

---

# Степень с натуральным показателем

$$144 = 12^2$$

$$(-10)^3 = -1000$$

# 1. устный опрос

---

**Ж) Сформулируйте  
правило возведения  
степени в степень.**



Представь  
в виде  
степени:

$$3) - 0,3 \cdot (-0,3) \cdot (-0,3)$$

$$A) - 0,3^3$$

$$B) - 0,3 \cdot 3$$

$$B) (-0,3)^3$$



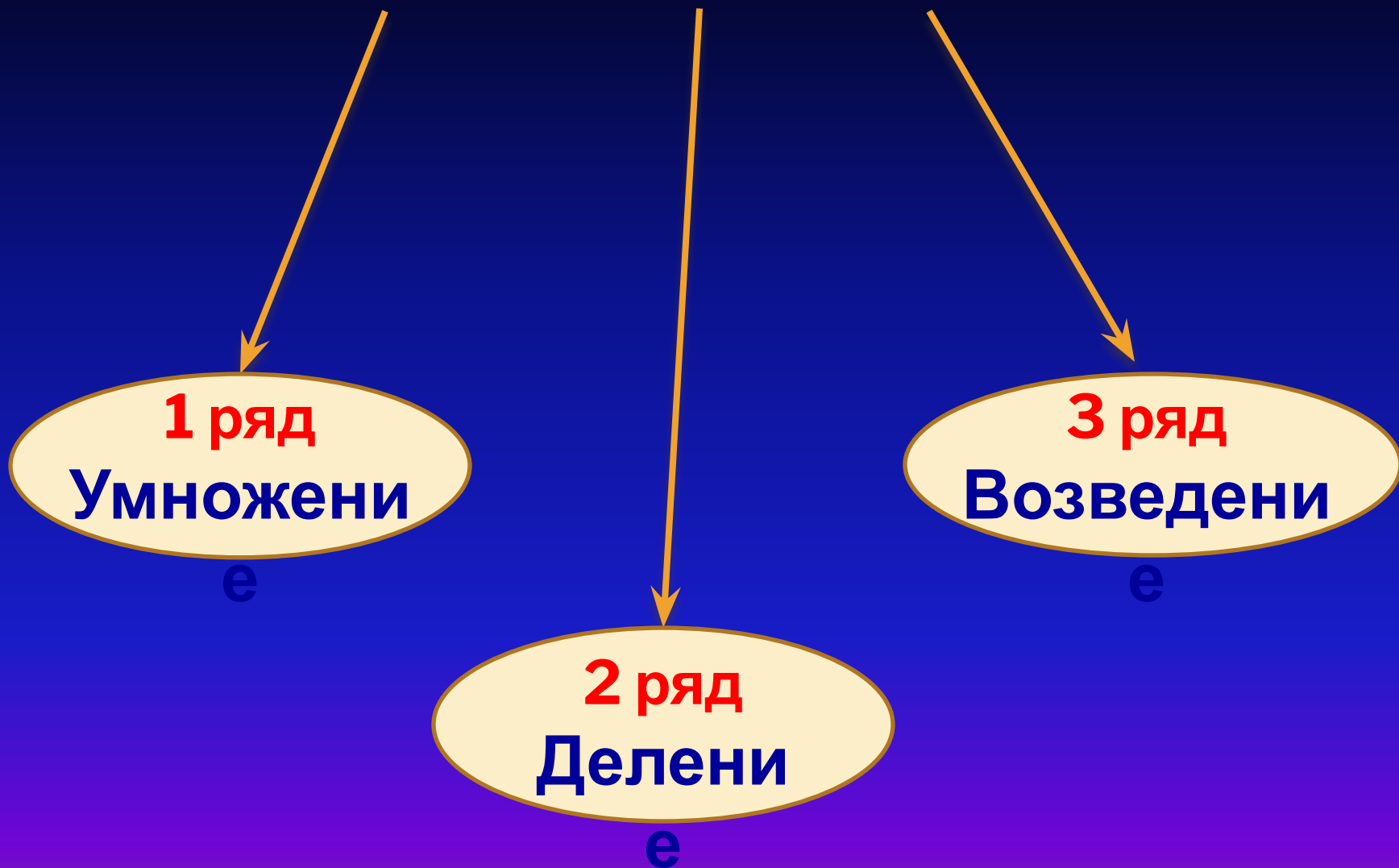
# Город

# Среднеколымск



# Составы команд

---





# «Собери Снежинки»

Запишите ответ в виде степени с основанием С:

1.  $C^5 \cdot C^3$

2.  $C^8 : C^6$

3.  $(C^4)^3$

4.  $C^{14} \cdot C$

5.  $C^{10} : C^5$

6.  $(C^3)^4$

7.  $C^4 \cdot C^5 \cdot C^0$

8.  $C^{16} : C^{11}$

9.  $(C^6)^5$

# «Собери Снежинки»

Шифр:

<u><b>Р</b></u>	<u><b>И</b></u>	<u><b>С</b></u>	<u><b>Т</b></u>	<u><b>Ч</b></u>	<u><b>А</b></u>	<u><b>Л</b></u>
<b>С<sup>8</sup></b>	<b>С<sup>5</sup></b>	<b>С<sup>12</sup></b>	<b>С<sup>9</sup></b>	<b>С<sup>15</sup></b>	<b>С<sup>2</sup></b>	<b>С<sup>30</sup></b>



# Расчистил



# Заполни пустые клетки прямоугольников:

1 Ряд

2 Ряд

3 Ряд

		$a^6$						$a^2$		$a^6$
	$a^3$				$a^5$				$a^5$	
		$a^8$		$a^4$		$a^8$				

# 1 Ряд

[www.sp-ek.narod.ru](http://www.sp-ek.narod.ru)



# 3 Ряд



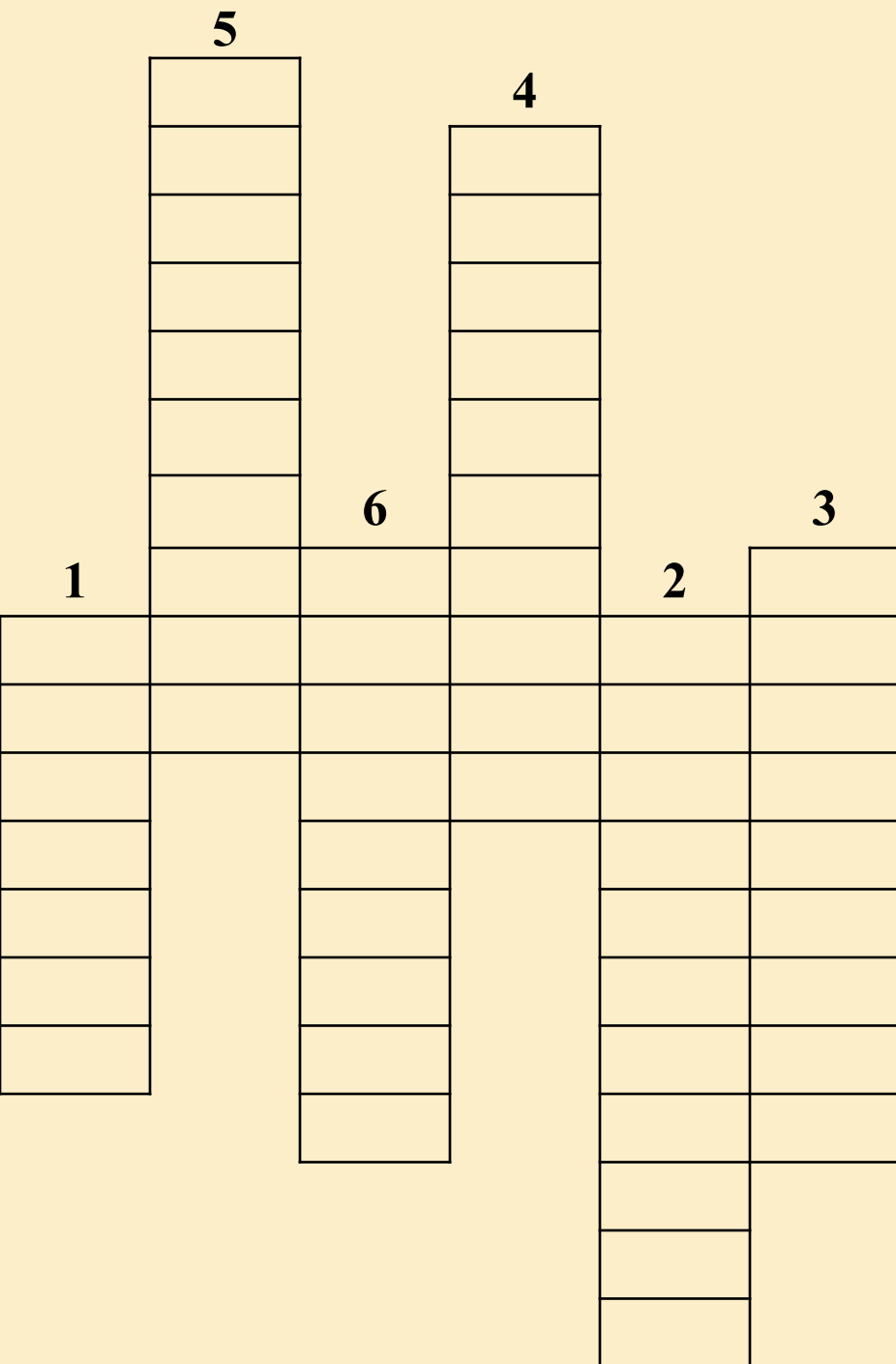
# 2 Ряд





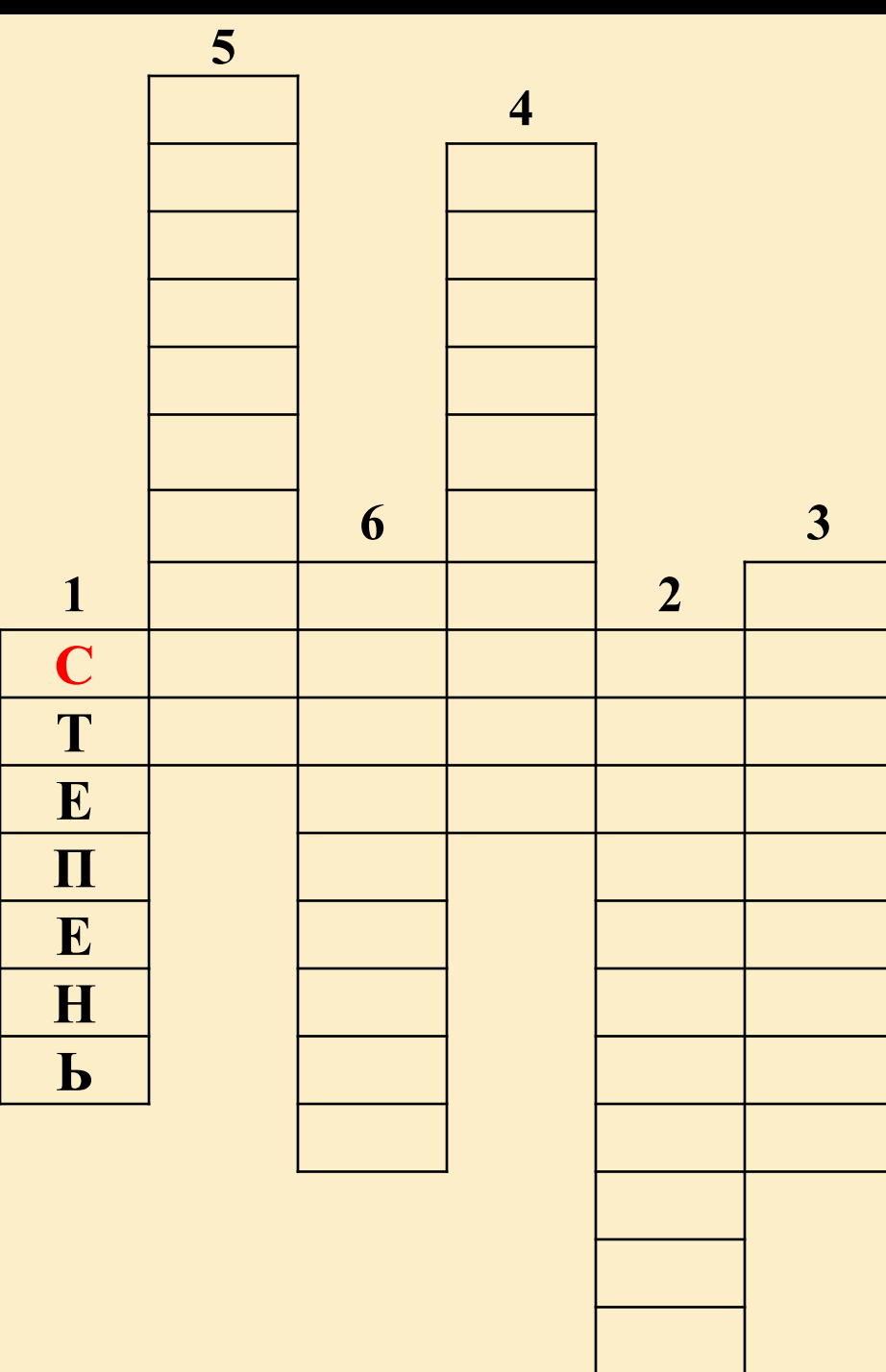
# КРОССВОРД

1. Итак, перед вами .....а<sup>n</sup>



# КРОССВОРД

1. Итак, перед вами .....а<sup>n</sup>



# КРОССВОРД

A crossword puzzle grid on a yellow background. The grid consists of black and white squares. Numbers 1 through 6 are placed in the top-left corner of the grid. The letters