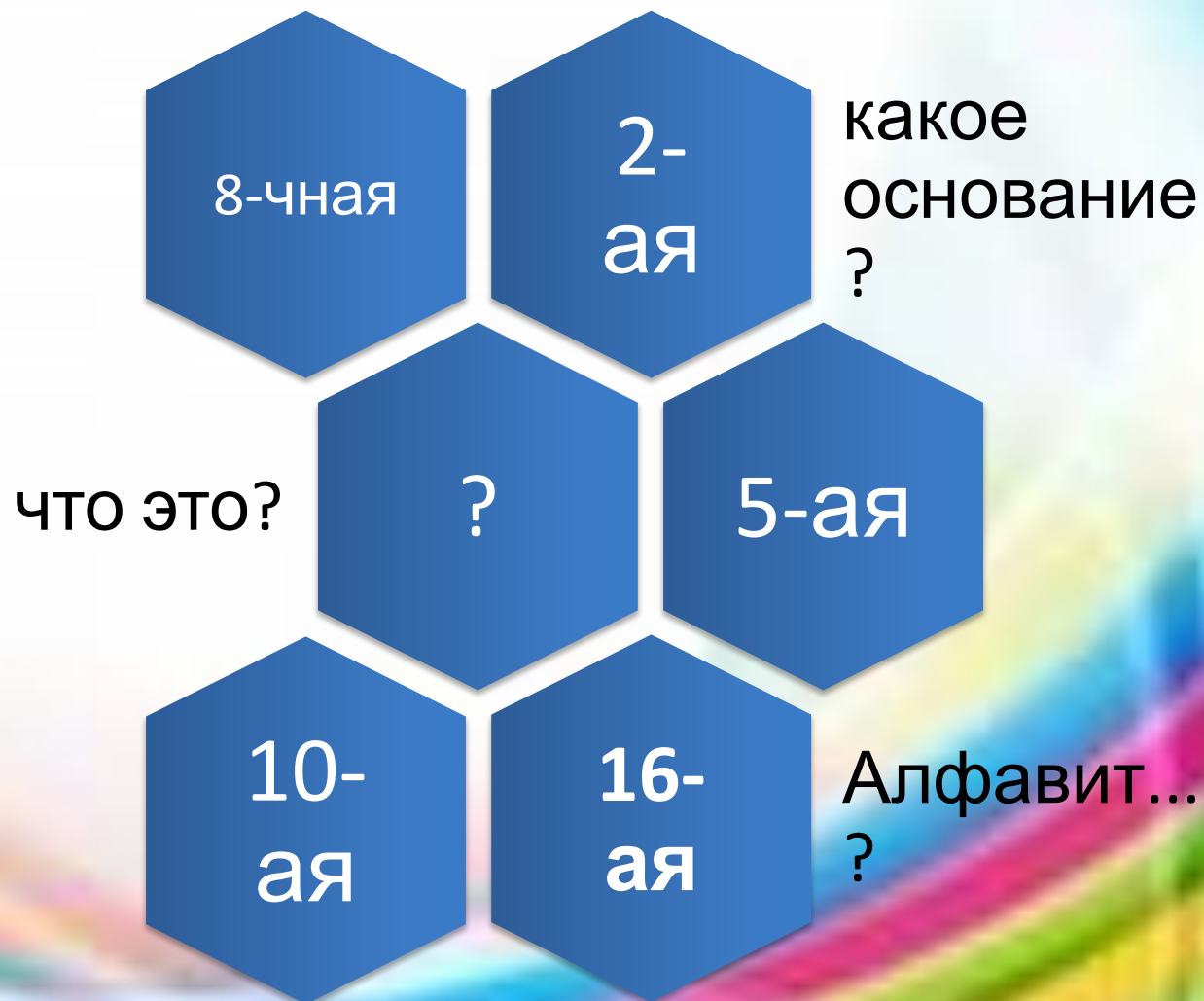
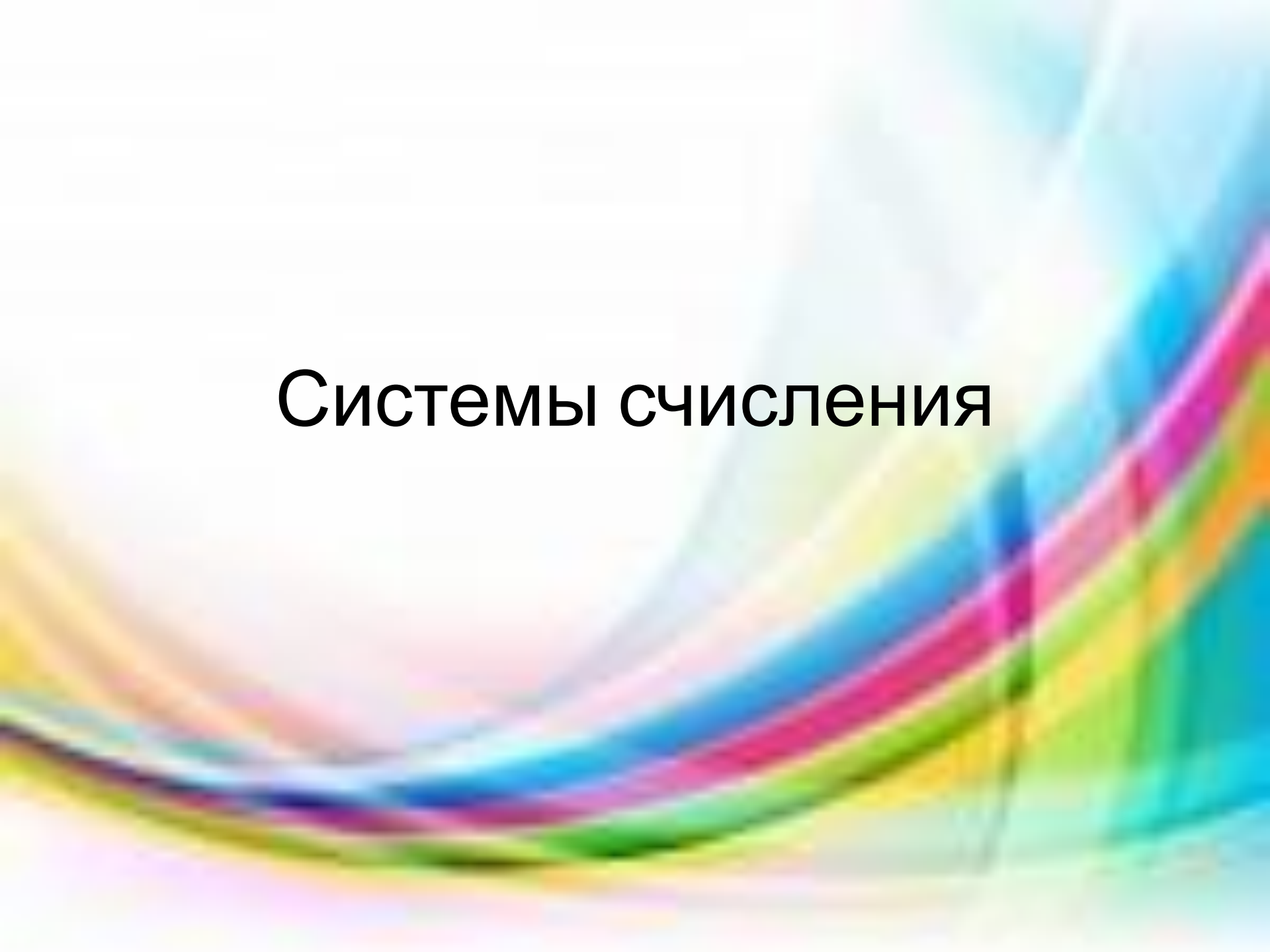




