

The background features a light pinkish-red color with several large, stylized, swirling shapes in shades of green, blue, and purple. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, triangular shapes pointing in various directions, creating a dynamic and celebratory feel.

Игра

**«Умники и
умницы»**

**Горячун Елена Сергеевна
учитель химии
МБОУ СОШ № 1 г. Сковородино**



Правила игры.

- За каждый правильный ответ – 1 балл;
- Ученик, ответивший неправильно выбывает из игры;
- Ученик, набравший 10 баллов, получает «5»;
- Игрок имеет право на 3 подсказки (помощь класса, 50х50, помощь учебной литературы за 30 секунд.



Отборочный тур

**Расположите
химические элементы в
порядке возрастания
порядкового номера:**

A – кислород

B – гелий

C – водород

D - хлор

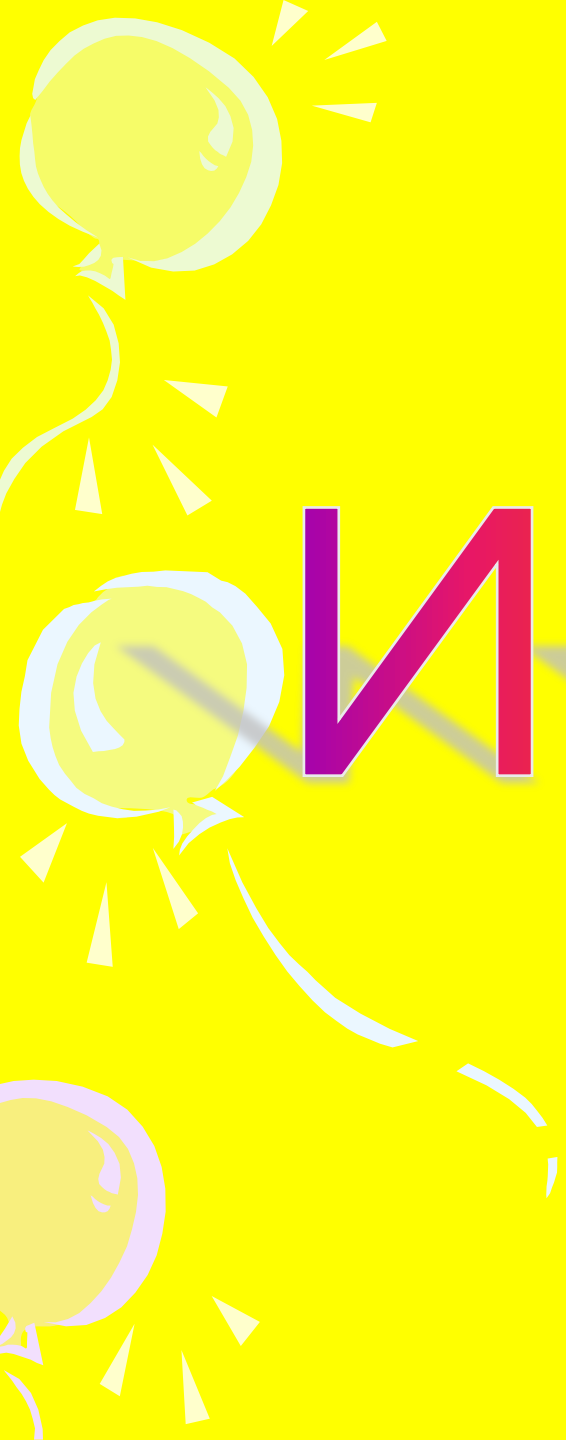
**Расположите
химические элементы в
порядке возрастания
порядкового номера:**

A – водород

B – гелий

C – кислород

D - хлор



О И Г Р А



Вопрос 1

**Определите число
протонов в атоме
железа:**

A – 56

B – 26

C – 30

D – 55



B - 26



Вопрос 2

**Число энергетических
уровней атома элемента
равно:**

A – номеру группы

B – номеру ряда

**C – относительной атомной
массе**

D – номеру периода

The background features several large, stylized, overlapping swirls in shades of purple, green, and light blue. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, starburst-like shapes, some pointing towards the center and others pointing outwards, creating a dynamic and celebratory feel.

