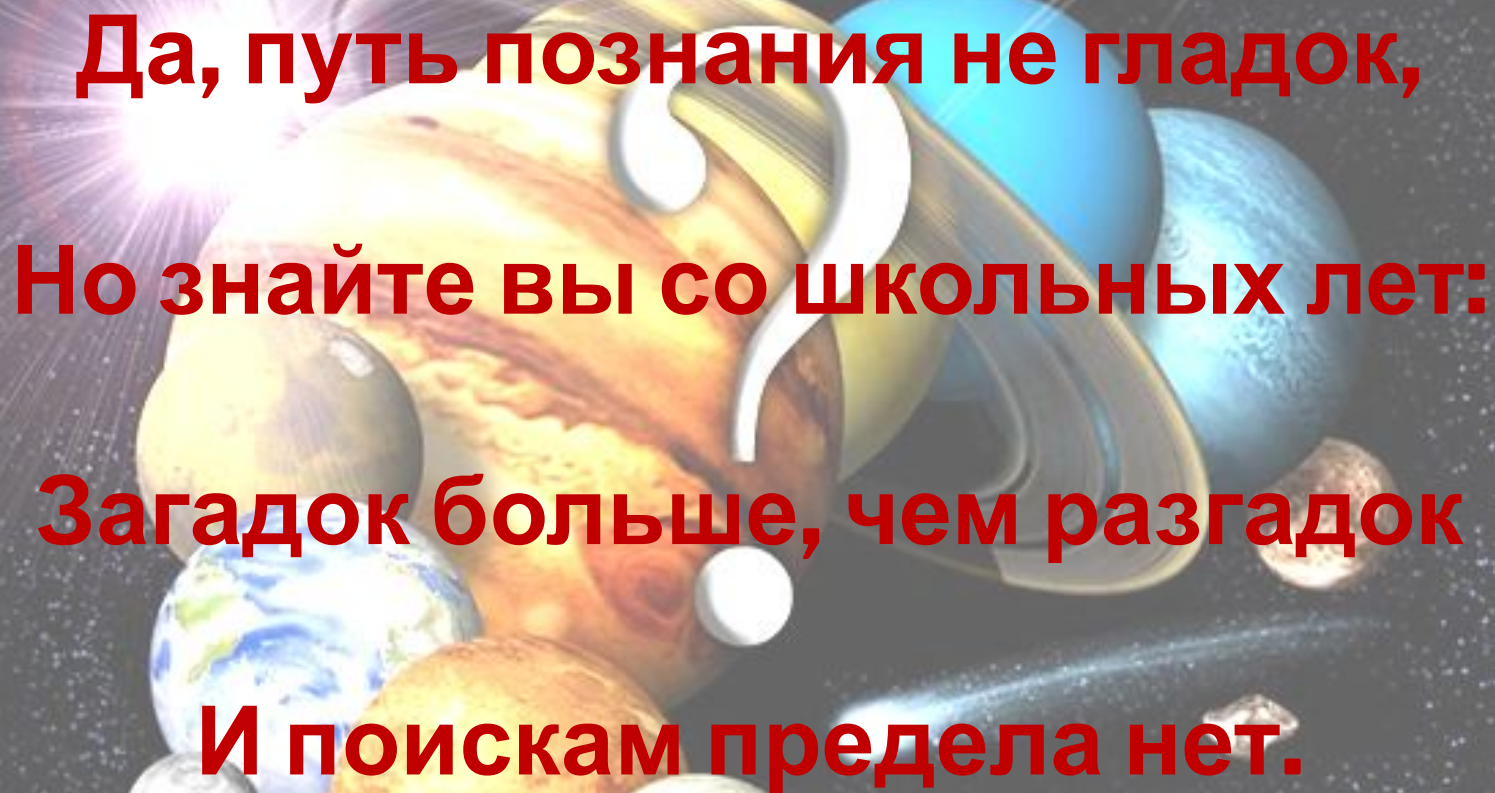


Её величество степень



Тема урока: «Степень
числа»
(5 класс)

