

МОУ Домодедовская гимназия №5

Чупина Ольга Евгеньевна
учитель математики

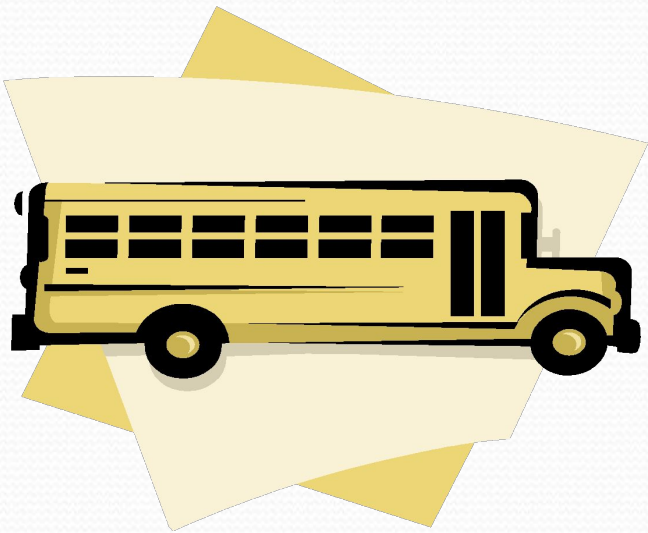


7 класс

Алгебра


- Тема урока: свойства степени с натуральным показателем.
- Цель урока: проверка теоретических знаний
- формирование свойств степени и практических
- навыков их применения.
- Форма урока: урок-зачет.
- Урок проводится в филологическом классе с изучением 2-х иностранных языков.


Bonjour, mes enfants!
Здравствуйте! Пора в
дорогу!




Устная работа

● №1. Замените звезду *remplacez l'etoile*

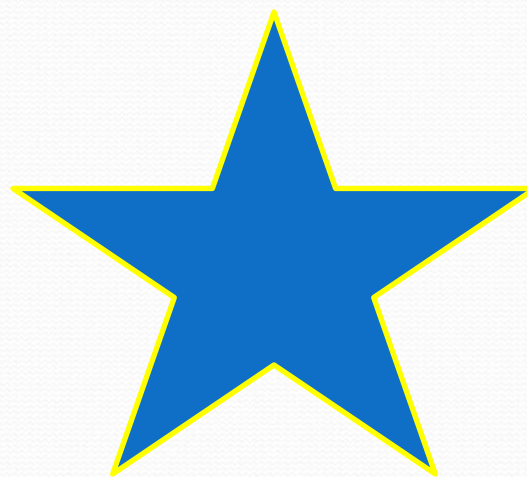
●  5 25
= a

 2 10
= a

 3 3n
= a

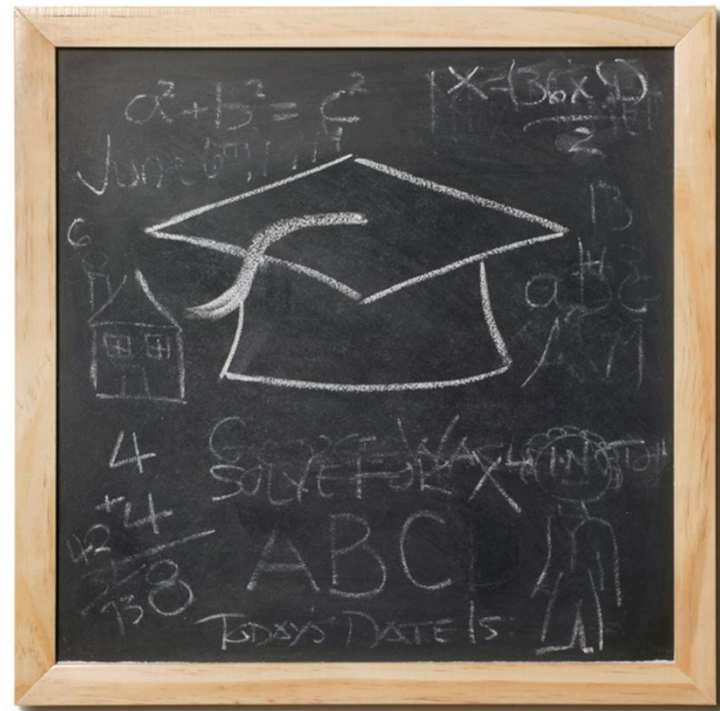
n 2n

 = a



№2. Find mistakes - Найди ошибку

-
- 1) $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 4^5$
- 2) $3^{30} : 3^{10} = 3^3$
- 3) $2 \times 2 = 2^4$
- 4) $2^3 \times 2 = 4^3$
- 5) $(2X)^4 = 2X^4$
- 6) $(-3)^2 = -3 \times 3 = -9$
- 7) $5^3 + 5^7 = 5^{10}$



Work out your own!

Теоретический тест

1 вариант

- 1) При делении степеней с одинаковыми основаниями основание _____, а показатели _____.
- 2) Показатели степеней умножаются при действии _____.
- 3) При возведении произведения в степень _____.

2 вариант

- 1) При умножении степеней с одинаковыми основаниями показатели _____.
- 2) Показатели степеней вычитаются при действии _____.
- 3) При возведении частного в степень _____.

Do your best!

