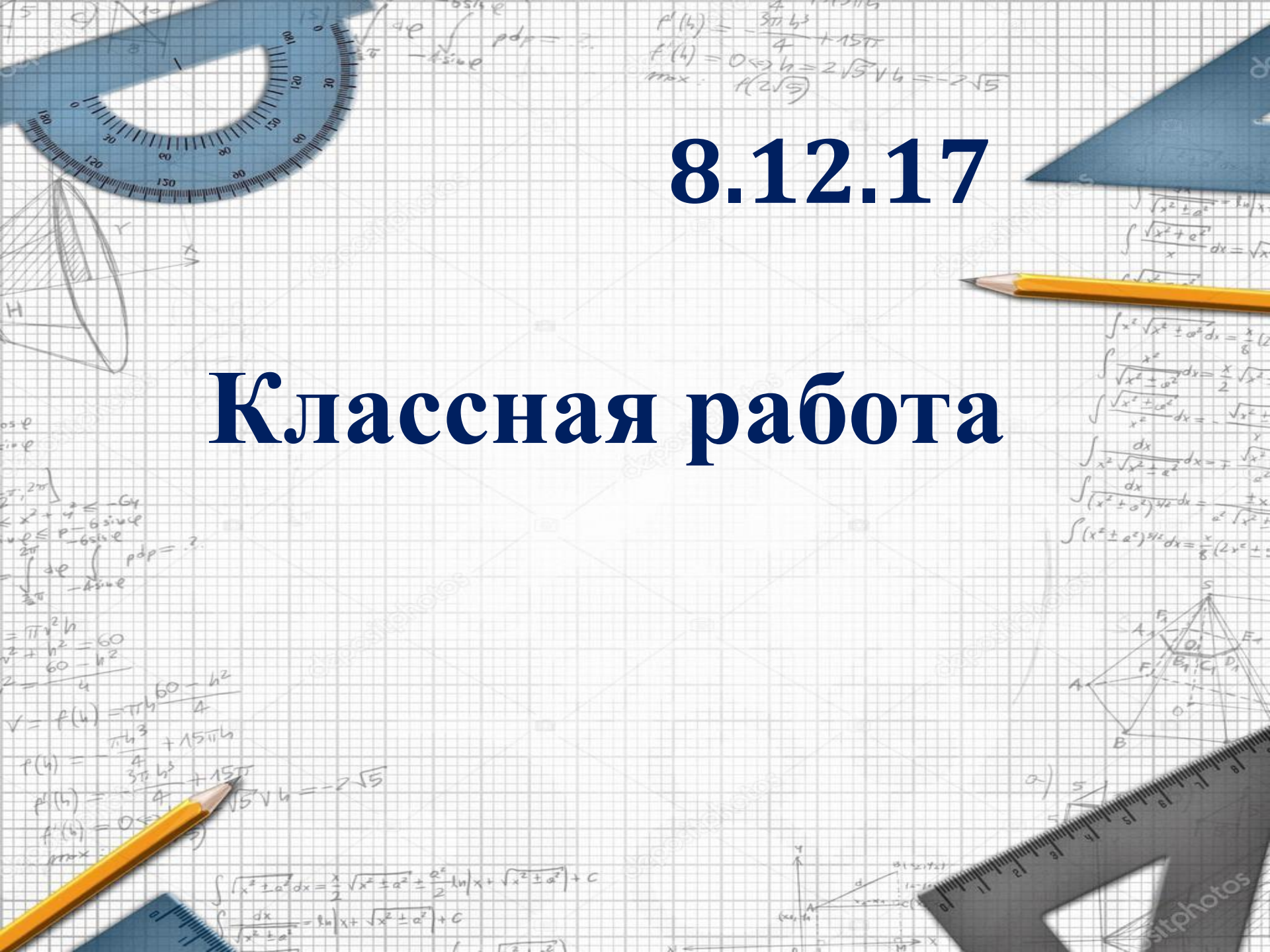


8.12.17

Классная работа



Вариант 1

$$1) 48 : 5;$$

$$2) 112 : 6;$$

$$3) 678 : 24;$$

$$4) 976 : 41;$$

$$5) 882 : 40;$$

$$6) 1\ 586 : 15.$$



