



Урок математики в 6 классе.

Тема : «Коэффициент»



Определи свое настроение

2

1



3



Упростите выражения:

$$(18 - 7) + 14 = 25$$

$$(x - 75) + 16 = x - 59$$

$$(x - 13) + (b - 86) =$$
$$= x + b - 99$$

Объяснить как раскрывали скобки.



Упростите выражения:

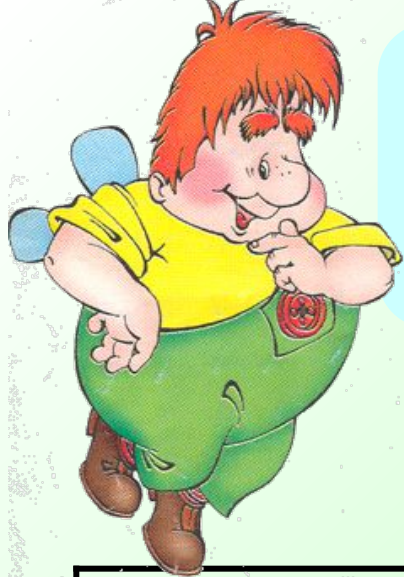
$$(a + 56) - 32 = a + 24$$

$$(x - 65) - 16 = x - 81$$

$$(86 + 13) - (b + 7) =$$
$$= -b + 92$$

Объяснить как раскрывали скобки.





Самостоятельная работа с последующей проверкой учителем.

1

Упростите выражение:

2

а) $9b + (7a - 9b)$

б) $-4x - (8p - 4x)$

в) $(5 + a) + (7a - 5)$

г) $(4 - 8b) + (8b - 15)$

а) $2x - (10 + 8x)$

б) $-(2c - 6) - 6$

в) $-(-2 - 4a) - (3a + 5)$

г) $(5 + 3y) + (-3y - 11)$



Самостоятельная работа с последующей проверкой учителем.

1

Упростите выражение:

2

a) $9b + (7a - 9b) = 7a$

б) $-4x - (8p - 4x) = -8p$

в) $(5 + a) + (7a - 5) = 8a$

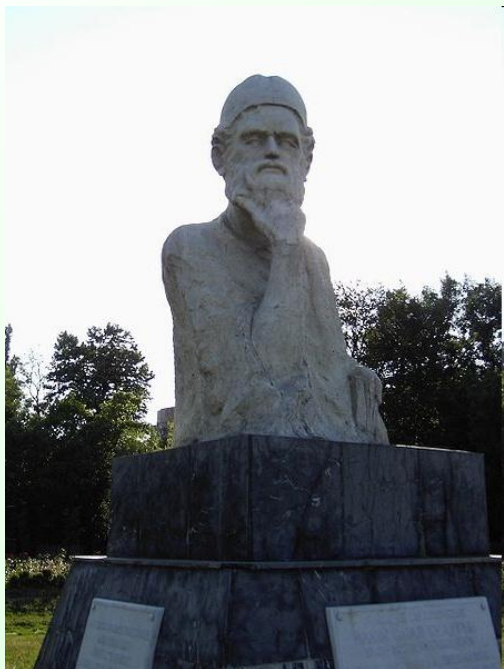
г) $(4 - 8b) + (8b - 15) = -9$

a) $2x - (10 + 8x) = -6x - 10$

б) $-(2c - 6) - 6 = -2c$

в) $-(-2 - 4a) - (3a + 5) = -3 + a$

г) $(5 + 3y) + (-3y - 11) = -6$



Памятник
Омару Хайяму
в Бухаресте

*...Мне мудрость не чужда была земная
Разгадки тайн ища, не ведал сна я.
За семьдесят перевалило мне,
Что ж я узнал? –
Что ничего не знаю.*



Коэффициент.

На уроке мы узнаем, что такое коэффициент и как упрощать выражения, содержащие произведение буквенных и числовых коэффициентов.





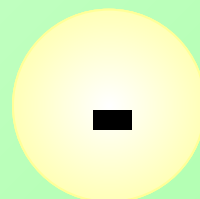
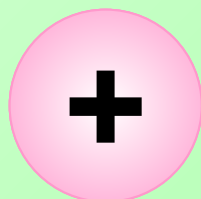
Определите, положительным или отрицательным будет произведение чисел?

?

$$-1234 \cdot (-34) \cdot (-7) \cdot 234 \cdot 78 \cdot (-52)$$

$$45 \cdot (-47) \cdot 345 \cdot (-349) \cdot (-123)$$

$$-345 \cdot 234 \cdot (-76) \cdot (-56) \cdot (-987)$$





Тренируемся...

Упростить выражение: ?

Что поможет нам упростить данное выражение?

$$-5 \cdot a \cdot 2 \cdot b = (-5 \cdot 2) \cdot (a \cdot b) = -10ab$$

Переместительное и сочетательное свойства умножения.





Тренируемся...
Упростить выражение:

?

а) $a \cdot (-25) \cdot 3 \cdot c \cdot 0,4 =$

-30ac

б) $1,25 \cdot c \cdot 3,6 \cdot d \cdot 8 =$

36cd

в) $0,5 \cdot x \cdot y \cdot (-2) =$

-xy

г) $0,25 \cdot a \cdot b \cdot 4 =$

ab

Тренируемся.

**Назовите коэффициенты
выражений:**

?

2,5abc

2,5

-0,003xy

-0,003

nm

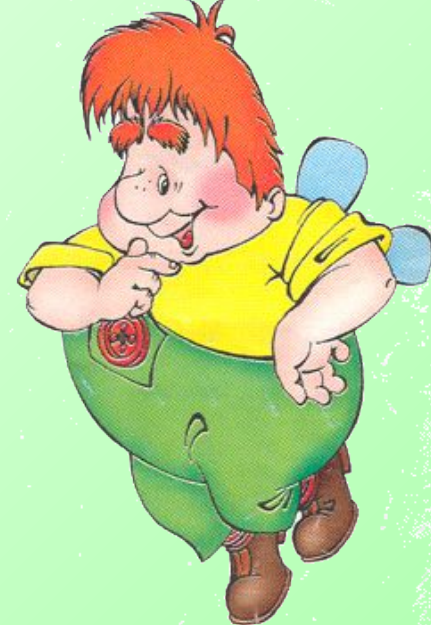
1

-6m

-6

-abcde

-1



Физкультминутка.



Решение примеров.

№1260



а)

-8

$3x$

г)

$-9,$

$6a$

б)

-2

$6m$

д)

$-2\frac{1}{3}a$

в)

$-3,$

$3x$

е)

$-c$



Проверяем.



**Самостоятельная работа
с последующей проверкой
учителем.**



**Упростите выражение
и подчеркните коэффициенты:**

$$а) -5m \cdot (-4n) \cdot 8k$$

$$б) -\frac{9}{16}a \cdot \frac{4}{3}$$

$$в) -3,8x(-0,25y) \cdot (-4)$$

$$г) -19,2x\left(-\frac{5}{8}y\right) \cdot \frac{8}{5}$$

Определи свое настроение

2

1



3





Спасибо за урок!



Домашнее задание: № 1275, п.40 - учить правило.