ПЛЮС - МИНУС

тепло - холодно

ПРИБЫЛЬ - ДОЛГ

ВЫСОТА - ГЛУБИНА

После нашей эры - До нашей эры



### Верно ли утверждение?

2) -2,3 и +2,3 противоположные числа 3) - 6 > 4

$$4) - 9 - 6 = 15$$

5) На улице ясная погода

$$6) - 26 + 10 = -16$$

7) Модуль отрицательного числа всегда число положительное



$$8) a + a + a + a = 3a$$

## Тема урока: Умножение положительных и отрицательных чисел



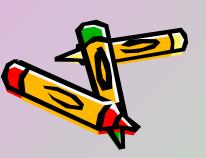
# **BPAMATYITA**

• Индийский математик Брамагупта живший в VII веке, пользовался отрицательными числами. Положительное число представлял как "друг" (+), отрицательное как "враг" (-).



Правила умножения положительных и отрицательных чисе он выражал так: друг (+), враг (-)

- 1.Друг моего друга мой друг. (+) (+) = (+)
- 2. Apyr moero bpara mon bpar: (+) (-) =(-)
- 3.Bpar moero apyra mon bpar: (-) (+) =(-)
- 4 Врагмоего врага мой друг. (-)





## Выполните умножение:

2) 
$$-1.8 \cdot (-2) = 3.6$$

4) -1 
$$\frac{4}{7}$$
 ·  $(-\frac{7}{11})$  = 1



-4
-3
0
3
4

*	-4	-3	0	3	4	
-4	+	+	0		_	The second second
-3	+	+	0			
0	0	0	0	0	0	
3			0	+	+	
D 4			0	+	+	5
D 4			0	+	+	

#### 1 вариант

 $\frac{4}{5}$ 

1.	-5 · 6	=	
2.	-8 · (-7)	=	
3.	0,7 · (-9)	=	
4.	(-0,6) · 9	=	
5.	-0,2 · (-4)	=	
6.	$-\frac{7}{8}$ · (-8)	=	
7.	0,6 · (-0,4)	=	
8.	$-1  (-2\frac{4}{5})$	=	





#### 2 вариант

3

1.	-3 - 9	=	
2.	-10 · (-11)	=	
3.	-0,5 · 6	=	
4.	8 · (-0,7)	=	
5.	-0,1 · (-3)	=	
6.	- <sup>5</sup> / <sub>9</sub> · (-9)	Ш	
7.	0,7 · (-0,3)	=	
8.	$-1\frac{2}{3}$ · (-1)	II	



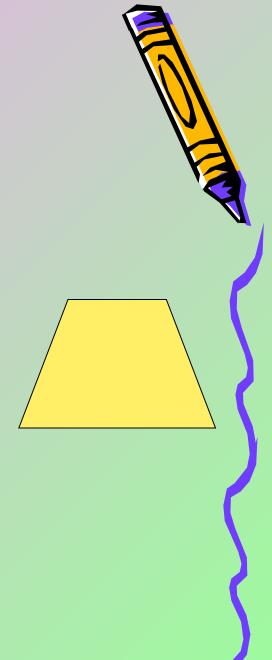


#### 1 вариант

P	•	E	T	И	A	R	П	Ц
50	6	0,8	-30	-0,24	-6,3	$2 \frac{4}{5}$	-5,4	7

1.	-5 · 6	= -30	T
2.	-8 · (-7)	= 56	P
3.	0,7 · (-9)	= -6,3	A
4.	(-0,6) · 9	= -5,4	П
5.	-0,2 · (-4)	= 0,8	E
6.	$-\frac{7}{8}$ · (-8)	= 7	Ц
7.	0,6 · (-0,4)	= - 0,24	И
8.	$\begin{bmatrix} -1 & (-2\frac{4}{5}) \end{bmatrix}$	$=2\frac{4}{5}$	R



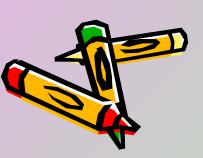


<u>2 вариант</u>

Γ	И	Ф	O	M	Л	P	A
-3	5	-0,21	110	$1\frac{2}{3}$	-27	0,3	-5,6

1.	-3 · 9	= - 27	Л
2.	-10 · (-11)	= 110	0
3.	-0,5 · 6	= - 3	Γ
4.	8 · (-0,7)	= - 5,6	A
5.	-0,1 · (-3)	= 0,3	P
6.	$-\frac{5}{9}$ · (-9)	= 5	И
7.	0,7 · (-0,3)	= -0,21	Ф
8.	$-1\frac{2}{3}$ · (-1)	$=1\frac{2}{3}$	M

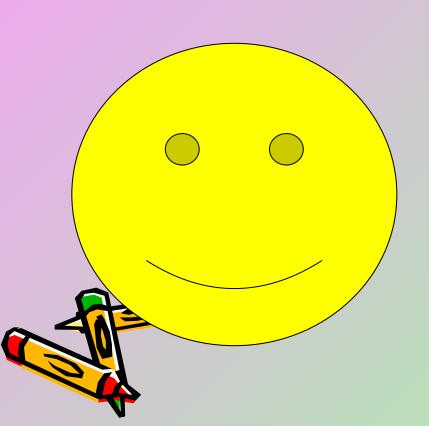


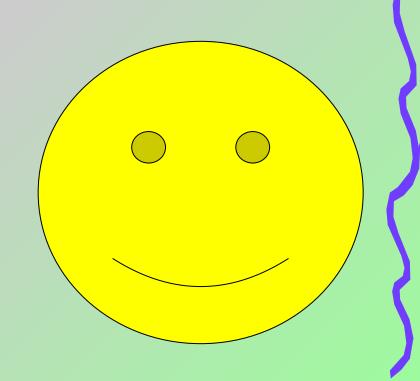


## Подведем итог:

Я доволен собой, у меня все получилось !!!

Я старался, но у меня не все получилось!!!





## Вычислить:

1) 
$$(-3,4+4) \cdot (-1,6-0,9) =$$

2) 
$$(-0.8 - 0.5 + 2.1) \cdot (\frac{2}{5} - 1) =$$

3) 
$$(-0.05 - (-0.5) - (+1.2)) \cdot (-4.8) =$$

