

«РАСКРЫТИЕ СКОБОК.  
КОЭФФИЦИЕНТ.  
ПОДОБНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ.»

Обобщающий урок

## ДЕВИЗ УРОКА:

- ◎ «Математику уже затем учить следует, что она ум в порядок приводит»

М.Ломоносов

# ПОВТОРЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

- Что значит раскрыть скобки?
- На каких свойствах основывается раскрытие скобок?
- Как раскрываются скобки перед которыми стоит знак « + »?
- Как раскрываются скобки перед которыми стоит знак « - »?
- Чему равна сумма противоположных чисел?

ПЕРЕД СКОБКОЙ ПЛЮС СТОИТ  
ОН О ТОМ И ГОВОРИТ,  
ЧТО ТЫ СКОБКИ ОПУСКАЙ,  
ДА ВСЕ ЧИСЛА ВЫПУСКАЙ.  
ПЕРЕД СКОБКОЙ МИНУС СТРОГИЙ  
ЗАГОРОДИТ НАМ ДОРОГУ  
ЧТОБЫ СКОБКИ УБИРАТЬ  
НАДО ЗНАКИ ПОМЕНЯТЬ»

## Раскройте скобки

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

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

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

## Выполните действия

- $|-5| + (-3)$
- $|7| + |-4|$
- $|-8| - (-4)$
- $-|-1| + |-7|$
- $|-8| - |-4|$
- $-(-6) - (-3)$

Определите положительным или отрицательным будет произведение чисел

$$- 1234 * (- 34 ) * (- 7 ) * 234 * 78 * (- 52 ) * 123$$

# ЧТО ТАКОЕ КОЭФФИЦИЕНТ?

*Если выражение является произведением числа и одной или нескольких букв , то это число называют числовым коэффициентом (или просто коэффициентом)*



**Упростите выражение:**

$$- 5 * a * 2 * b$$

$$a * (- 25 ) * 3c * 0.4$$

$$1.25 * c * d * 8$$

## Раскройте скобки в выражении

$$- 2 ( a + b - c ) 6 * ( - a - b + d )$$

$$( - a - b - c ) * ( - 4 ) ( 2a + 3 b - 4c ) * 5$$

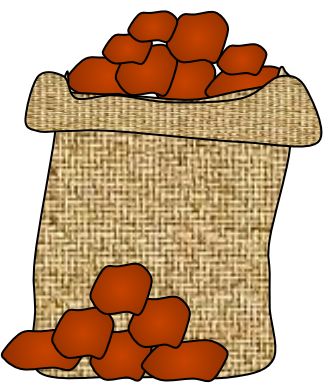
## Задача

*В мешок помещается 20 кг картофеля или 14 кг капусты. В столовую привезли картофеля на 3 мешка больше, чем капусты. Всего привезли 1,62 ц картофеля и капусты. Сколько привезли мешков картофеля и сколько капусты?*

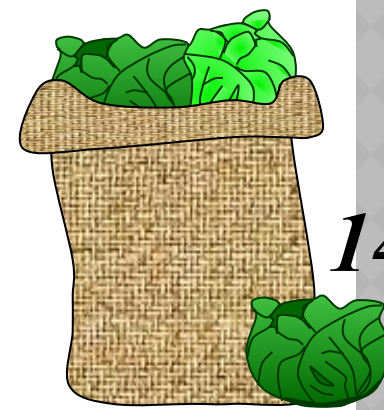
<i>Капуста</i>	<i>X мешков</i>	<i>14x кг</i>
<i>Картофель</i>	<i>(x+3) мешка</i>	<i>20(x+3) кг</i>

*Пусть капусты привезли  $x$  мешков.  
Тогда картофеля  $(3+x)$  мешков.  
Капусты  $14$  кг, картофеля  $20(3+x)$  кг.  
Всего привезли  $(14x+20(3+x))$  кг.  
По условию это  $162$  кг.*

*Ответ: 3 мешка капусты  
и 6 мешков картофеля.*



*20кг*



*14кг*

## **Подведение итогов:**

Ребята , как вы оцениваете  
сегодняшнюю вашу работу?

С какими цветами радуги  
ассоциируется данный урок?

Почему?

Какие эпитеты можно подобрать к  
вашему настроению после этого  
урока?

*Спасибо за урок!*

