

"Математика - это самая главная гуманитарная наука, которая, позволяет упорядочить свои мысли, разложить по полочкам нужную информацию."

А.Г. Мордкович

БЛИЦ - ОПРОС

Вопрос 1

Ответ 1

Действие, с
помощью
которого находят
значение степени



возведение
в
степень

БЛИЦ - ОПРОС

Вопрос 2

Ответ 2

Действие
показателей
степени при
возведении
степени в степень



произведени
е

БЛИЦ - ОПРОС

Вопрос 3

Ответ 3

Действие
степеней
при которых
показатели
степеней
вычитаются



деление
степеней

БЛИЦ - ОПРОС

Вопрос 4

Ответ 4

Степень с
нулевым
показателем



единица

БЛИЦ - ОПРОС

Вопрос 5

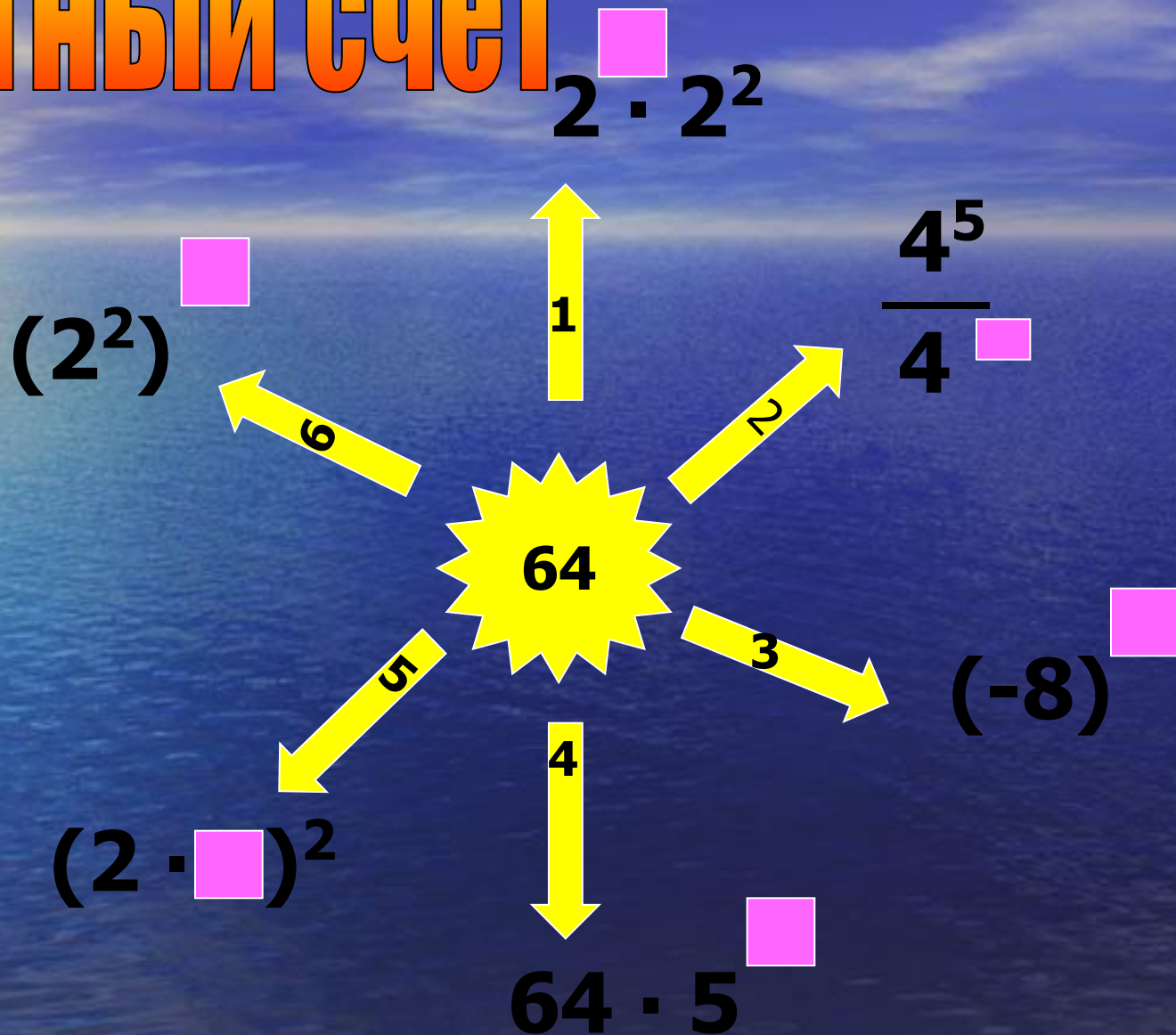
Ответ 5

Повторяющийся
множитель

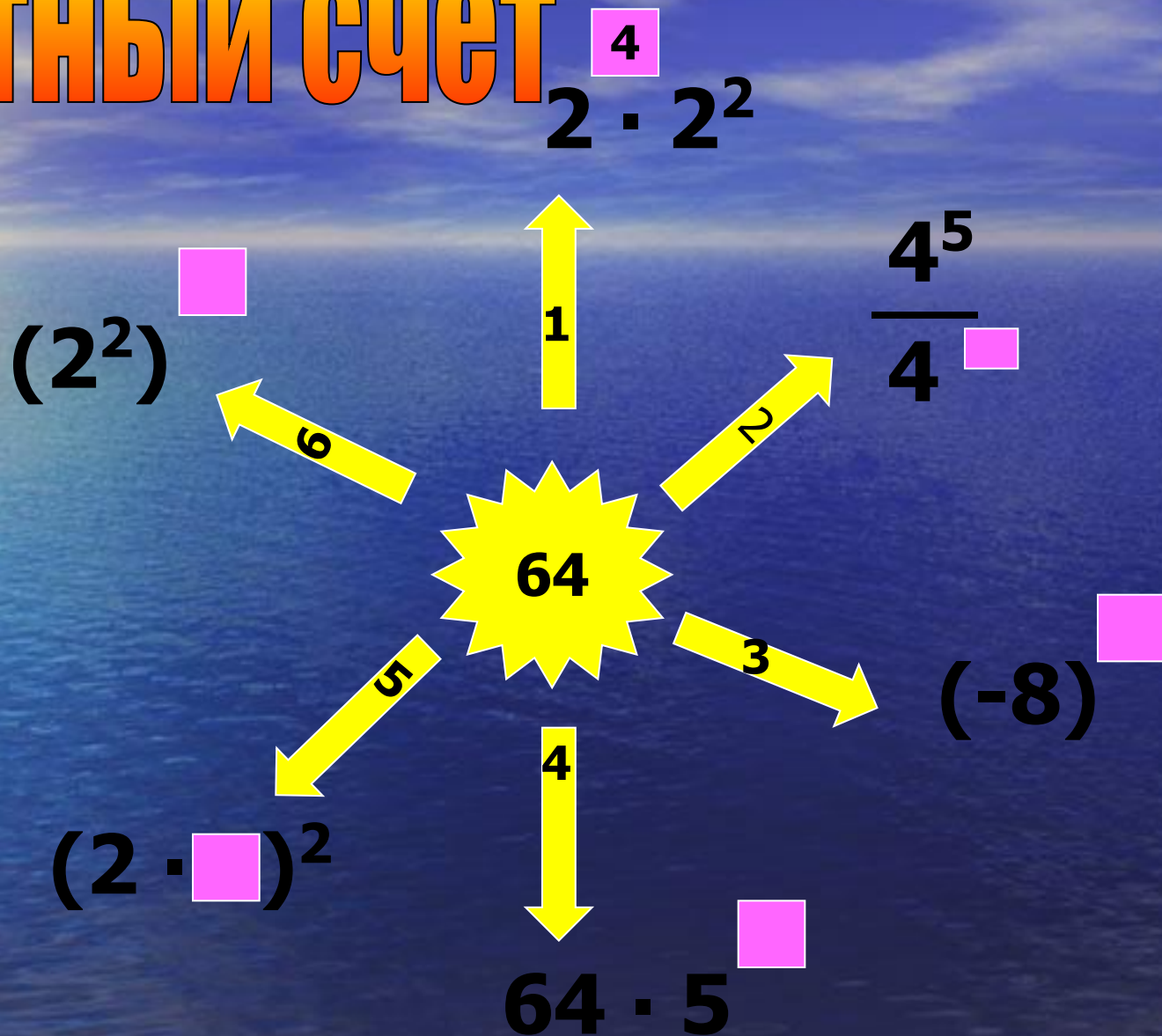


Основание
степени

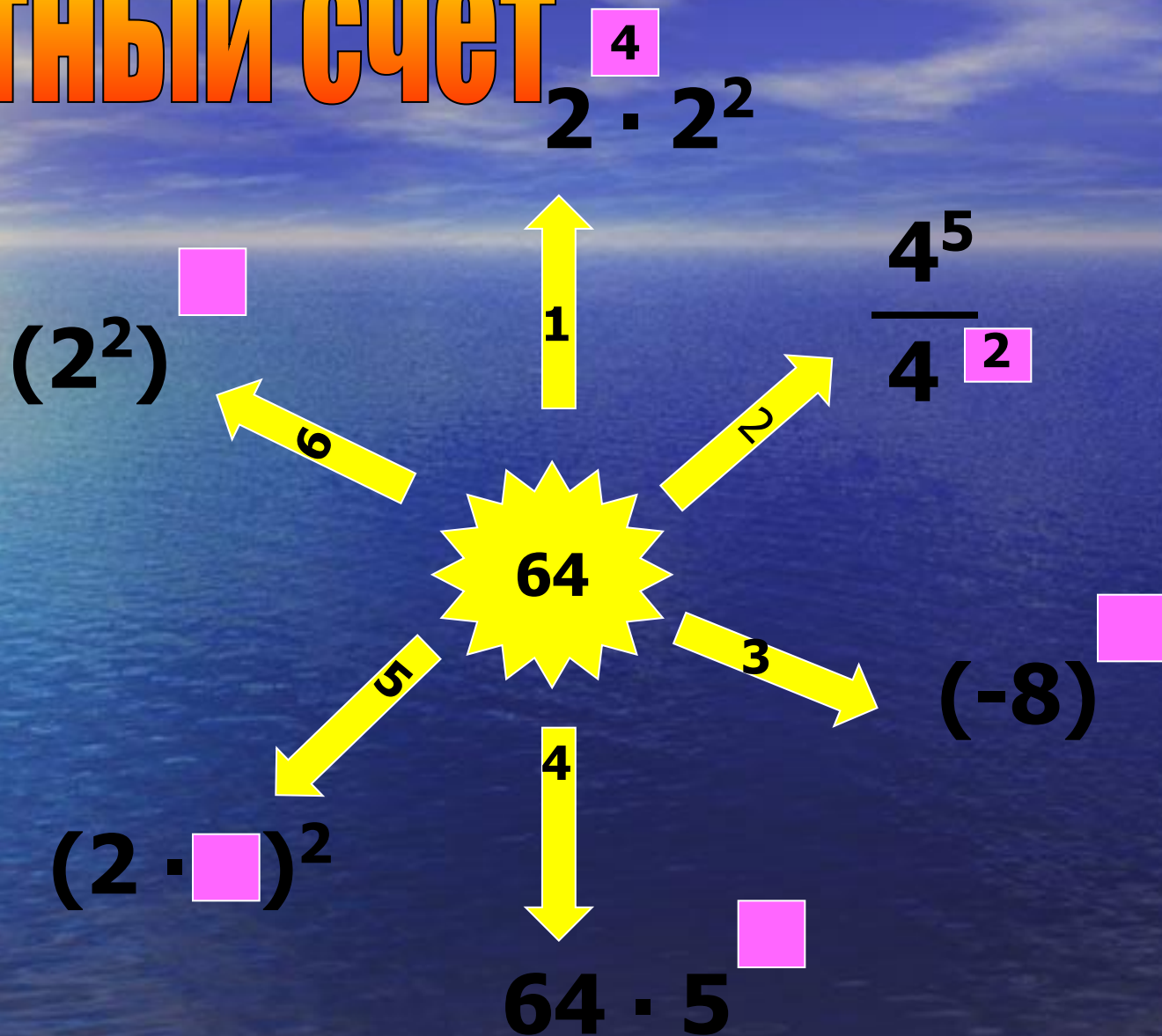
Устный счет



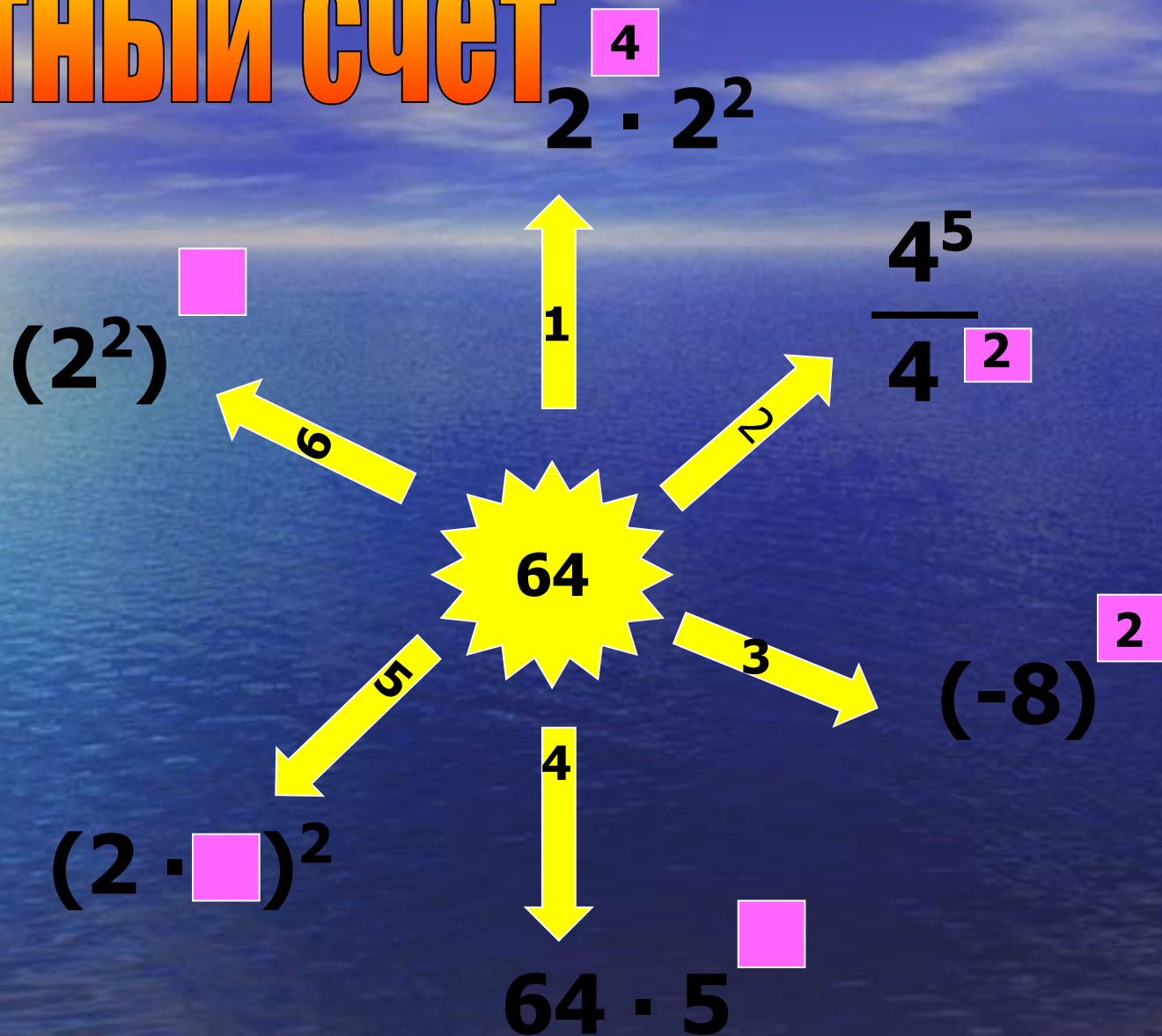
