

**7 нче класс, алгебра**

# **Дәрәжәненң үзлекләре**

**МБОУ «Пижмаринская СОШ»**

**Учитель математики: Сайфетдинова Резеда Равидовна**

# ДӘРӘЖӘНІҢ ҮЗЛЕКЛӘРІ

- 1)  $2^2 =$                       10)  $(-9)^2 =$   
2)  $2^6 =$                         11)  $6^2 =$   
3)  $4^2 =$                         12)  $10^2 =$   
4)  $(-2)^6 =$                     13)  $1^3 =$   
5)  $3^2 =$                         14)  $-1^3 =$   
6)  $(-8)^2 =$                     15)  $(-10)^2 =$   
7)  $5^2 =$                         16)  $4^3 =$   
8)  $2^0 =$                         17)  $(-4)^2 =$   
9)  $-10^2 =$                     18)  $5^0 =$

<b>4</b>	<b>Д</b>
<b>64</b>	<b>Ә</b>
<b>16</b>	<b>Р</b>
<b>9</b>	<b>Ж</b>
<b>25</b>	<b>Н</b>
<b>1</b>	<b>Е</b>
<b>-100</b>	<b>Ң</b>
<b>81</b>	<b>Ү</b>
<b>36</b>	<b>З</b>
<b>100</b>	<b>Л</b>
<b>-1</b>	<b>К</b>



*«Кем дә кем математикадан дәрәжәләрне сызып  
атарга тырыша, алардан башка ерак китеп  
булмаячагын күрәчәк »*

**М.В. ЛОМОНОСОВ**

## Тип ату

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

$$a^m : a^n = a^{m-n}$$

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

$$(ab)^n = a^n \cdot b^n$$

**Теннис**  
**Өстэл теннисы**  
**Бадминтон**

$$1) c^6 \cdot c^5 =$$

$$2) 4^n \cdot 4^5 =$$

$$3) (-2)^2 \cdot (-2) =$$

$$4) 3^n \cdot 3^{4n} =$$

$$5) a^{11} : a^8 =$$

$$6) 2^{3n} : 2^{2n} =$$

$$7) 3^{7n} : 3^{3n} =$$

$$8) (a^{15})^2 =$$

$$9) (a^3)^3 \cdot a^3 =$$

$$10) (ax)^7 =$$

**Айдар 1 туп өчен  $2^7$  сум, э Илдар  $7^2$  сум акча түлэгэн. Кем күбрэк акча сарыф иткэн?**

**Баскетбол**  
**Волейбол**  
**Пляж волейболы**  
**Регби 7**  
**Футбол**  
**Чирэмдэ хоккей**

## Акыл өчен гимнастика

- 1)  $x \cdot x^2 \cdot x^3 = x^{*+2+3} = x^*$
- 2)  $(-7)^3 \cdot (-7)^6 = (-7)^*$
- 3)  $(-2)^* \cdot (-2)^6 \cdot (-2)^9 = (-2)^{3+*+9} = (-2)^{18}$
- 4)  $a^{10} : a^9 = a^{10*9} = a$
- 5)  $0,2^{14} : 0,2^8 = 0,2^*$
- 6)  $(5^3)^* = 5^{3 \cdot *} = 5^{12}$
- 7)  $a^* : a = a$
- 8)  $3^* : 3^2 = 3^{*-2} = 3^5$