Системы счисления



Вопросы



- Что называют системой счисления?
- Какие системы счисления бывают?
- Что называют основанием системы счисления?
- Что такое алфавит системы счисления?
- В какой системе счисления нет цифры 2?
- Объясните запись $A_2 = A_{10}$

Объясните запись

$$A_2 = \rightarrow A_{10} \rightarrow A_8$$

$$A_8 = \rightarrow A_{10} \rightarrow A_2$$



Из какого количества цифр состоит число A_8 и A_{16} в двоичной записи числа?

- Триады ($2^3=2*2*2$ для записи триады нужно 3 цифры двоичного алфавита)

$5_8=101$ в двоичной сс.

- Тетрады ($2^4=2*2*2*2$ для записи триады нужно 4 цифры двоичного алфавита)

$5_{16}= 0101$ в двоичной сс.

СВОЯ

игра





Вопросы

<u>1</u> 	<u>2</u> 	<u>3</u> 	<u>4</u> 	<u>5</u> 
<u>1</u> 	<u>2</u> 	<u>3</u> 	<u>4</u> 	<u>5</u> 



Вопрос №1

- **В каких системах счисления нет цифры 16?**

2-16



Вопрос №2

- **Переведите число 57 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления.**

111001



Вопрос №3

- **Переведите число 111110 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления.**

76



Вопрос №4

- **Переведите число 82 из десятичной в восьмеричную систему счисления.**

122



Вопрос №5

- **Переведите число 22 из десятичной в 16-ричную систему счисления .**

**ответ 16
F1**



Вопрос №1

- **Какие виды систем счисления вы знаете?**

**позиционные
и
непозиционные**



Вопрос №2

- **Переведите число 56 из десятичной системы счисления в двоичную.**

111000



Вопрос №3

- **Переведите число 111100 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления.**

74



Вопрос №4

- **Переведите число 66 из десятичной в восьмеричную систему счисления.**



102



Вопрос №5

- **Переведите число 24 из десятичной в 16-ричную систему счисления.**

**Ответ 18
F3**

ПОДСЧЕТ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ У КОМАНД



Практическая работа



Двоичная сс (основание 2)	Десятичная сс (основание 10)	Восьмеричная сс (основание 8)		Шестнадцатеричная сс (основание 16)	
			триады		тетрады
0	0	0	000	0	0000
1	1	1	001	1	0001
	2	2	010	2	0010
	3	3	011	3	0011
	4	4	100	4	0100
	5	5	101	5	0101
	6	6	110	6	0110
	7	7	111	7	0111
	8			8	1000
	9			9	1001
				A	1010
				B	1011
				C	1100
				D	1101
				E	1110
				F	1111

Домашнее задание

Двоичная	Восьмеричная	Десятичная	Шестнадцатеричная
1010			
1100111			
11101111			



Молодцы!
Всем спасибо за
работу!