



***Степень числа
с натуральным
показателем***

**МАТЕМАТИКА УСТУПАЕТ
СВОИ КРЕПОСТИ ЛИШЬ
СИЛЬНЫМ И СМЕЛЫМ.**

А.П. Конфорович



**Остров
Школа**



**Остров
Считай, не зевай!**



**Остров
Степень числа**

- Что называется степенью числа с натуральным показателем?
- Как называют вторую степень числа?
- Как называют третью степень числа?
- Что значит возвести число a в степень n ?
- Прочитайте выражение, назовите основание и показатель степени:

$$7^3, 5^2, 3^6, 27^5, 11^2$$

ИТАК, В ПУТЬ!





**Остров
Считай, не зевай!**



$$1) 3^3$$

$$2) 5^2$$

$$3) 2^4$$

$$4) 10^2$$

$$5) 4^3$$

$$6) 7^2$$

$$7) 5 + 4^1$$

$$8) 10^4 - 0^7$$

$$9) (8 - 6)^4$$

$$10) 2^3 \cdot 1^4$$

$$11) 8^5 - 8^5$$

$$12) (5 - 4)^{10}$$

Игра «Найди ошибку»

$$2^2=4 ; 3^3=27, 4^3=64 ;$$

$$2^3=8 ; 4^2=16 ; 5^2=25 ;$$

$$3^2=9 ; 5^2=25 ; 4^3=64 .$$



— Смотрите, что это за скала там впереди.



Скала «Угадайка!»



$$81 = x^2$$

Загадка

$$27 = x^3$$

**Я задумала натуральное число.
Возвела его в квадрат. Получилось 25.
какое число я задумала?**

$$25 = x^2$$

$$64 = x^3$$

1 в.**Морской бой****2 в.**

1. $4^2=$

2. $3^3=$

3. $7^2=$

4. $1^3=$

5. Какое число надо возвести в квадрат, чтобы получить 64?

	А	Б	В	Г	Д
1	8	16	6	4	64
2	6	3	9	27	81
3	49	14	9	7	21
4	1	3	4	2	9
5	32	4096	4	8	64

1. $5^2=$

2. $4^3=$

3. $8^2=$

4. $0^3=$

5. Какое число надо возвести в квадрат, чтобы получить 36?

	А	Б	В	Г	Д
1	5	25	10	32	7
2	7	4	16	64	12
3	16	64	10	8	24
4	1	3	2	0	4
5	1296	18	36	6	9

Желтым цветом отмечены правильные ответы.

1 в.

	А	Б	В	Г	Д
1	8	16	6	4	64
2	6	3	9	27	81
3	49	14	9	7	21
4	1	3	4	2	9
5	32	4096	4	8	64

2 в.

	А	Б	В	Г	Д
1	5	25	10	32	7
2	7	4	16	64	12
3	16	64	10	8	24
4	1	3	2	0	4
5	1296	18	36	6	9

ИСТОРИЧЕСКАЯ БУХТА



Легенда о шахматной доске



Шахматы - одна из самых древних игр. Она существует уже многие века, и неудивительно, что с нею связаны различные предания, в правдивость которых, за давностью времени, невозможно проверить.

Одну из подобных легенд я и хочу рассказать.