Устный счет



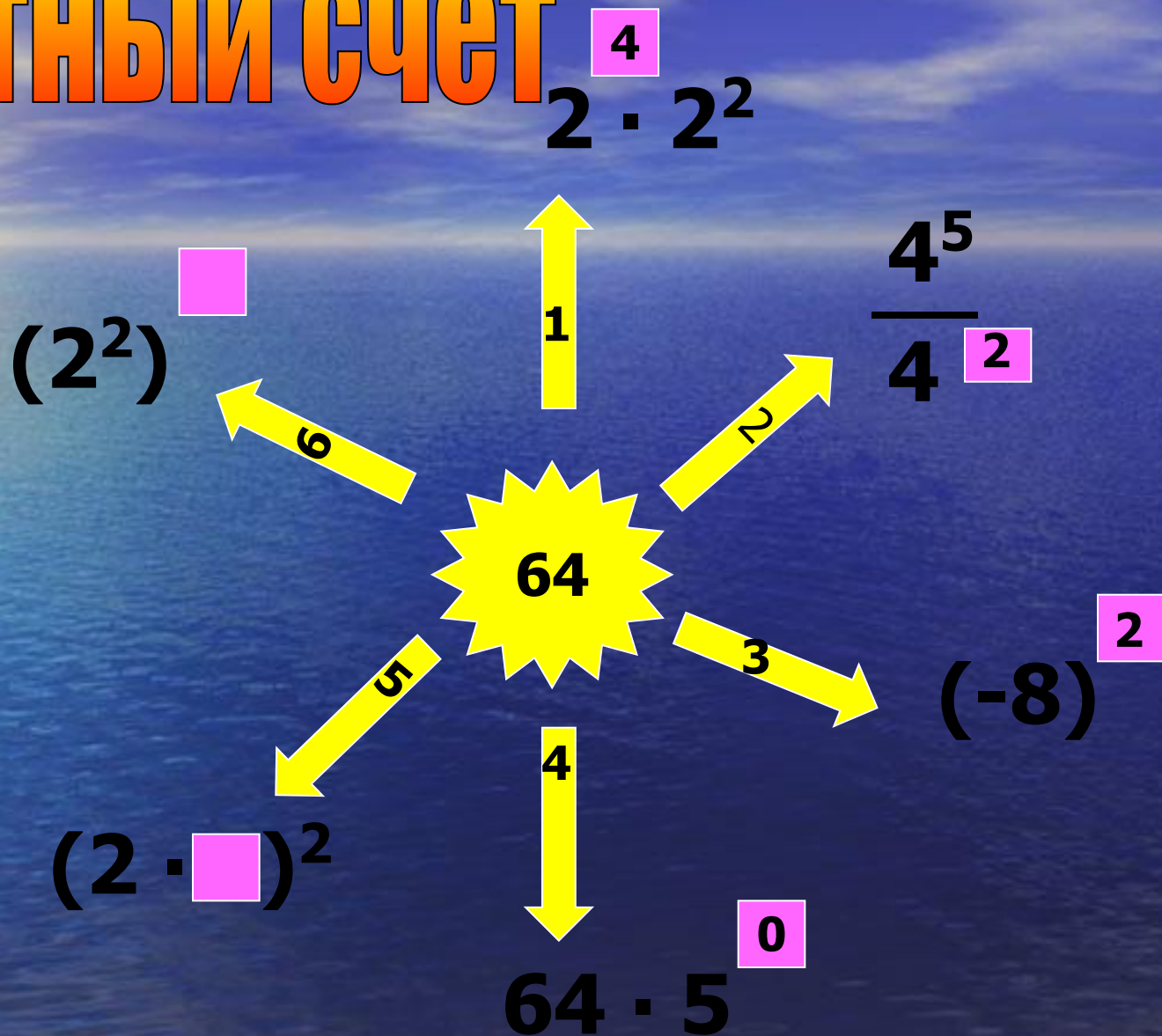
Устный счет



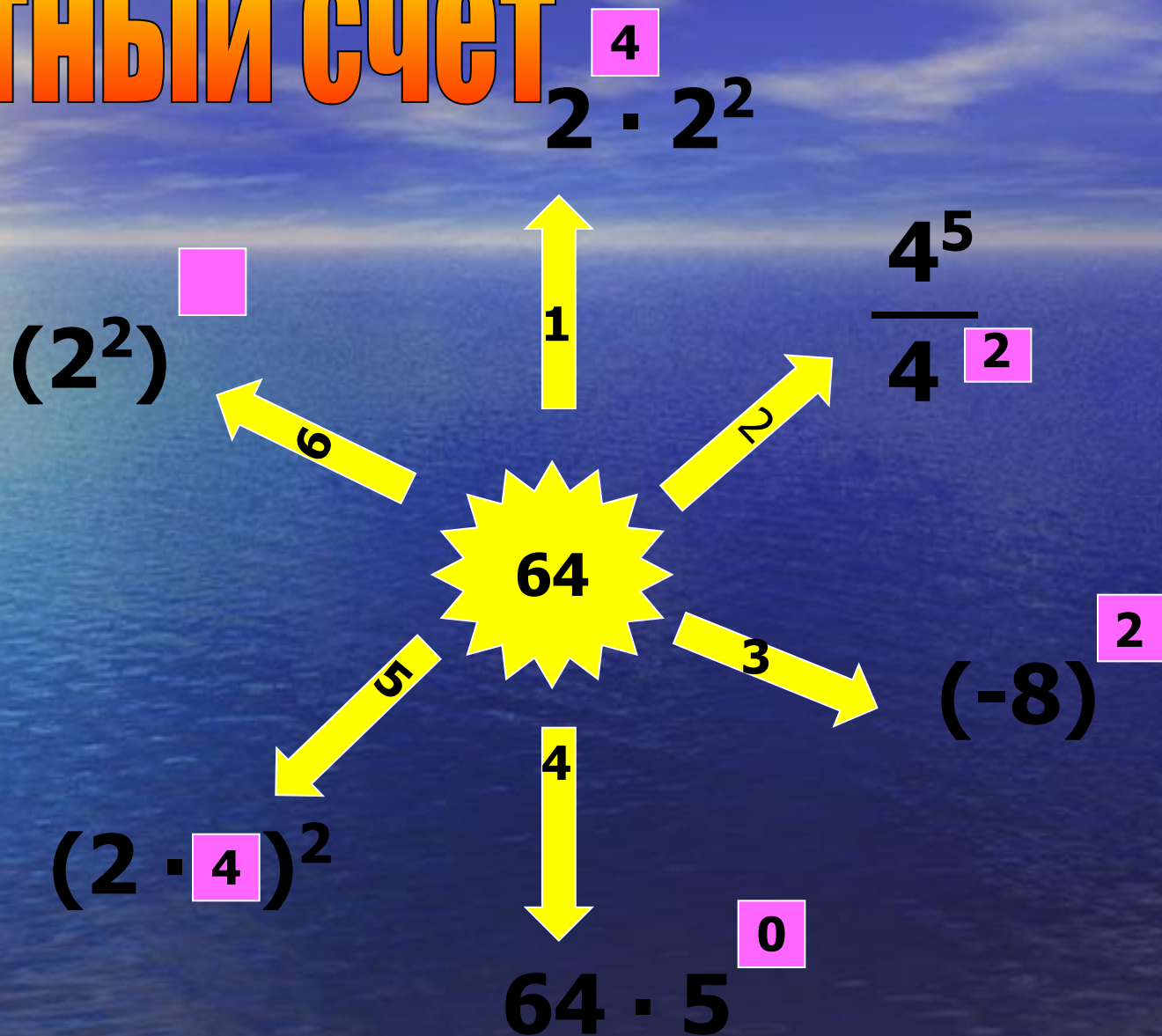
Устный счет



Устный счет

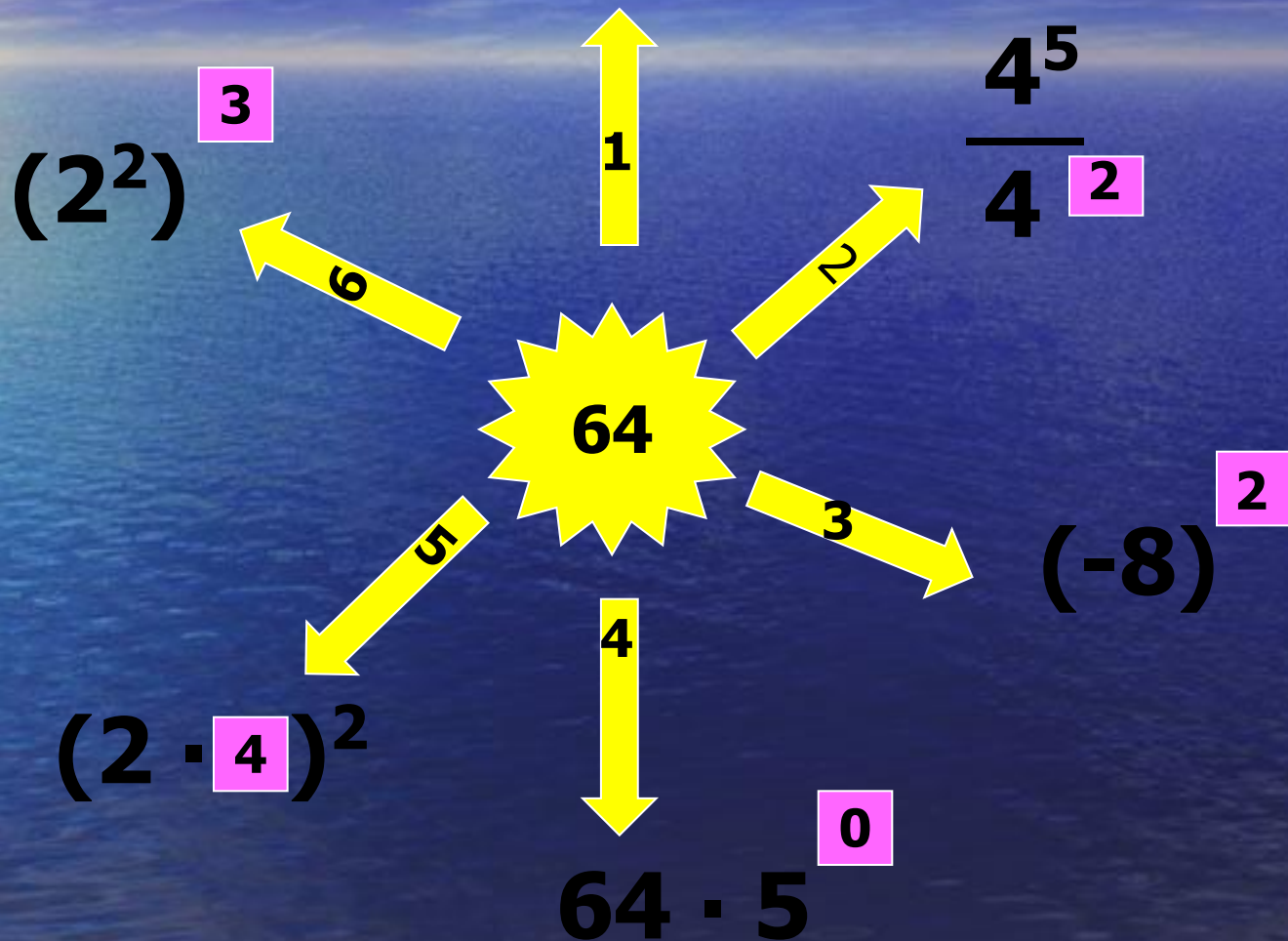


Устный счет



Устный счет 4

$2 \cdot 2^2$






























Математический тренажер




























1	Упростите выражение.	$x^{15} : x^5 \cdot x$	
2	Упростите выражение.	$(c^7)^3 \cdot c$	
3	Упростите выражение.	$(x^5)^2)^4$	
4	Сравните значение выражения с нулем.	$(-2^9 + 1,3)^0$	
5	Сравните значение выражения с нулем.	$(-14)^{25}$	
6	Упростите выражение.	$(-10 p)^2$	

Математический тренажер

1	Упростите выражение.	$x^{15} : x^5 \cdot x$	x^{11}
2	Упростите выражение.	$(c^7)^3 \cdot c$	c^{22}
3	Упростите выражение.	$(x^5)^2)^4$	x^{40}
4	Сравните значение выражения с нулем.	$(-2^9 + 1,3)^0$	>0
5	Сравните значение выражения с нулем.	$(-14)^{25}$	<0
6	Упростите выражение.	$(-10 p)^2$	$100p^2$

Раздаточный материал

Вариант 1											
4	7	2									
9	1	5									
6	3	8									

Вариант 2											
5	2	7									
9	6	3									
1	8	4									

Вариант 1

Задание 1.

