



# Уравнение

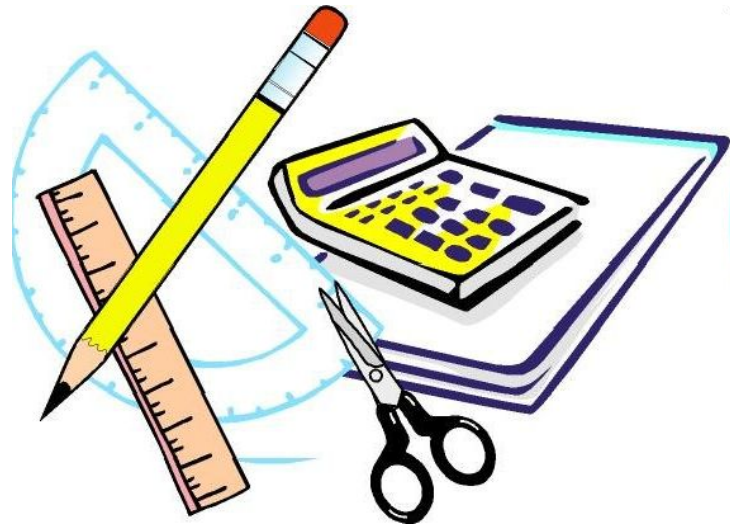
Соболева Ю.В.,  
учитель математики  
МБОУ СОШ №18 г.Узловая.  
Математика 5 класс.



# Цель урока



- Совершенствовать умение решать и верно оформлять решение уравнений;
- Учиться составлять уравнения для решения задач

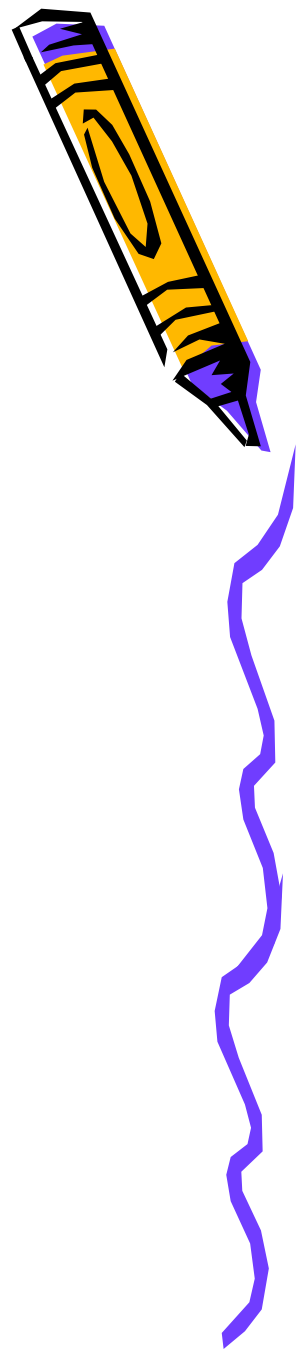


# Выберите лишнее



- $y+1$
- $z-5$
- $A+1=26$
- $k:4$
- $B*3$





- **Уравнение** – это равенство, в котором есть хотя бы одна переменная.
- **Решить уравнение** – это значит найти число, при подстановке которого получается верное числовое равенство.
- **Корнем уравнения** называется такое число, подстановка которого в уравнение дает верное равенство.



Чтобы найти неизвестное  
слагаемое, нужно из  
суммы вычесть известное  
слагаемое