Вариант 2

$$1) 57 : 6;$$

$$2) 124 : 8;$$

$$3) 836 : 36;$$

$$4) 789 : 37;$$

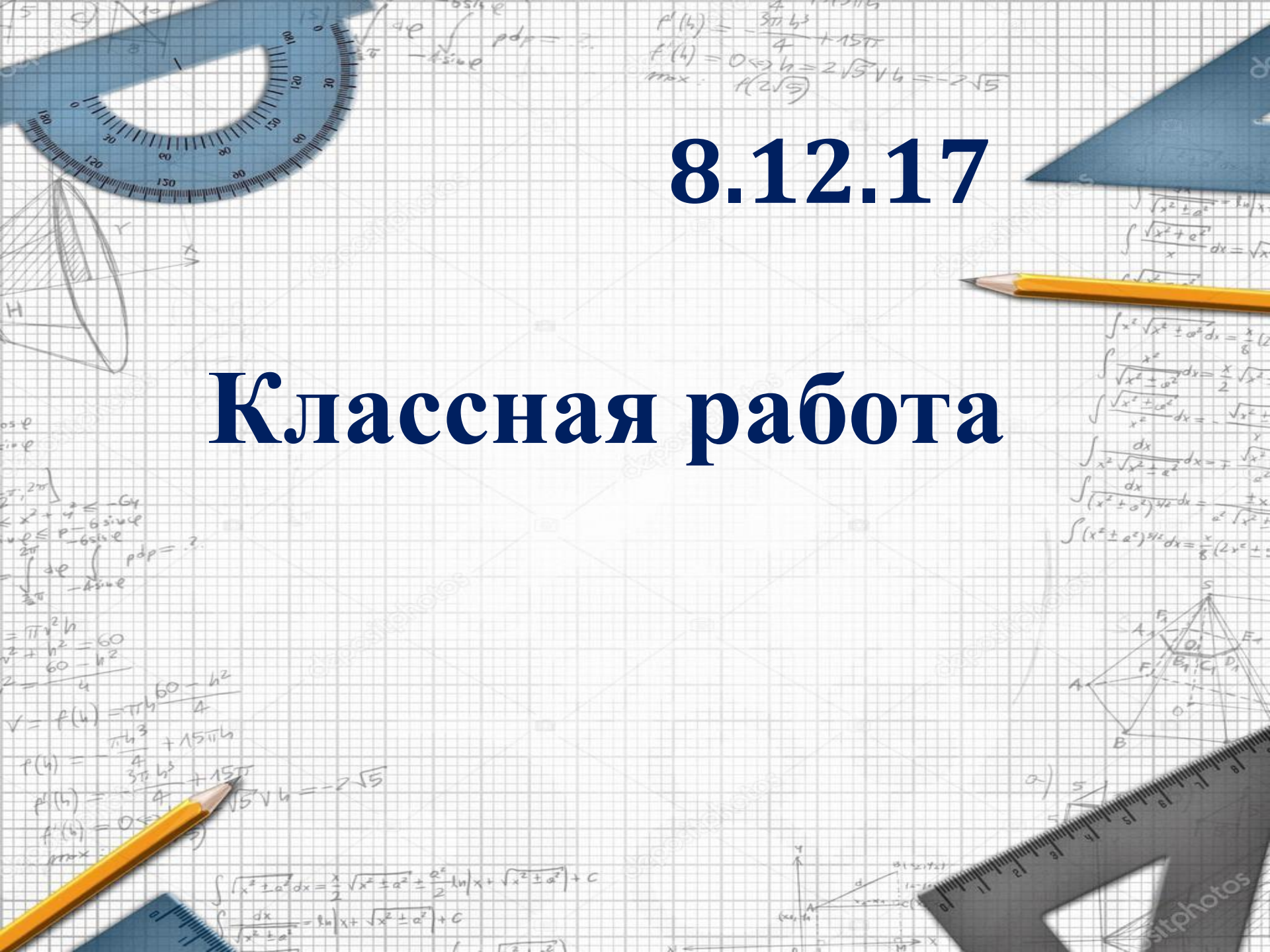
$$5) 989 : 60;$$

$$6) 1\ 439 : 18.$$



8.12.17

Классная работа



Тема урока:

