

# КОЭФФИЦИЕНТ

*Разработала учитель  
математики МАОУ «СОШ №3» г.  
Северобайкальск Республика  
Бурятия  
Дремухина Татьяна  
Александровна*



**Ученикам гимназии №5 от  
профессора Цифиркина**

**Заявление.**

**6 апреля сего года у меня из кабинета исчез ценный математический объект. Прошу принять меры для розыска этого объекта. С уважением профессор Цифиркин.**



# Задание №1 Разгадать название объекта

$$1) 5a \cdot (-7) = -35a$$

$$2) -3 \cdot (-a) = 3a$$

$$3) -20 \cdot (-0,5x) \cdot m = 10m$$

$$4) -0,5ab \cdot 2 = -1ab = -ab$$

$$5) 12x \cdot (-1/12 y) = -1xy = -xy$$

$$6) -6m \cdot (-5n) \cdot 0 = 0mn = 0$$

$$7) -4x \cdot (-2) = 8x$$

$$8) -3a \cdot (-2x) \cdot 5 = 30ax$$

$$9) -3xy \cdot (-5) \cdot (-2k) = -30xyk$$

$$10) 2 \frac{1}{2} a \cdot \frac{2}{5} x = 1ax = ax$$

$$11) -2m \cdot (0,5 n) \cdot 9a = -9mn$$



# КОЭФФИЦИЕНТ

*Цель: Научиться  
находить  
коэффициент*





## 2 задание: Упростите выражение

- 1)  $3 \cdot a \cdot 8 = 24a$
- 2)  $-6 \cdot c \cdot (-4) = 24c$
- 3)  $48 \cdot y \cdot 0,5 = 24y$
- 4)  $1 \cdot ab = ab$
- 5)  $-x(-y) = xy$
- 6)  $a(-c) = -ac$
- 7)  $-3 \cdot x \cdot 10 = -30x$
- 8)  $-50 \cdot mn \cdot 0,6 = -30mn$
- 9)  $4,5xy \cdot 2 = 9xy$
- 10)  $3b \cdot 3c = 9bc$
- 11)  $ac \cdot 9 = 9ac$
- 12)  $xy \cdot 0 = 0xy = 0$



# КОЭФФИЦИЕНТ

*МНОЖИТЕЛЬ СТОЯЩИЙ  
ПЕРЕД БУКВОЙ*



# Релаксация

# задание №4 Установить

1) Установить, какое число.

А) 1) -1,5; 2) 15; 3) -15  
является

коэффициентом  
данного  
выражения :

$$-3x \cdot 0,5y \cdot 10$$



Б) 1) -30; 2) 300; 3) -300

$$6y(-0,5)x \cdot 100$$

В) 1) 20; 2) -0,2; 3) -20

$$-4a \cdot 0,5b \cdot 10$$

2) найдите  
коэффициенты в  
уравнении и решите  
его

А)  $5x \cdot 6 = -30$

Б)  $-5x \cdot 6 = 30$

В)  $-5x \cdot (-6) = 30$



# Проверка

1гр. А)-15

2гр.Б)-300

3гр.В)-20

1.  $K = 30$  ,  $X = -1$

2.  $K = -30$  ,  $X = -1$

3.  $K = 30$  ,  $X = 1$



# Экспертиза (тест)

- задание №5 Тест

- 1. Упростите выражение определите и подчеркните коэффициенты:

1)  $-3 \cdot (-7c) \cdot 4p$

A)  $65cp$  Б)  $84cp$

В)  $72cp$

- 2)  $-2,4m \cdot (-3,2) \cdot 5,5$

A)  $42,24$  Б)  $-4,24$

В)  $35,2$

2. Верно ли

высказывание (да, нет)

а) коэффициент выражения  $ap$  равен нулю

б) разность коэффициентов выражений  $3x$  и  $5x$  равна  $-2$

в) сумма коэффициентов выражений  $37x$  и  $53x$  равна  $90$

# Проверка теста (подсчет баллов)

- 1.
- 1) Б
- 2) А
- 2.
- 1)нет
- 2)да
- 3)да



# Домашнее задание

- Д/з п.40  
правило,
- I- №1275 (а, в, г,  
д,)
- II- №1275(е,ж,з)  
№1277а,
- III-№1275(и,к),  
№1277а, №1280
- Северный  
коэффициент?





# Рефлексия

Сегодня на уроке

- Я узнал....

- Я понял....

- Я смог....

**Спасибо за  
урок!**