**D – номеру
періода**



Вопрос 3

**Какую связь образуют
между собой атомы в
молекуле Cl₂**

- А – ковалентную
полярную**
- В – ковалентную
неполярную**
- С – ионную**
- Д - металлическую**



**В –
ковалентную
неполярную**



Вопрос 4

Сколько внешних электронов имеет атом галлия?

A – два

B – три

C – четыре

D – пять

**Сколько внешних
электронов имеет
атом галлия?**

A – два

B – три

C – четыре

D – пять



Вопрос 5

**Какая пара НЕ
является аллотропными
модификациями?**

**А – белый и красный
фосфор**

В – кислород и озон

С – кремнезём и кварц

Д – алмаз и графит

The background features several large, stylized, overlapping swirls in shades of green, purple, and light blue. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, triangular shapes that resemble sun rays or confetti, scattered across the white background.

**С – кремнезём
и кварц**



Вопрос 6

**Вещество, формула
которого $Al(OH)_3$,
называется:**

A – хлорид алюминия

B – оксид алюминия

C – гидроксид алюминия

D – сульфат алюминия

The background features several large, overlapping, semi-transparent swirls in shades of purple, green, and blue. Scattered throughout are numerous small, yellow, triangular shapes that resemble confetti or light rays.

**С – гидроксид
алюминия**



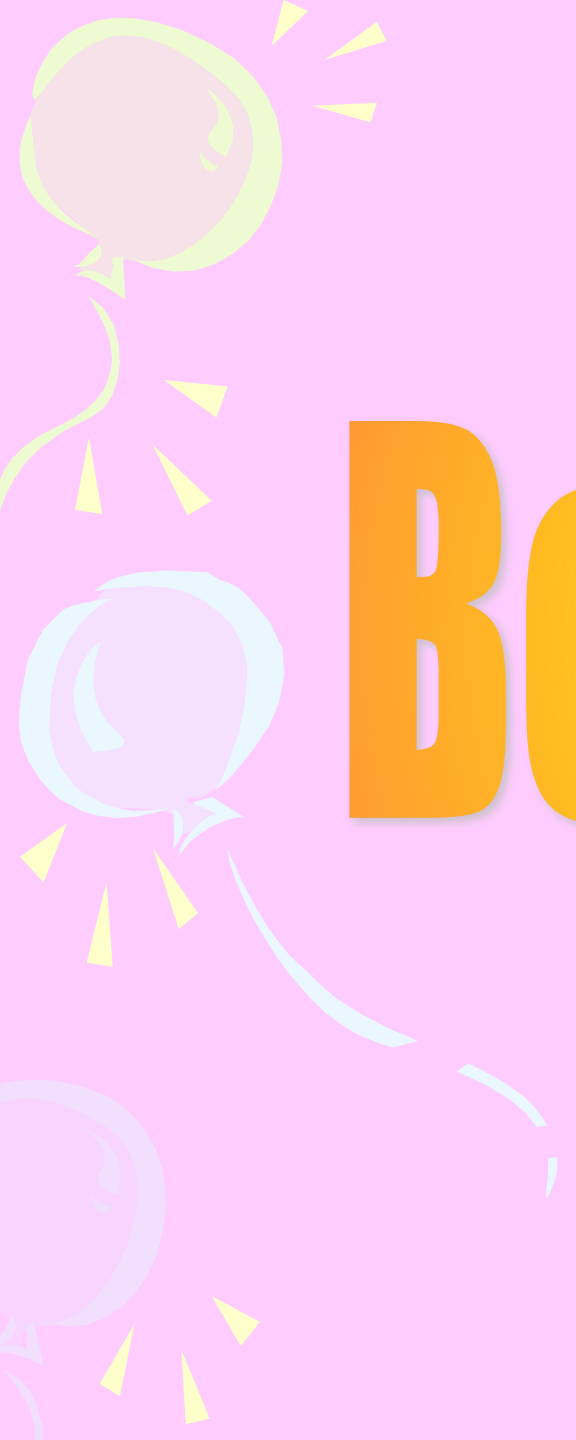
Вопрос 7

К какому типу относится данная химическая реакция
 $\text{CuSO}_4 + \text{Fe} = \text{Cu} + \text{FeSO}_4$

- А – разложения
- В – замещения
- С – соединения
- D - обмена

The background features several large, stylized, overlapping swirls in shades of purple, green, and light blue. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, starburst-like shapes, some pointing towards the center and others pointing outwards, creating a festive and dynamic atmosphere.

