

Итого: 46,25б. + 24 = 70,25б

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

БЛАНК ОТВЕТОВ

Код/шифр участника

X-3-4

1. Хлорид, углерод, серебро, медь, золото, калий, бром
Иод, 10б

2.

1)

2) нитрида +

3) нитрида + 4)

4) тиоцианат + 5) гидрид + 8б.

3. Кислород. 2б.

1)

2)

3) водород -

4) вода хлор -

5) литий -

6) медь + 2,75б.

а) платина -

4. Билурит - Билурит (Pb) 94 [242]

7,5б.

Уран - Уран (U) 92 238,03, Нертий - Нертий (Np) 93 237.

5. Горение угля, горение бензина. (хим) 5б.

Испарение воды, 1,5б.

Горение винограда, меда. (хим) 5б.

Конденсация воды, воздуха, (хим) 1,5б

Плавление платины, золота 3б

16б

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ
 МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

БЛАНК ОТВЕТОВ

Код/шифр участника X-7-4

Решение соды в мушкетере использует для
 разрыхления теста 35

Для рашения соды можно использовать
 лимонный сок, кислоту, столовый уксус.

Уксуса - 100% кислоты 45
 лимонный сок - 70% кислоты
 Столовый уксус - 3-15% кислоты. 25

Что бы погасить ч 2 соды понадобится 30 мл уксуса.
 Чтобы погасить соду и М менее понадобится 15 мл 50

В ч 2 понадобится 35 мл кислоты поэтому соду
 в 2 больше чем в 1. 50

~~$\frac{4}{30} = 0,14$~~ $\frac{50}{4} = 12,5$ мл кислоты на 1 грамм соды 50

$\frac{50}{15} = 3,3$ меньше соды в 1 чем в соде $4:12,5 = 0,32$
 $4:3,3 = 1,21$ - 2 соды в 1. 50
 2 в 2 смеси

$\frac{50}{25} = 2$ в меньше соды в 1 чем в соде
 В 2 смеси ч. 97 соды что больше ч. 1 в 1 2.122.