С, Т, Е, П, Е, Н, Ь are written vertically in the first column. The letter С is red, while the others are black. The grid is 10 columns wide and 10 rows high. The numbers are: 1 (row 1, col 1), 2 (row 1, col 5), 3 (row 1, col 6), 4 (row 2, col 3), 5 (row 2, col 1), 6 (row 2, col 2). The letters are: С (row 1, col 1), Т (row 2, col 1), Е (row 3, col 1), П (row 4, col 1), Е (row 5, col 1), Н (row 6, col 1), Ь (row 7, col 1).

1. Итак, перед вами .....а<sup>n</sup>

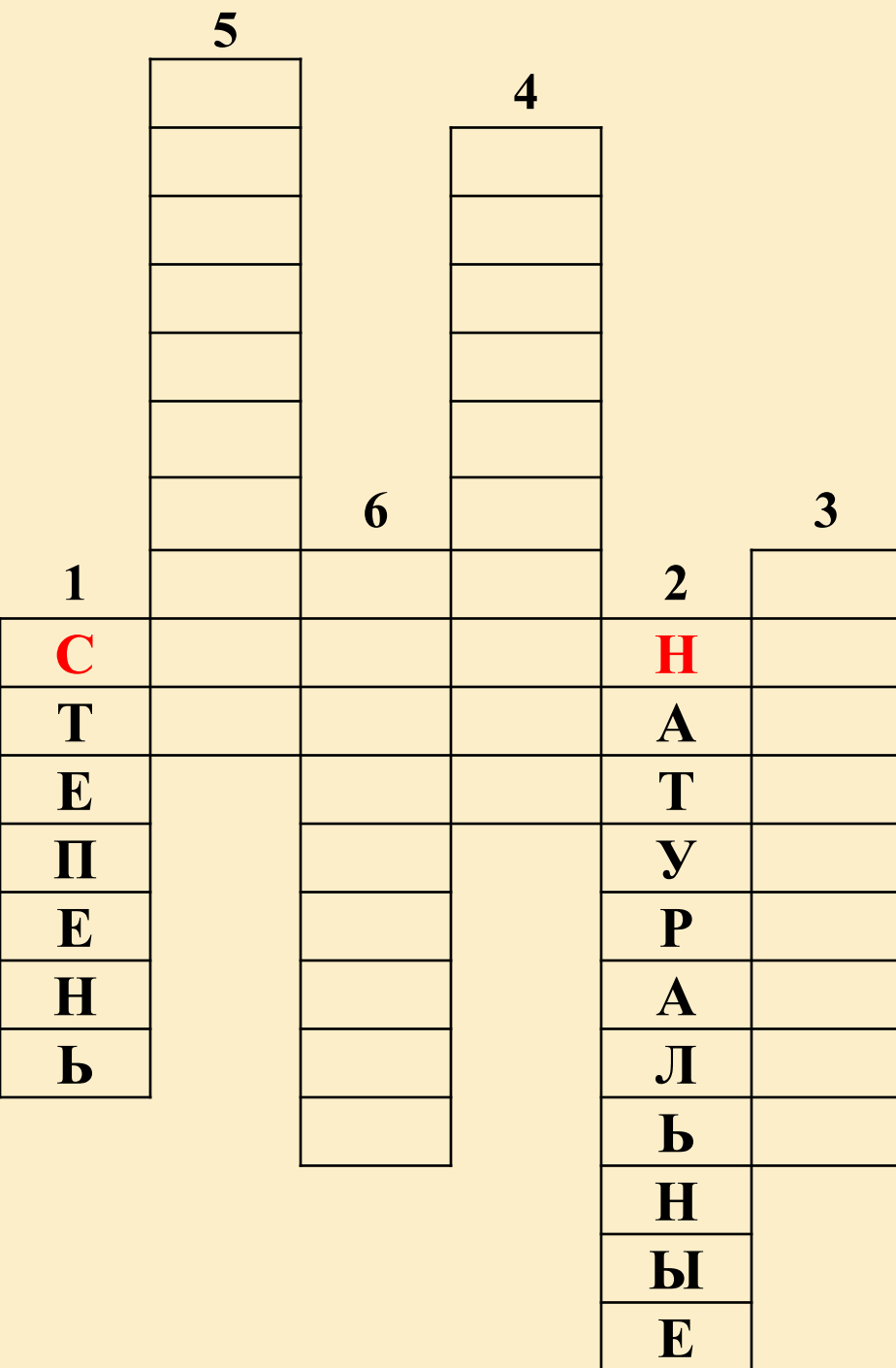
2. Где n принимает какие значения?

