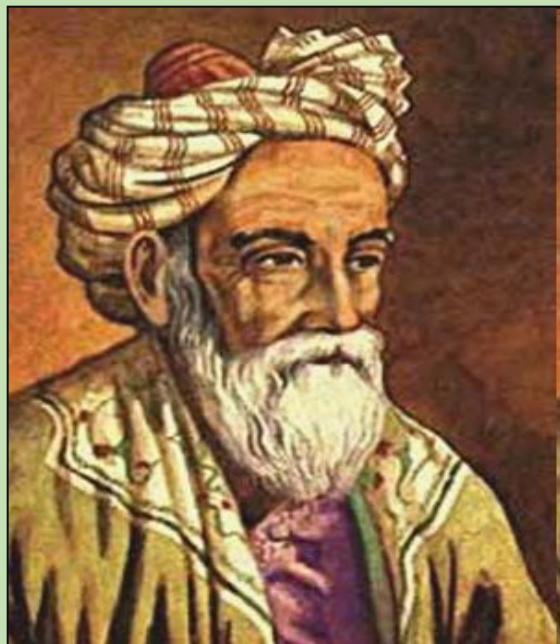


# Выдающийся арабский поэт-математик Омар



(1048-11  
31)

## Хайям

*...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*

*6 класс*



**Тренируемся...**  
**Упростить выражение: ?**

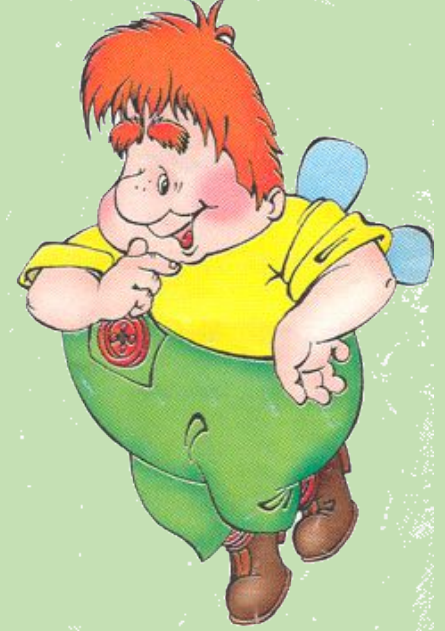
**Что поможет нам упростить  
данное выражение?**

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

**Переместительное и  
сочетательное свойства  
умножения.**



**Тренируемся.**  
**Назовите коэффициенты**  
**выражений:**



**?**

*2,5abc*

*2,5*

*-0,003xy*

*-0,0003*

*nm*

*1*

*-6m*

*-6*

*-abcde*

*-1*



**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*

# Физкультминутка.



$$2,5 \cdot a \cdot \left(-\frac{7}{9}\right) \cdot 0,4 b$$

$$= \left(-\frac{7}{9}\right) ab$$

коэффициент

$$4x \cdot (-5) \cdot 0,25y$$

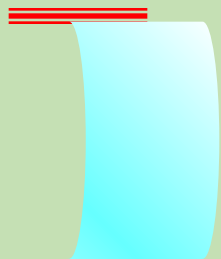
$$= \text{коэффициент} \underline{\underline{-5xy}}$$



