

# Открытый урок в 6 А классе



Учитель математики  
Тимина С.В.



**УСТНЫЙ**

**счет**

**Найдите числа противоположные  
данным**

**-276; 128; -487; 64; 9; -1;  
1; -7,8; -9; 0,5;**



**Поставьте вместо \* такое число,  
чтобы равенство было верным**

$$- (- 90) = 90 \quad - (- 247) = 247 \quad - (- 7/12) = 7/12$$

$$3,5 = -(- 3,5) \quad 3,2 = -(* 3,2) \quad 8,9 = -(* 8,9)$$



## Вычисли

$$-3,7 + 3,7 = 0$$

$$4,2 - (-0,8) = 5$$

$$1 + (-1) = 0$$

$$-(-7,1) + 0,9 = 8$$

$$-6,4 - (-2,4) = -4$$



## Замени вычитание сложением

$$-2,3 - 4,5 = -2,3 + (-4,5)$$

$$-7/8 - (-2/3) = -7/8 + 2/3$$

$$0,28 - 1,302 = 0,28 + (-1,302)$$



## **Замени сложение вычитанием**

$$23 + (-15) = 23 - 15$$

$$-11,2 + 2,9 = -11,2 - (-2,9)$$

$$3,8 + 4,2 = 3,8 - (-4,2)$$

# Вычисли рациональным способом

$$147 + (53 + 228)$$

$$16,3 + (3,7 - 15)$$

$$8,3 + (4,5 + 1,7)$$

# Вычисли рациональным способом

$$286 - (86 + 115)$$

$$16,3 - (6,3 + 8,9)$$

$$20,9 - (5,9 + 3,7)$$



$$a + (-b + c)$$

$$-(-k + p)$$

$$m - (-a + b)$$

Раскройте скобки и найдите  
значение выражения

$$8,9 + (-0,9 + 2,7)$$

$$16,3 + (-1,3 + (-5))$$

$$-(-22,8 + 2,8)$$

# РАСКРЫТИЕ СКОБОК



$+$  ( )

ЗНАКИ  
СЛАГАЕМЫХ  
НЕ МЕНЯЮТСЯ.

Если первое  
слагаемое без  
знака, то ставим  
перед ним  $+$



$-$  ( )

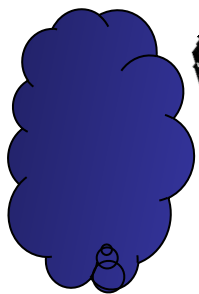
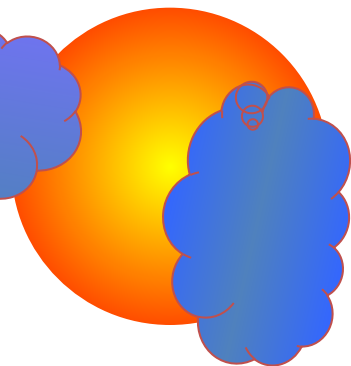
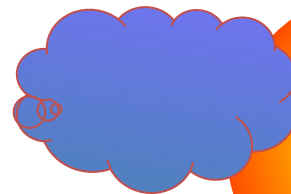
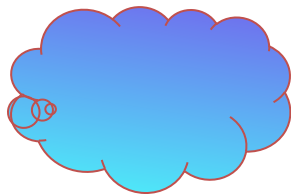
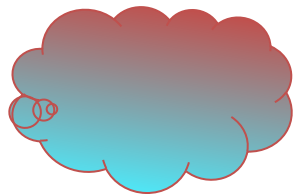
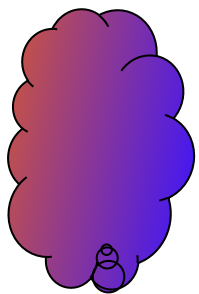
ЗНАКИ  
СЛАГАЕМЫХ  
МЕНЯЮТСЯ.

Если первое  
слагаемое без  
знака, то ставим  
перед ним  $-$

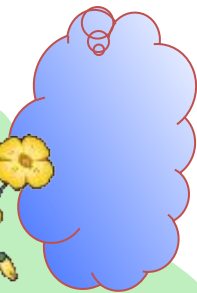
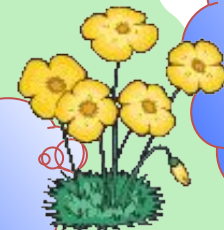
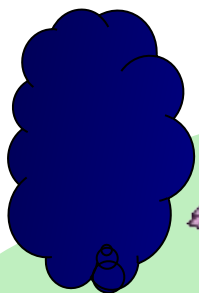




# Физкультминутка



**Ребята, берегите зрение!**



$$a + (-b + c)$$

$$-(-k + p)$$



**Перед скобкой плюс стоит**

**Он о том и говорит,**

**Что ты скобки опускай,**

**Да все числа выпускай.**

**Перед скобкой минус строгий**

**Загородит нам дорогу.**

**гобы скобки убирать,**

**адо знаки поменять.**



# Раскройте скобки и найдите значение выражения



1.  $8,3 + (1,7 - 6,3)$

2.  $5,94 + (1,06 - 2,4)$

3.  $16,3 + (-2,3 - 10)$

4.  $-(-3,5 + 2,5)$

5.  $-(-15,5 + 2,5)$





# Раскройте скобки и найдите значение выражения

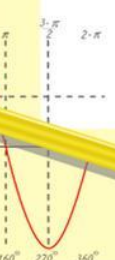
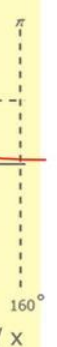
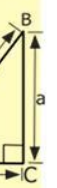
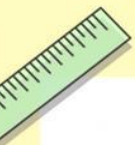
1.  $8,3 + (1,7 - 6,3) = 8,3 + 1,7 - 6,3 = 3,7$

2.  $5,94 + (1,06 - 2,4) = 5,94 + 1,06 - 2,4 = 4,6$

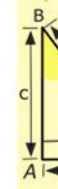
3.  $16,3 + (-2,3 - 10) = 16,3 + (-2,3) - 10 = 4$

4.  $-(-3,5 + 2,5) = 3,5 - 2,5 = 1$

5.  $-(-15,5 + 2,5) = 15,5 - 2,5 = 13$



No 1234  
No 1235



- 2 x
- 3 x
- 4 x
- 5 x
- 6 x
- 7 x
- 8 x
- 9 x

$$\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

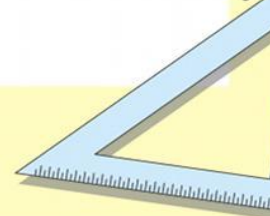
$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \\ \hline x = 70 \end{cases}$$

$$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$





# Домашнее задание:

п.39 прочитать, выучить  
правила;

Раскрыть скобки:  $m - (-a + b)$

№ 1254 (а, б), 1255 (а, б), 1256 (а, б)

