+x=0$ ;                      г) свой ответ.
- B1.** Уменьшаемым в уравнении  $x-25=144$  является число:  
а) 144;                      в) 25;  
б)  $x$ ;                      г) свой ответ.
- B2.** Сумма трех слагаемых равна 77 777. Одно слагаемое равно 3 333, второе – 444, тогда третье слагаемое равно:  
а) 74 000;                      в) 100 444;  
б) 81 554;                      г) свой ответ.
- C1.** Точка А имеет координату  $x+2$ . Каково числовое значение координаты точки А, если  $x=3$ ?  
а) 2;                      в) 3;  
б) 5;                      г) свой ответ.

## 2 Вариант

- A1.** Корнем уравнения называется значение буквы, при котором из уравнения получается:  
а) верное буквенное равенство;  
б) верное числовое равенство;  
в) верное выражение;  
г) свой ответ.
- A2.** Выберите из записей уравнение:  
а)  $x-2=10$ ;      в)  $9*3-7=20$ ;  
б)  $x+3$ ;              г) свой ответ.
- A3.** Корень уравнения  $37-y=16$  равен:  
а) 43;                      в) 21;  
б) 53;                      г) свой ответ.
- A4.** Выберите уравнение, корнем которого является число 8:  
а)  $15-x=7$ ;                      в)  $3*x-1=24$ ;  
б)  $8+x=0$ ;                      г) свой ответ.
- B1.** Вычитаемым в уравнении  $144-x=25$  является число:  
а) 25;                      в)  $x$ ;  
б) 144;                      г) свой ответ.
- B2.** Сумма трех слагаемых равна 99 999. Одно слагаемое равно 1111, а второе – 888, тогда третье слагаемое равно:  
а) 101 998;                      в) 100 888;  
б) 98 000;                      г) свой ответ.
- C1.** Точка В имеет координату  $5-x$ . Каково числовое значение координаты точки В, если  $x=3$ ?  
а) 5;      б) 3;      в) 2;      г) свой ответ.

# Ответы на тест

|    | Вариант 1 | Вариант 2 |
|----|-----------|-----------|
| A1 | а         | б         |
| A2 | б         | а         |
| A3 | в         | в         |
| A4 | а         | а         |
| B1 | б         | в         |
| B2 | а         | б         |
| C1 | б         | в         |

Оценки: «5» A1 – C1,

«4» A1 - B1

«3» A1 – A4



# *Физминутка*

**Раз! - Поднялись!**

**Два! - Нагнулись!**

**Три! - В ладоши три хлопка**

**Головою три кивка.**

**На четыре - руки шире!**

**Пять! - Руками помахать!**

**Шесть! - За парту тихо сесть!**





Реши задачу с помощью уравнения:

**Маша задумала число. Если к этому числу прибавить 14, а затем вычесть 12, то получится 75. Какое число задумала Маша?**



# Реши задачу с помощью уравнения:

*В автоколонне было несколько машин. После того как получили **35** новых машин и **12** машин списали, в автоколонне стало **93** машины. Сколько машин было в автоколонне?*

# Домашнее задание

*Составить задачу со сказочными персонажами, которая решается с помощью уравнения.*



Вот и сказке конец,

а кто работал - молодец!