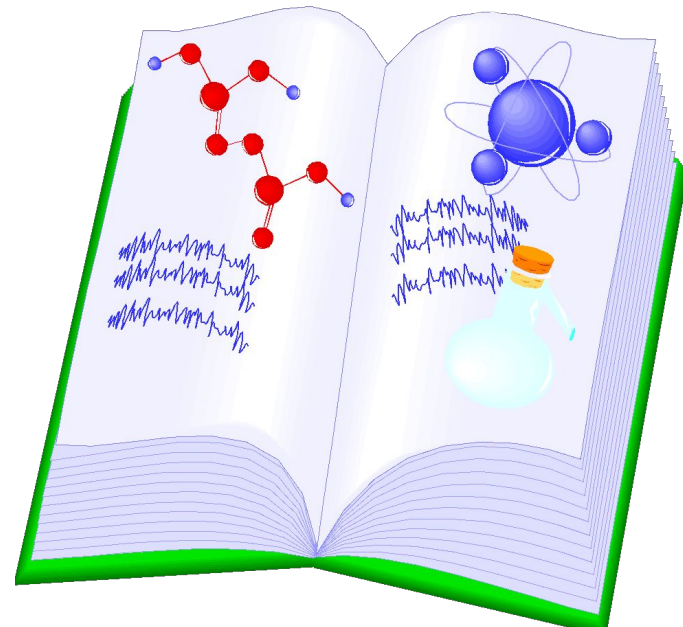


# Решение уравнений

*6 класс*



*Девиз урока.*

*Математика, друзья,  
Абсолютно всем  
нужна.*

*На уроке работай  
старательно,  
И успех тебя ждёт  
обязательно!*



# Разминка

1)  $x + 5 = 25$

2)  $x - 3 = 16$

3)  $1/2 + x = 3/2$

4)  $12x = 36$



# Проверь себя

$$1) x + 5 = 25$$

$$x = 25 - 5$$

$$x = 20$$

$$2) x - 3 = 16$$

$$x = 16 + 3$$

$$x = 19$$

$$1/2 + x = 3/2$$

$$x = 3/2 - 1/2$$

$$x = 2/2 = 1$$

$$4) 12x = 36$$

$$x = 36 : 12$$

$$x = 3$$



# Ответьте на вопросы.

1. *Какое равенство называется уравнением?*
2. *Что называется корнем уравнения?*
3. *Что значит решить уравнение?*
4. *Как найти неизвестное слагаемое?*
5. *Как найти неизвестное уменьшаемое?*
6. *Как найти неизвестный множитель?*



# Игра «Волшебное число.»

1 ряд

А)  $x - 54 = 177$

Б)  $x + 165 = 247$

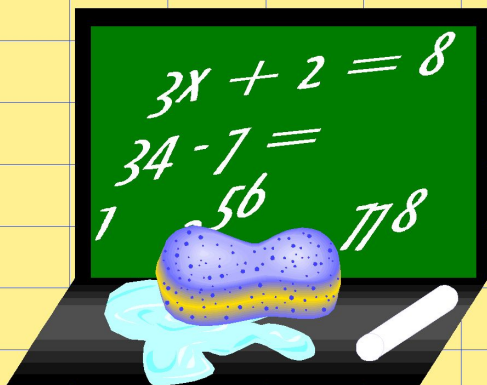
В)  $x - 197 = 183$

2 ряд

А)  $127 + x = 232$

Б)  $346 - x = 225$

В)  $455 + x = 775$



# Проверка

**1 ряд**

$$A) x - 54 = 177$$

$$x = 177 + 54$$

$$x = 231$$

$$б) x + 165 = 347$$

$$x = 347 - 165$$

$$x = 182$$

**2 ряд**

$$a) 127 + x = 232$$

$$x = 232 - 127$$

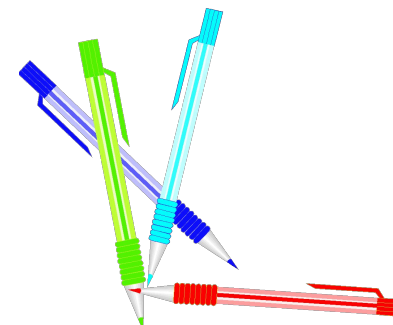
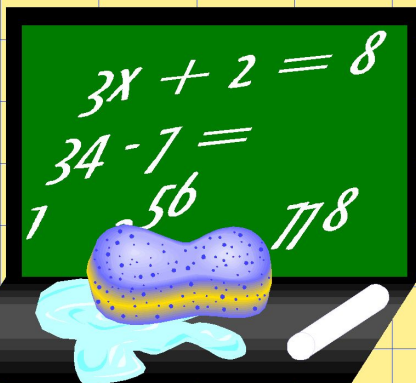
$$x = 105$$

