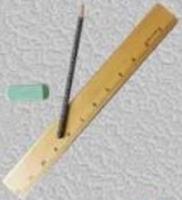




5



7



3



Тема урока «Степень с
натуральным
показателем.
Деление нацело»



5



7



3



**Запишите в тетрадь число,
классная работа, тему урока.
Рассмотрите теорию и разберите
решение примеров, просмотрев
видеоуроки, презентацию и
учебник (п.1.11-1.12)**



5



7



3



Французский математик
Рене Декарт предложил
способ записи
произведения
нескольких одинаковых
множителей



$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^4$$

Степень числа а

показатель

a^n

основание



5



7

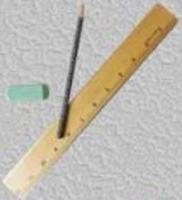


3





5



7



3



Степенью числа a с натуральным показателем n ($n > 1$) называют произведение n множителей, каждый из которых равен a :

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ раз}} \quad (n > 1).$$



ДЕЛЕНИЕ

ДЕЛЕНИЕ Деление — это действие, обратное умножению.

Разделить число a на число b — это значит найти такое число c , при умножении которого на b в произведении получится a .

Например: $18 : 3 = 6$, так как $6 \cdot 3 = 18$.

5



7



3





5



7



3



Компоненты деления

$$18 : 3 = 6$$

частное

делимое

делитель

Если делимое и делитель обозначить буквами a и b , то частное можно записать так: $a : b$.

Свойства деления



5



7



3



Для любого числа a

$$a : 1 = a.$$

Для любого числа a , не равного нулю,

$$a : a = 1; \quad 0 : a = 0.$$



На 0 делить НЕЛЬЗЯ!



Примеры на повторение. Отгадайте слово (пишем в тетради)

5



7

А	Б	Е	К	Л	Р	Т	У	Х
13	800	39 000	8 000	3 900	15 000	1 800	1 000	900

1) $15 \cdot 891 + 109 \cdot 15$

4) $125 \cdot 39 \cdot 8$

2) $13 \cdot 985 - 13 \cdot 984$

5) $18 \cdot 4 \cdot 25$

3) $569 \cdot 8 + 431 \cdot 8$

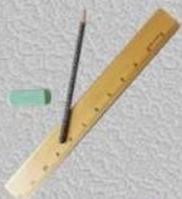
6) $1095 \cdot 13 - 13 \cdot 1094$



1)	2)	3)	4)	5)	6)



5



7

Запишите сумму чисел в виде произведения

$$1) 5 + 5 + 5 + 5 =$$

$$2) 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 =$$

$$3) 3 + 3 + 3 + 3 + 3 =$$

$$4) 9 + 9 + 9 + 9 =$$

$$5) 8 + 8 + 8 =$$



Запишіть в виде степені

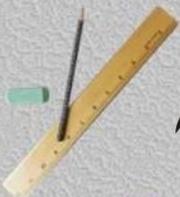
$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$$

$$4 \cdot 4 \cdot 4 =$$

$$6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$$



5



7

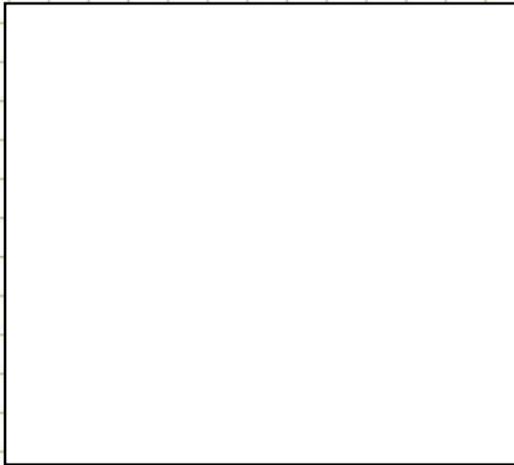


3





3 см



$$S = 3 \cdot 3 = 9 \text{ см}^2$$

$$3 \cdot 3 = 3^2$$

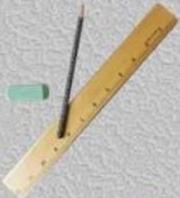
Читается: три в квадрате

Есть еще показатель степени, который имеет особое название

$$5^3$$

Читается: пять в кубе

5



7



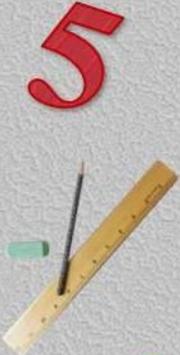
3





Отгадайте слово

А	Е	К	Л	Н	У	Х
10 000	21	100	8	16	27	1 000



7



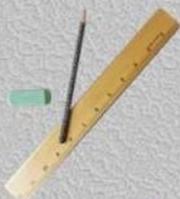
3



2^3	3^3	4^2	10^4



5



7



3



Работаем в тетради

Найдите частное:

а) $22220:55$

б) $31108:44$

в) $63000:280$

г) $252800:800$

д) $20720:40$

е) $6363:21$



5



7



3



Домашнее задание



***Выучить п. 1.11-1.12, решить № 156, 157,
162, 180, 183, 184(2 столбик)***

**Фото домашней работы прислать на почту
[irinaboyarko1977@irinaboyarko1977@
mailirinaboyarko1977@gmail.com](mailto:irinaboyarko1977@irinaboyarko1977@gmail.com)**