$$x + 13 = 27$$

$$x = 27 - 13$$

$$x = 14$$

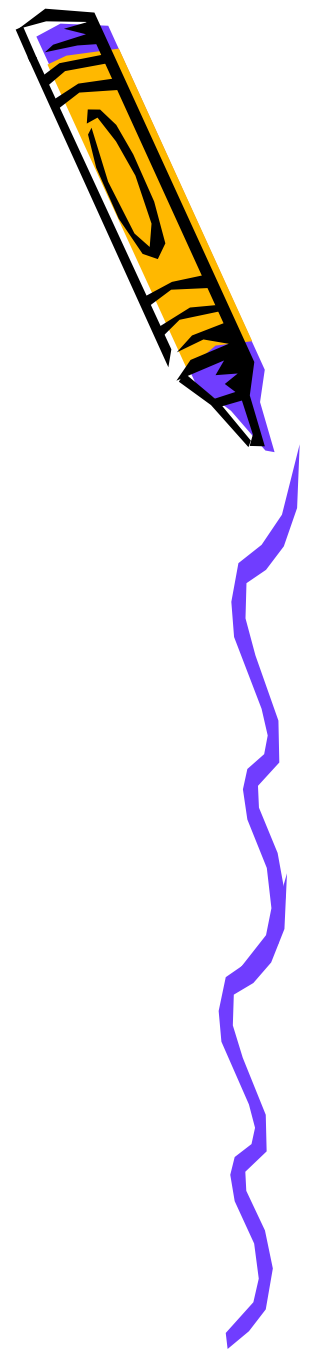


Чтобы найти неизвестное  
уменьшаемое, нужно к  
разности прибавить  
вычитаемое.

$$y - 5 = 25$$

$$y = 25 + 5$$

$$y = 30$$

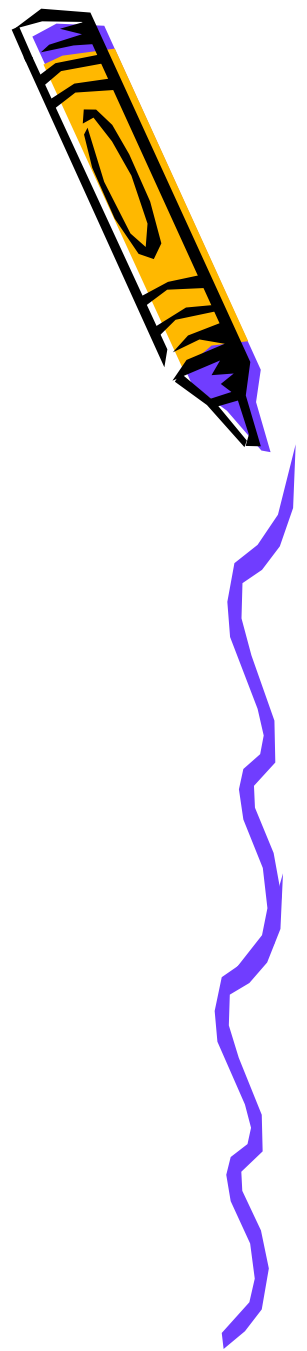


Чтобы найти неизвестное  
вычитаемое, нужно из  
уменьшаемого вычесть  
разность

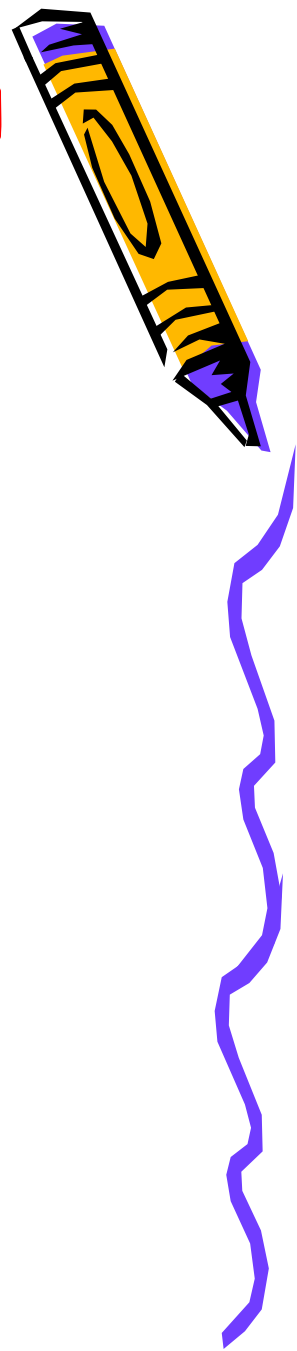
$$80 - z = 15$$

$$z = 80 - 15$$

$$z = 65$$



Чтобы найти неизвестный  
множитель, нужно  
произведение разделить  
на известный множитель.