$$б) 346 - x = 225$$

$$-x = 225 - 346$$

$$-x = -121$$

$$x = 121$$



# Проверка

**1 ряд**

$$\text{В) } x - 197 = 183$$

$$x = 183 + 197$$

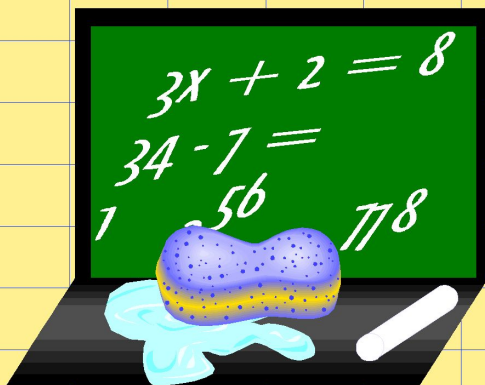
$$x = 280$$

**2 ряд**

$$\text{В) } 455 + x = 775$$

$$x = 775 - 455$$

$$x = 320$$





# Найди соответствие

• 1 ряд

$$(127-x)-98=32$$

2 ряд

$$(x+79)-197=183$$

301



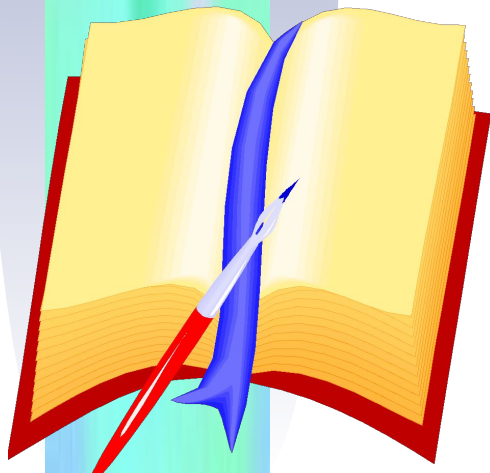
794



3



Будьте внимательны, работая самостоятельно!





## *Работа в парах*

**1)  $3(x+2)-x=10$**

**2)  $8=3(x-4)-x$**

**3)  $4x+3(x-7)=7$**



# *Проверка*

$$1) 3(x+2)-x=10$$

$$3x+6-x=10$$

$$3x-x=10-6$$

$$2x=4$$

$$x=2$$

$$2) 8=3(x-4)-x$$

$$8=3x-12-x$$

$$8+12=3x-x$$

$$20=2x$$

$$10=x$$

# Проверка

- $3) 4x + 3(x - 7) = 7$

$$4x + 3x - 21 = 7$$

$$4x + 3x = 7 + 21$$

$$7x = 28$$

$$x = 28 : 7$$

$$x = 4$$

# Самостоятельная работа

**1 вариант**

**2 вариант**

**1)  $2(x + 2) + x = 10$**

**1)  $3(x - 3) + x = 11$**

**2)  $4(x - 5) - 2x = 20$**

**2)  $5(x - 6) - 3x = 40$**

# Проверка самостоятельной работы

## 1 вариант

$$1) 2(x+2)+x=10$$

$$2x+4+x=10$$

$$2x+x=10-4$$

$$3x=6$$

$$x=2$$

$$2) 4(x-5)-2x=20$$

$$4x-20-2x=20$$

$$4x-2x=20+20$$

$$2x=40$$

$$x=20$$

## 2 вариант

$$1) 3(x-3)+x=11$$

$$3x-9+x=11$$

$$3x+x=11+9$$

$$4x=20$$

$$x=5$$

$$2) 5(x-6)-3x=40$$

$$5x-30-3x=40$$

$$5x-3x=40+30$$

$$2x=70$$



# Домашняя работа

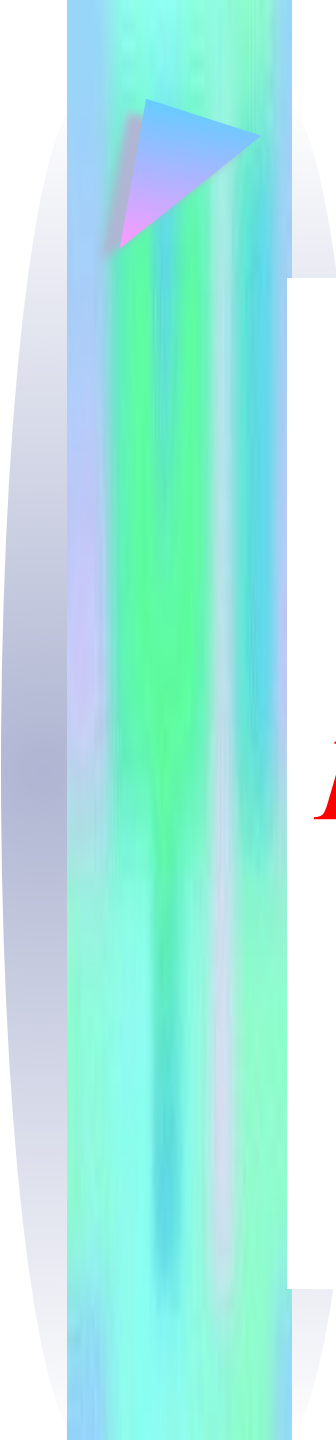
- № 629 (д-з), стр.123



# Рефлексия

- **Что изучали на уроке?**
- **Что значит решить уравнение?**
- **Если вам было всё понятно и понравился урок поднимите весёлый смайлик, если что-то вызвало затруднение поднимите грустный смайлик.**





*Пусть каждый день  
И каждый час  
Вам новое добудет.  
Пусть добрым будет ум у вас  
И сердце добрым будет.*

*С. Маршак*

**Спасибо за урок!**