Автор : Морозова Елена Викторовна,
учитель математики
МБОУ «Лянторская СОШ №4»

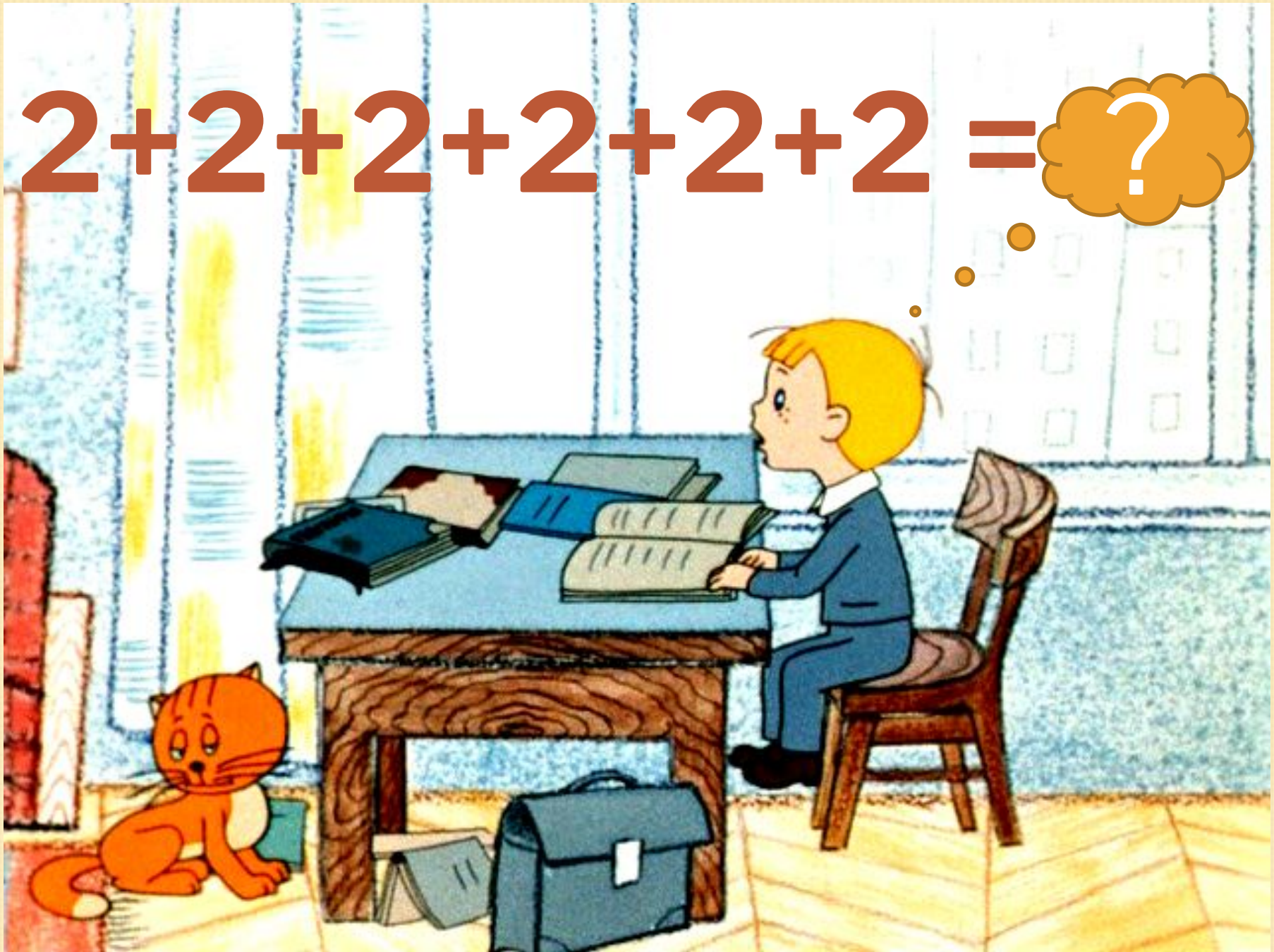


**Да, путь познания не гладок,
Но знаете вы со школьных лет:
Загадок больше, чем разгадок
И поискам предела нет.**





$$2+2+2+2+2+2 = ?$$

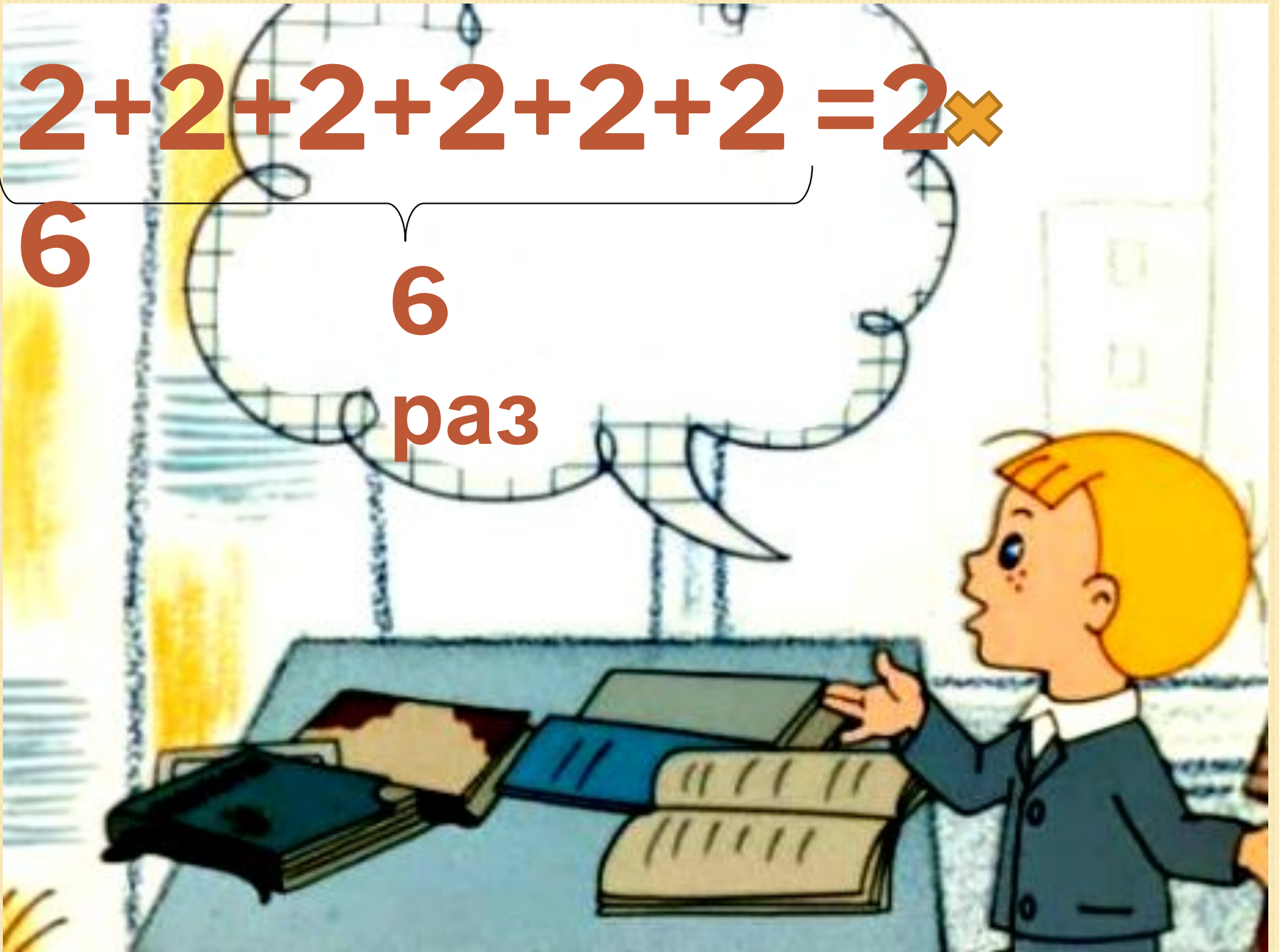


$$2+2+2+2+2+2 = 2 \times$$

6

6

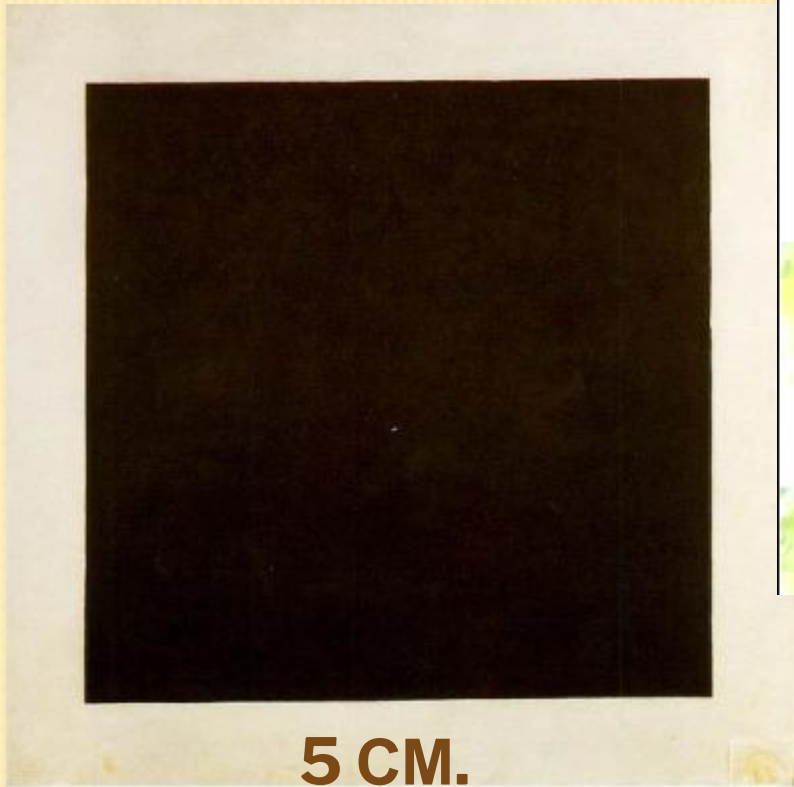
раз



Он давно знакомый мой,
Каждый угол в нем прямой
Все четыре стороны
Одинаковой длины.
Вам его представить рад.
Как зовут его?



Какие свойства квадрата вы знаете?



найдите площадь
квадрата со стороной
5 см

Что интересного в данном ряду

выражений?

5;

5 · 5;

5 · 5 · 5;

5 · 5 · 5 · 5;

5 · 5 · 5 · 5 · 5



Какое выражение лишнее?

$$5 \times 5 = 5^2$$

$$5 \times 5 \times 5 = 5^3$$

$$5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^4$$

Её

ВЕЛИЧЕСТВО

СТЕПЕНЬ

$$5 \times 5 = 5^2$$

$$5 \times 5 \times 5 = 5^3$$

$$5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^4$$

an?



ДИОФАНТ АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ



**«Арифметика»
Диофанта положила
начало новой
математике; в ней
применялась
буквенная символика.
Вместе с тем
"Арифметика"
послужила
отправным пунктом и
для теоретико-
числовых
исследований Нового**

Никола Шюке



Никола Шюке, француз, бакалавр медицины. Автор рукописного трактата по арифметике и алгебре "Наука о числах, в котором он ввёл в употребление показатели степеней. Символика Шюке приближается к современной.