Представьте выражение
в виде степени.

$$x^n \cdot x^3$$



x^{n+3}



x^{3n}



x^{n-3}

Вариант 2

Задание 1.

Представьте выражение
в виде степени.

$$x^n : x^4 \quad (\text{при } n > 4)$$



x^{n-4}



x^{4n}



$x^{n/4}$

Вариант 1

Задание 2.

Упростите выражение.

$$3a^2c^3 \cdot (-1/3a^7c^{11})$$



$$a^9c^{14}$$



$$-a^9c^{14}$$



$$-1/9a^{14}c^{33}$$

Вариант 2

Задание 2.

Упростите выражение.

$$-2x^3y^4 \cdot (-x^2y^5)$$



$$2x^5y^9$$



$$-2x^5y^9$$



$$-2x^6y^{20}$$

Вариант 1

Задание 3.

Найдите значение выражения.

$$\frac{2^6 \cdot (2^3)^3}{2^{11}}$$

 2

 16

 4

Вариант 2

Задание 3.

Найдите значение выражения.

$$\frac{3^4 \cdot 9^2}{3^6}$$

 6

 9

 5

Вариант 1

Задание 4.

Замените * выражением так, чтобы полученное равенство было тождеством .

$$12a^6c^4 \cdot * = 24 a^8c^5$$



$$12a^2c$$



$$2ac$$



$$2a^2c$$

Вариант 2

Задание 4.

Замените * выражением так, чтобы полученное равенство было тождеством .

$$3a^7c^3 \cdot * = 9a^{10}c^{15}$$



$$6a^3c^{12}$$



$$3a^3c^{12}$$



$$3a^3c^5$$

Вариант 1

Задание 5.

Найдите значение
выражения.

$$2^8 \cdot (-2^3)^2 : 2^{12}$$



-4



2



4

Вариант 2

Задание 5.

Найдите значение
выражения.

$$7^{10} : (-7^3)^2 : 7^3$$



49



7



-7

Вариант 1

Задание 6 .

Найдите значение
выражения.

$$\frac{16^2}{2^5}$$



5



6



8

Вариант 2

Задание 6.

Найдите значение
выражения.

$$\frac{27^4}{9^5}$$



5



9



6

Вариант 1

Задание 7.

Найдите значение
выражения.

$$10a^2c^0 \text{ при } a=-3, \\ c=-8.$$



-90



90



-720

Вариант 2

Задание 7.

Найдите значение
выражения.

$$7a^0c^2 \text{ при } a=2, \\ c=-3.$$



-63



63



-126

Вариант 1

Задание 8.

Упростите выражение.

$$((-a)^2)^3$$



$$-a^6$$



$$a^6$$



$$-a^5$$

Вариант 2

Задание 8.

Упростите выражение.

$$((-a)^3)^2$$



$$-a^6$$



$$a^5$$



$$a^6$$

Вариант 1

Задание 9.

Найдите значение выражения.

$$\frac{3^{10} \cdot (-5)^{10}}{15^8}$$



30



-225



225

Вариант 2

Задание 9.

Найдите значение выражения.

$$\frac{6^{15}}{(-2)^{13} \cdot 3^{13}}$$



12



-36



36

РЕЗУЛЬТАТЫ ИГРЫ.

Вариант 1.

Вариант 2.

ФИ учащегося

ФИ учащегося

4

7

2

20

2

7

9

1

5

9

6

3

6

3

8

1

8

4

***КАРТА
ПОБЕДИТЕЛЯ
ИГРЫ***

БЛАНК ОТВЕТОВ

Вариант 1.

Вариант 2.

1. **б ;**

1. **б ;**

2. **в ;**

2. **а ;**

3. **в ;**

3. **а ;**

4. **в ;**

4. **в ;**

5. **а ;**

5. **б ;**

6. **а ;**

6. **в ;**

7. **б .**

7. **б .**