$$14 * k = 28$$

$$k = 28 : 14$$

$$k = 2$$



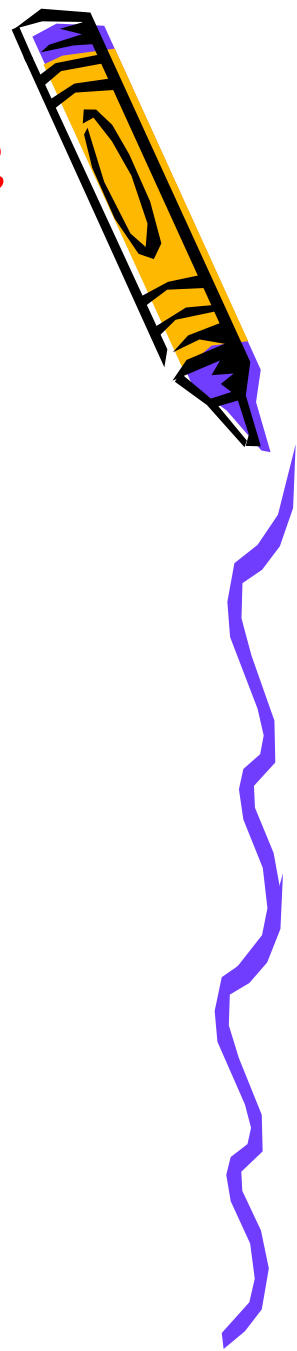


Чтобы найти неизвестное  
делимое, нужно частное  
умножить на делитель

$$m:15=7$$

$$m=7*15$$

$$m=105$$

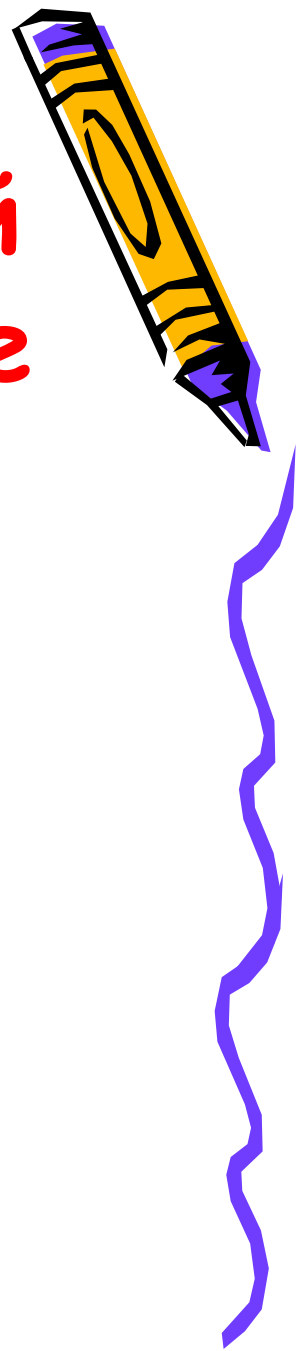


Чтобы найти неизвестный делитель, нужно делимое разделить на частное.