$$1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$$

$$0,2 \cdot 0,2 \cdot$$

$$0,2 = 0,2$$
$$64 \cdot 64 \cdot 64 \cdot$$

$$64 = 64$$
$$7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot$$

$$7 = 7$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$= 3$$

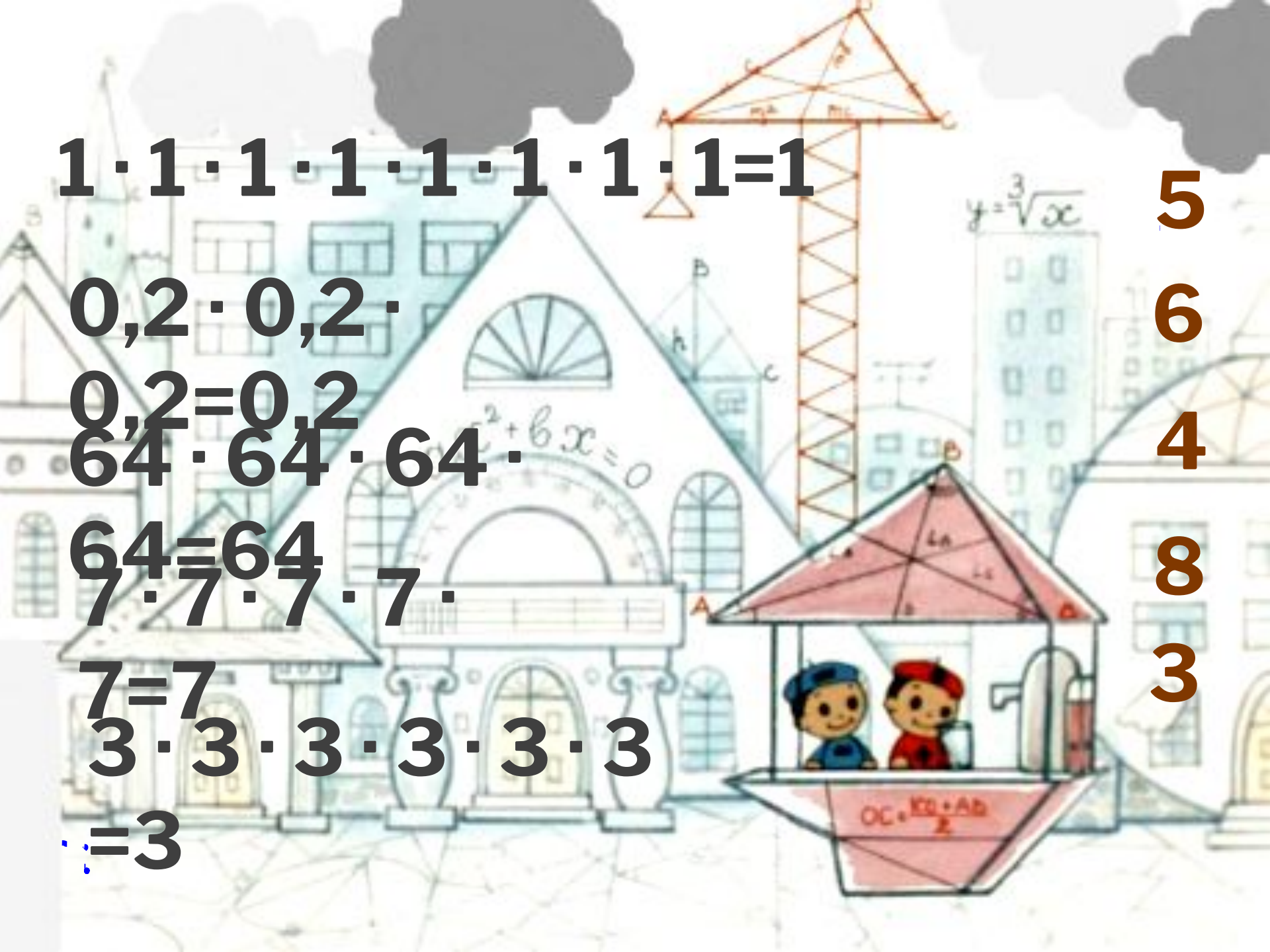
5

6

4

8

3





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.