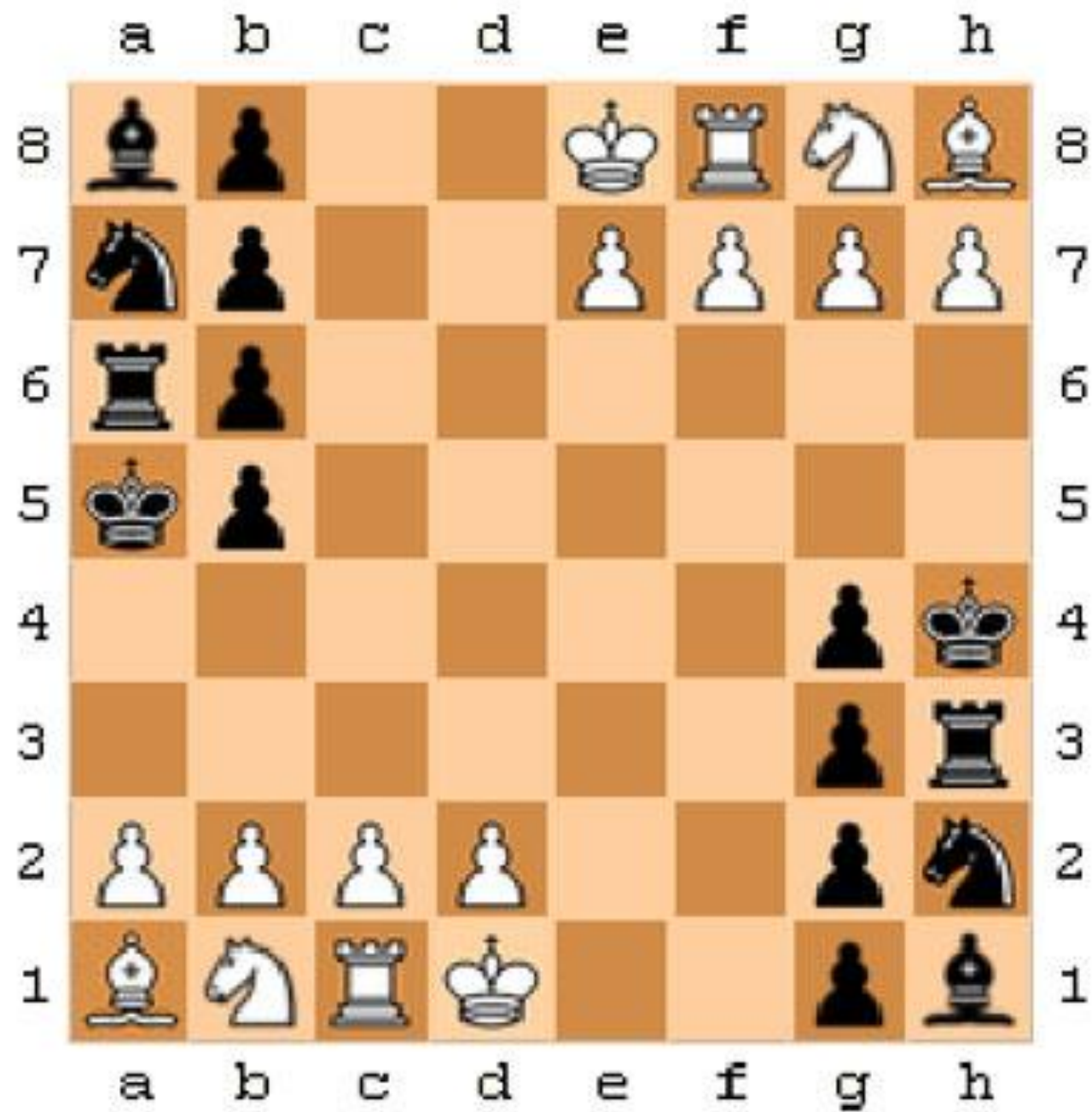


Шахматная игра была придумана в Индии, и когда индусский царь Шерам познакомился с нею, он был восхищен ее остроумием и разнообразием возможных в ней положений.

Узнав, что она изобретена одним из его подданных, царь приказал его позвать, чтобы лично наградить за удачную выдумку.







ОСТРОВ СТЕПЕНЬ ЧИСЛА



Найдите значение выражения

$$8^2 - 5^2$$

$$8 \cdot 5^2 - 109$$

$$(4 + 3)^2 * 5^2 - 8^3$$

$$9^2 - 8^2 + 5^3 - 24 + 65$$

	1	2	3	4	5
Вариант 1	81	64	$5^3 < 3^5$	32	6
Вариант 2	32	125	$4^4 > 8^2$	6	455



**Остров
Школа**



**Остров
Считай, не зевай!**



**Остров
Степень числа**