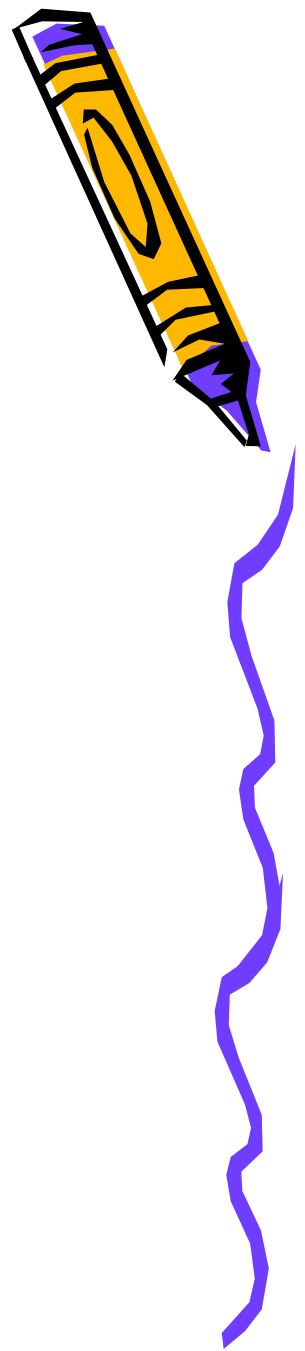
$$30:c=5$$

$$c=30:5$$

$$c=6$$



# Самостоятельная работа



$$1. 35 = 5 \cdot x$$

$$x=7$$

$$2. 56 : v = 7$$

$$v=8$$

$$3. 260 - c = 230$$

$$c=30$$

$$4. k : 45 = 5$$

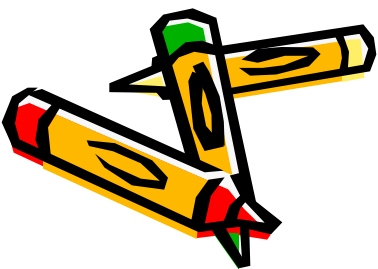
$$k=270$$

$$5. y + 160 = 276$$

$$y= 116$$

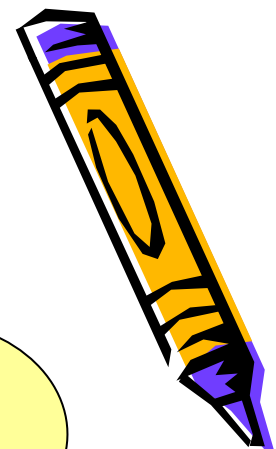


# ФИЗМИНУТКА





Уравнения решаю  
И я знаю их на 5  
Только я не понимаю  
Где умножить,  
где отнять



Решите задачу



## Решение задачи :

Пусть  $x$  (т) - на второй машине , тогда  
 $x+25$  (т) на двух машинах вместе

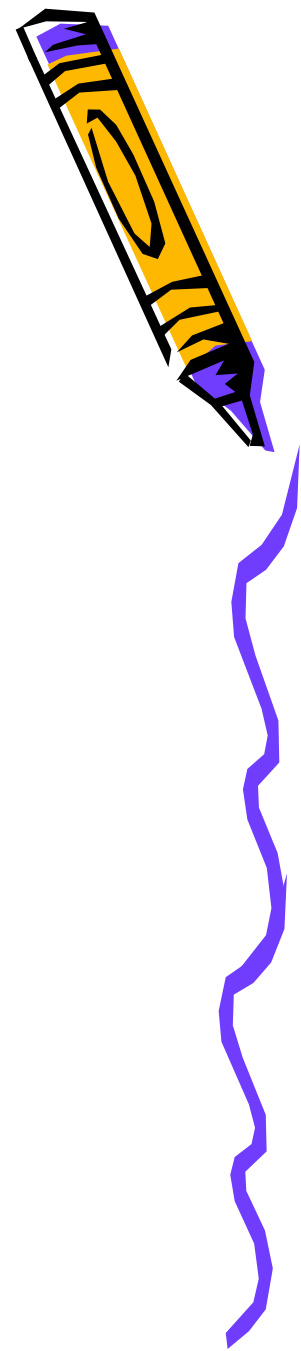
Получаем

$$x+25=40$$

$$x=40-25$$

$$x=15$$

Ответ 15 т на второй машине.



# Рефлексия

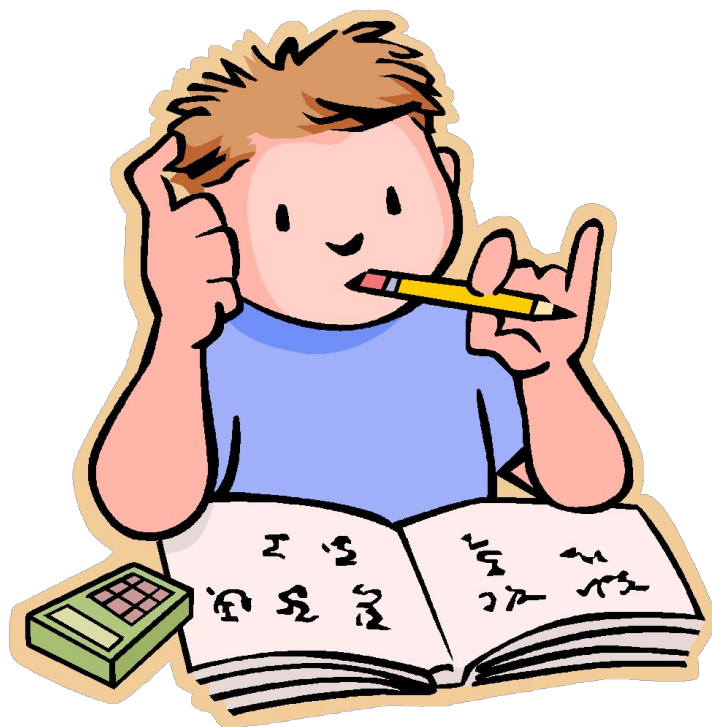
Уже знал(А)	Узнал новое (+)	Думал иначе (-)	Есть вопросы (?)





# Домашнее задание

стр. 64 № 395(а, б, в), № 397(а)



# Литература

1. Учебник «Математика 5 класс», И. И.Зубарева, А.Г.Мордкович.М. «Мнемозина», 2007 г.
2. Ресурсы интернета.