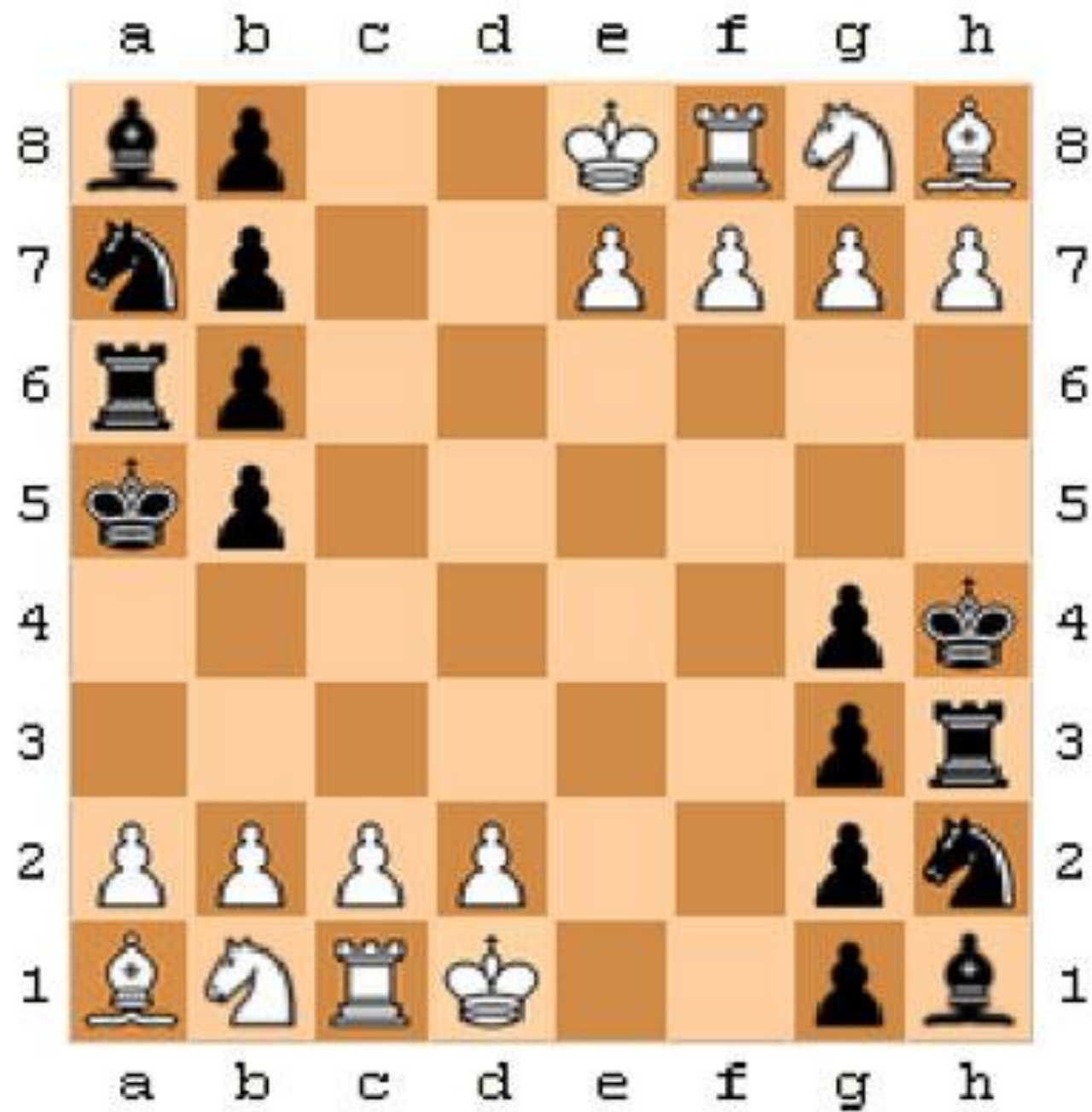


Шахматная игра была придумана в Индии, и когда индусский царь Шерам познакомился с нею, он был восхищен ее остроумием и разнообразием возможных в ней положений.

Узнав, что она изобретена одним из его подданных, царь приказал выдать изобретателю за ее открытие удачную









Зверобо



Зверобой, как лекарственное растение, известен с давних пор. Отвар зверобоя используется как вяжущее и антисептическое средство.



an



Ребята, спасибо за
урок!