# КРОССВОРД

1. Итак, перед вами .....а<sup>n</sup>

2. Где n принимает какие значения?

3. а – это .....









# КРОССВОРД

	5		4		
	В		П		
	О		О		
	З		К		
	В		А		
	Е		З		
	Д		А		
	Е	6	Т	2	3
1	Н		Е	Н	О
С	И		Л	А	С
Т	Е		Ь	Т	Н
Е				У	О
П				Р	В
Е				А	А
Н				Л	Н
Ь				Ь	И
				Н	Е
				Ы	
				Е	

1. Итак, перед вами ..... $a^n$

2. Где  $n$  принимает какие значения?

3.  $a$  – это .....

4.  $n$  – называется

5. Нахождение значение степени называют.....

6. В каком случае, если основания одинаковые, степени складываются

# КРОССВОРД

	5		4		
	В		П		
	О		О		
	З		К		
	В		А		
	Е		З		
	Д		А		
	Е	6	Т	3	
1	Н	У	Т	2	О
С	И	М	Е	Н	С
Т	Е	Н	Л	А	Н
Е		О	Ь	Т	О
П		Ж		У	В
Е		Е		Р	А
Н		Н		А	Н
Ь		И		Л	И
		Е		Ь	Е
				Н	
				Ы	
				Е	

1. Итак, перед вами ..... $a^n$

2. Где  $n$  принимает какие значения?  
3.  $a$  – это .....

4.  $n$  – называется

5. Нахождение значение степени называют.....

6. В каком случае, если основания одинаковые, степени складываются

**13 ДЕКАБРЯ**

**195 лет со дня рождения Эрнста Вернера  
Сименса, немецкого изобретателя  
(1816-1892)**



# Молодцы!

О

К



АЛГЕБРА



# А О В С Т Л К Р И Ч Г Н М

## О

1.  $C^4 \cdot C^3$

2.  $(C^5)^3$

3.  $C^{11} : C^6$

4.  $C^5 \cdot C^5 : C$

5.  $(C^2)^3 \cdot C^5$

6.  $C^6 \cdot C^5 : C^{10}$

7.  $(C^4)^3 \cdot C^2$

Шифр: А-  $C^7$     В-  $C^{15}$     Г-  $C$     И-  $C^{30}$

К-  $C^9$     М-  $C^{14}$     Н-  $C^{13}$     О-  $C^{12}$     Р-  $C^{11}$

С-  $C^5$     Т-  $C^8$     Ч-  $C^3$



**ОТЛИЧНО!**



## Домашнее задание

---

**Зашифруйте математический термин, используя свойства степени.**



**СПАСИБО ЗА УРОК**