$$4x \cdot 2 \cdot 0,125 ya$$

коэффициент

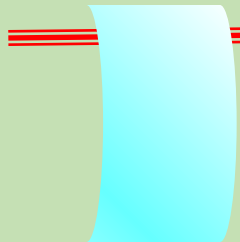
$$= 1x ya$$



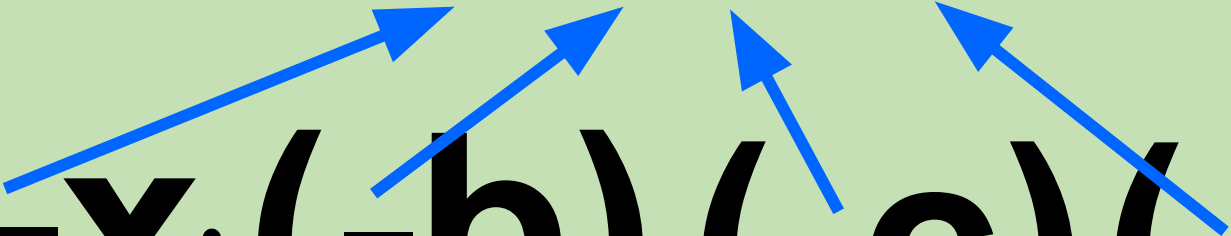
$$-x \cdot (-2) \cdot (-0,5)ya$$

коэффициент

$$= -1xua$$



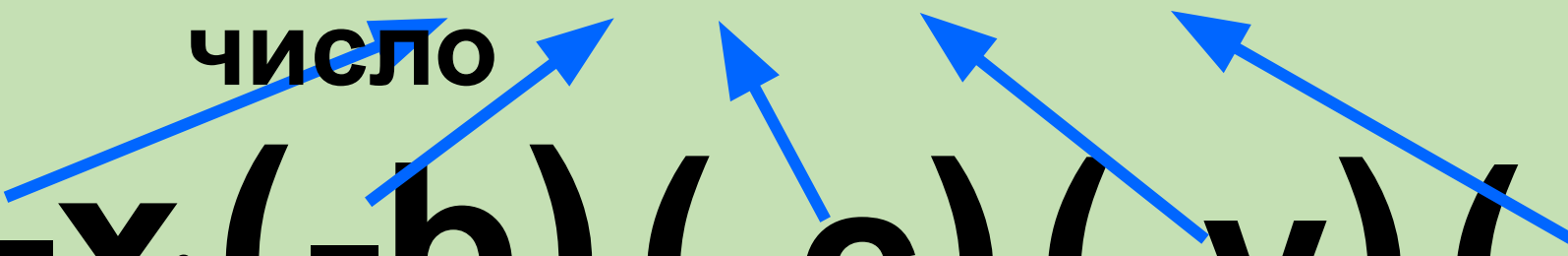
4 минуса – четное число


$$-x \cdot (-b) \cdot (-c) \cdot (-y) \cdot f$$

Коэффициент **+1**

$$= +xbyf$$

5 минусов – нечетное  
число


$$-x \cdot (-b) \cdot (-c) \cdot (-y) \cdot (-f)$$

Коэффициент **-1**

$$= -xbyf$$



## Решение примеров.

№1260

а)

-8

$3x$

г)

-9,

$6a$

б)

-2

6

$m$

д)

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

в)

-3,

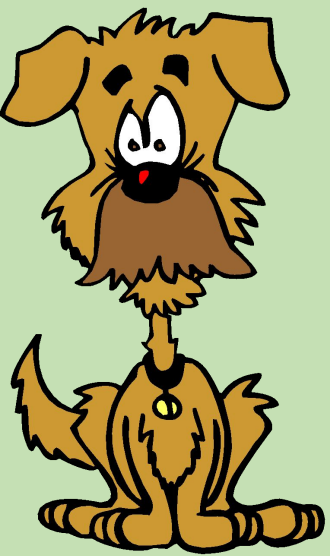
$3x$

е)

-с



Проверяем.



## *Решение примеров.*

**№1261 (а – е)**

**а)**

**56**

***m***

**з)**

$\frac{7}{32}ab$

**б)**

**48**

***x***

**д)**

**-4**

***2c***

**в)**

**2,**

***8p***

**е)**

**-**

***m***

***п***



***Проверяем.***

Назовите коэффициенты в данных выражениях:

выражение	$2x$	$-15y$	$1,8z$	$-9at$	$a$	$-b$
коэффициент	2	-15	1,8	-9	1	-1

# Математический диктант

## I вариант

## II вариант

Проверьте себя:

1)  $8x (-6y) = \underline{-48xy};$

2)  $2y \cdot (-4a) = \underline{-8ay};$

3)  $-10a \cdot (-5b) = \underline{50ab};$

4)  $7b (-c)(-6d) = \underline{42cd};$

5)  $-c (-8)d(-10) = \underline{-80cd};$

6)  $-n \cdot (-2)(-4,5)t = \underline{-9nt}.$

1)  $-13x \cdot 5y = \underline{-65xy};$

2)  $5y (-3) \cdot z = \underline{-15yz};$

3)  $6a(-1,2) b = \underline{-7,2ab};$

4)  $-9b(-4)d = \underline{36bd};$

5)  $-c \cdot (-3)e(-0,6) = \underline{-1,8ce};$

6)  $n (-7)m \cdot 9 = \underline{-63mn}.$





Спасибо за урок!