В - замещение



Вопрос 8

Электролитом является:

A – хлороводород

B – углекислый газ

C – соляная кислота

D – оксид железа (III)

The background features several large, stylized, overlapping swirls in shades of purple, green, and light blue. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, triangular shapes that resemble confetti or starbursts, creating a vibrant and celebratory atmosphere.

**С – соляная
кислота**



Вопрос 9

**При взаимодействии
кислоты с основанием
образуются:**

A – соль и вода

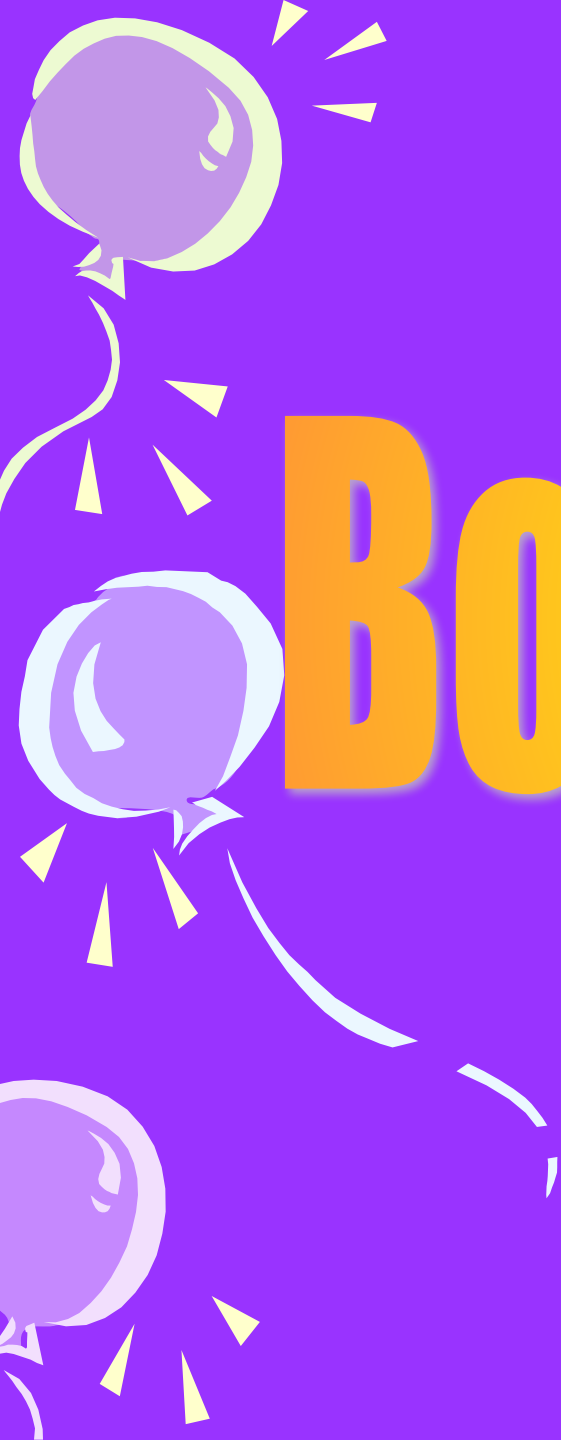
B – соль и водород

**C – соль и углекислый
газ**

**D – новая кислота и
новая соль**

The background features three large, stylized, swirling shapes in light green, light purple, and light blue. Interspersed among these swirls are several small, yellow, triangular shapes pointing in various directions, creating a dynamic and celebratory feel.

А – соль и вода



Вопрос 10

**С каким металлом
соляная кислота не
взаимодействует?**

A – с цинком

B – с медью

C – с кальцием

D – с железом

The background features three large, stylized, overlapping swirls in light green, light purple, and light blue. Scattered throughout the scene are several small, yellow, triangular shapes that resemble confetti or starbursts, adding a festive and dynamic feel to the composition.

В – с медью