Степе

нь

$15 + 15 =$

$9 + 9 + 9 =$

$7 + 7 + 7 + 7 =$

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

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

$15 \cdot 15 =$

$9 \cdot 9 \cdot 9 =$

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

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

$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

1. Как можно иначе записать сумму:

$$5 + 5 + 5 + 5 = 5 \cdot 4 = 20$$

2. Как можно иначе записать произведение

$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^4 = 625$$



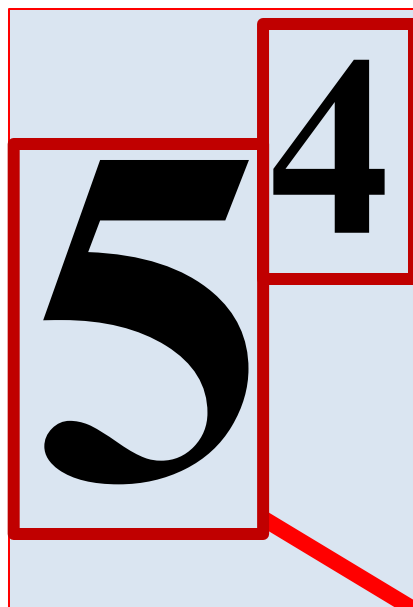
Найдите значения этих выражений и сравните

400 лет назад французский математик Рене Декарт предложил такой способ записи произведения **нескольких одинаковых множителей**



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

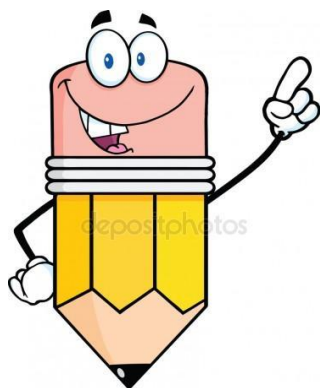
Запись 5^4 читают
«пять в четвёртой степени»



Показатель степени

**Выражение 5^4 называют
степенью**

Основание степени



Что означают записи?

Назовите основание и показатель степени.

$$5^4$$

$$6^5$$

$$7^8$$

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

$$6^5 = 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$$

$$7^8 = 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$$

Свойства степени

1. Первая степень любого числа равна самому числу:

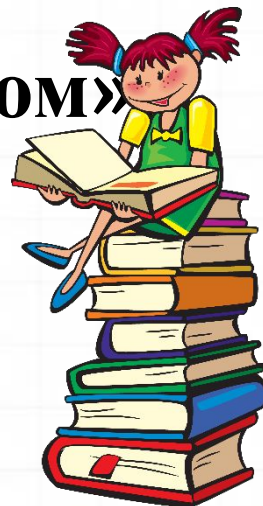
$$3^1 = 3; 7^1 = 7; a^1 = a$$

2. Вторую степень числа называют «квадратом»:

$$3^2 = 9; 7^2 = 49$$

3. Третью степень числа называют «кубом»

$$2^3 = 8; 4^3 = 64$$



В древнем Вавилоне для облегчения вычислений люди составляли таблицы квадратов и кубов чисел.



n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
n^2	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100
n^3	1	8	27	64	125	216	343	512	729	1000

Вычислить устно

$$3^2$$

$$0^3$$

$$4^3$$

$$1^2$$

$$10^2$$

$$10^1$$

$$10^3$$

$$4^2 + 4$$



В классе

№ 550, 552, 554, 560

Домашнее задание:

№ 551, 553, 555