**Шахмат**  
**Жиңел атлетика**  
**Фехтование**  
**Спорт ату**  
**Нәфис гимнастика**  
**Спорт гимнастикасы**

# Каршылыклы йөзү

1 нче вариант

а)  $y^7 \cdot y^{12} = y^{84}$

б)  $y^{20} : y^5 = y^{25}$

в)  $(y^2)^5 = y^7$

г)  $(2y)^4 = 2y^4$

д)  $(-3y^3c^6)^2 = -9y^6c^{12}$

е)  $2^2 + 2^3 = 2^5$

2 нче вариант

а)  $x^3 \cdot x^{22} = x^{24}$

б)  $x^{18} : x^6 = x^{24}$

в)  $(x^4)^6 = x^{10}$

г)  $(3x)^3 = 3^3x$

д)  $(-2x^4a^2)^3 = 8x^{12}a^6$

е)  $2^3 \cdot 2^7 = 2^{21}$

# Жавапларны тикшер

## 1 нче вариант

а)  $y^7 \cdot y^{12} = y^{19}$

б)  $y^{20} : y^5 = y^{15}$

в)  $(y^2)^5 = y^{10}$

г)  $(2y)^4 = 16y^4$

д)  $(-3y^3c^6)^2 = 9y^6c^{12}$

е)  $2^2 + 2^3 = 4 + 8 = 12$

## 2 нче вариант

а)  $x^3 \cdot x^{22} = x^{25}$

б)  $x^{18} : x^6 = x^{12}$

в)  $(x^4)^6 = x^{24}$

г)  $(3x)^3 = 3^3x^3 = 27x^3$

д)  $(-2x^4a^2)^3 = -8x^{12}a^6$

е)  $2^3 \cdot 2^7 = 2^{10}$

**Академик ишү**  
**Байдарка һәм каноэда ишү**  
**Йөзү**  
**Синхрон йөзү**  
**Су полосы**  
**Суга сикерү**

# Физкультминутка



# Авыр атлетика

1 нче вариант

$$а) 6^x = 36$$

$$б) \frac{x^2}{x^5} \cdot \frac{x^7}{x^3} = 5$$

$$в) \frac{3^{4x} \cdot 3}{3^{2x}} = 27$$

2 нче вариант

$$а) 7^x = 49$$

$$б) \frac{x^5}{x^3} \cdot \frac{x^6}{x^7} = 5$$

$$в) \frac{4^{7x} \cdot 4}{4^{5x}} = 64$$

**Жаваплар: а) 2;  
б) 5;  
в) 1**

**Авыр атлетика**  
**Билбау көрәше**  
**Бокс**  
**Дзюдо**  
**Самбо**  
**Спорт көрәше**

## «Эстафета»

1)  $c^4 \cdot c^3 =$

2)  $(c^5)^3 =$

3)  $c^{11} : c^6 =$

4)  $c^5 \cdot c^5 : c =$

5)  $(c^2)^3 \cdot c^5 =$

6)  $c^6 \cdot c^5 : c^{10} =$

7)  $(c^4)^3 \cdot c^2 =$

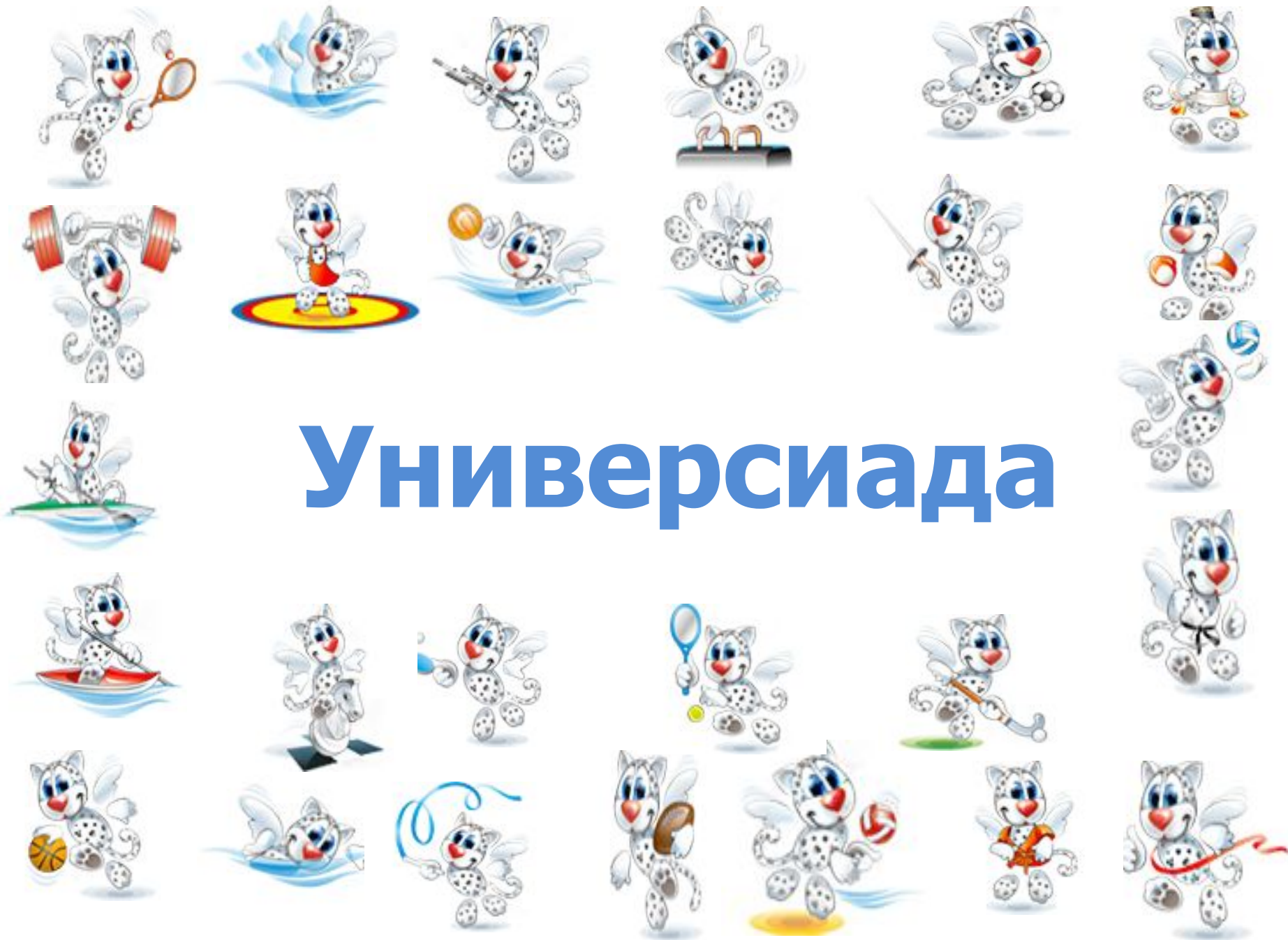
8)  $c^2 \cdot (c^4)^4 =$



# Яшеренгэн сүзне эзлэл тап

Ш	У	Г	Н	М	И	В	Б	Е	Р
$c^7$	$c^2$	$c^{15}$	$c^3$	$c^5$	$c^4$	$c^6$	$c^9$	$c^8$	$c^{10}$

Т	С	К	И	Ч	А	Ь	Д	А
$c^{11}$	$c^{12}$	$c$	$c^{13}$	$c^{14}$	$c^{16}$	$c^{18}$	$c^{17}$	$c^{19}$



# Универсиада

# Рефлексия

1. Нинди биремнәрне эшләү жиңел булды?
2. Авырлык тудырган мисаллар бармы?
3. Бүген дәрестә мин нәрсә белдем?
4. Дәреснең кайсы өлеше кызыклы булды?

Өй эше