Практическая часть

1 вариант

- №1 Записать в виде степени:
- 1) $x^3 \cdot x \cdot x^5$
- 2) $x^{24} : x$
- 3) $(a^5)^4$
- 4) $36c^2$
- 5) $3^3 : 10^3$

2 вариант

- №1 Записать в виде степени:
- 1) $a^4 \cdot a^6 \cdot a$
- 2) $x^{15} : x$
- 3) $(b^3)^7 \cdot b$
- 4) $25a^2$
- 5) $5^9 : 7^9$

1 вариант

● №2 Возвести в степень:

● $(2a^3)^3$

● $\underline{(-3)^2}$

● a

● №3 Вычислить:

● $\underline{10^8}$

● $2^6 \times 5^6$

● $\underline{2^2 \times (2^2)^5}$

● $(2^5)^3$

● $\underline{27^2 \times 9^2}$

● 81^2

2 вариант

● №2 Возвести в степень

● $(-3b^3)^3$

● $\underline{(-a)^2}$

● 7

● №3 Вычислить:

● $\underline{12^6}$

● $3^5 \times 4^5$

● $\underline{5^4 \times (5^2)^3}$

● $(5^4)^2$

● $\underline{32^2 \times 16^2}$

● 8^5

Error!

1 вариант

При каком n верно равенство?

- $(2^2)^n = 64$

2 вариант

При каком n верно равенство?

- $(3^n)^2 = 81$



Attention, please!

Проверка!

1 вариант

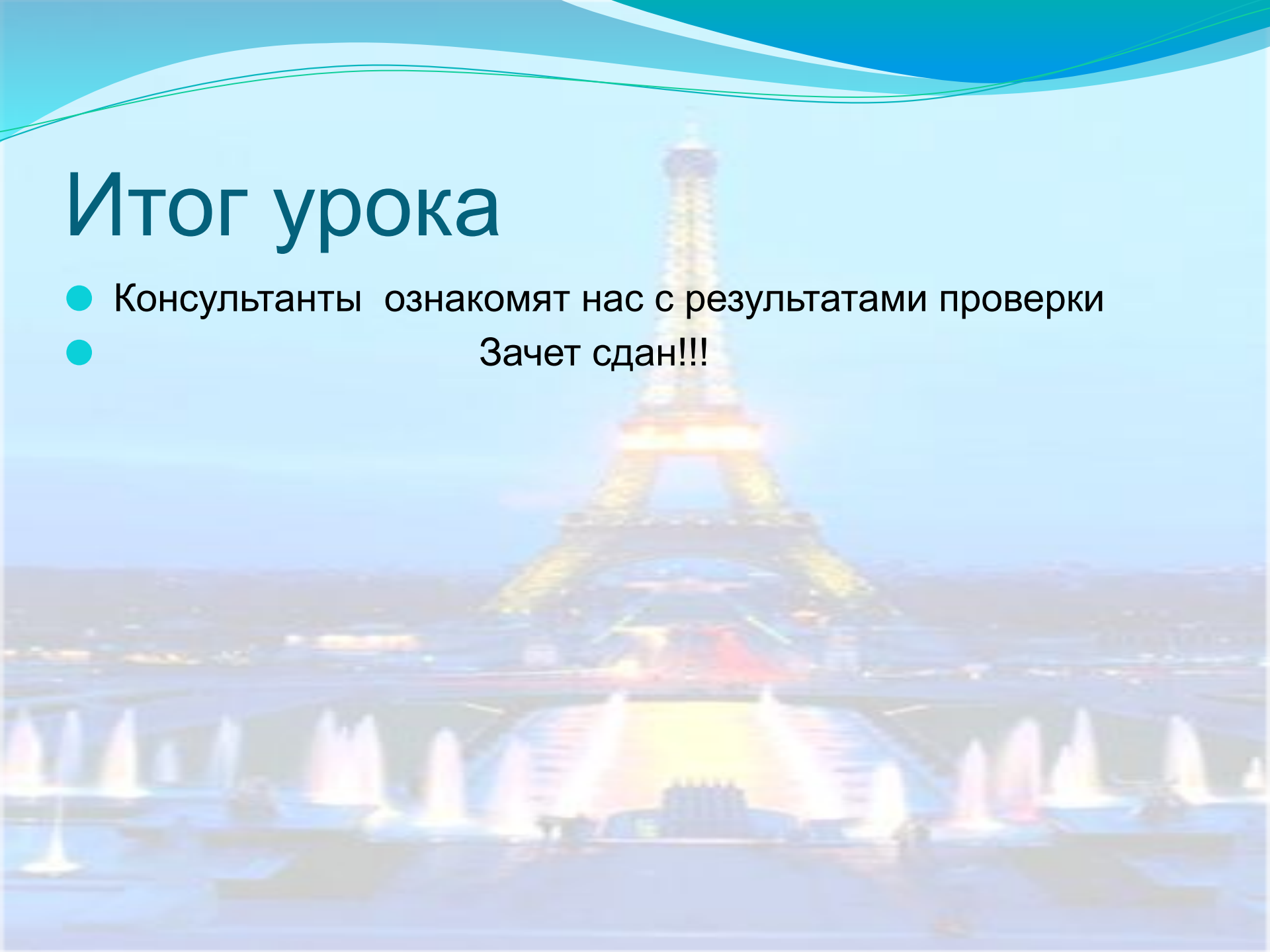
- №1
- 1) x^9 2) x^{23} 3) a^{20}
4) $(6c)^2$ 5) $(3/10)^3$
- №2 1) $8a^9$ 2) $9/a$
- №3
- 1) 100 2) 16 3) 9
- №4 $n = 3$

2 вариант

- №1
- 1) a^{11} 2) x^{14} 3) b^{22}
- 4) $(5a)^2$ 5) $(5/7)^9$
- №2 1) $-27m^{12}$ 2) $a^2/7$
- №3
- 1) 12 2) 25 3) 8
- №4 $n = 2$

Итог урока

- Консультанты ознакомят нас с результатами проверки
- Зачет сдан!!!



Урок окончен Au revoir!

