

ШИФР

0001-9-2

КОЛ-ВО БАЛЛОВ

15



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ, НАУКИ И ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ В 2020/21 УЧЕБНОМ ГОДУ

Химия (1 ТУР)  
(19.01.2021 г.)

ФИО  
Район  
Школа  
Класс  
Телефон

Шутаев Марат Ршикервич

г.о. Балкан

МКОУ "СОШ №6"

9 "А"

8(928)713-66-64

15  
Кочинашвили  
[Signature]



ШИФР  
Реш-9-2  
КОЛ-ВО БАЛЛОВ  
1

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ, НАУКИ И ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
2020-2021 учебного года

Химия

№ 1 Заг 9-1.

$m(A) = 0,578$   
 $m(H_2O) = 25 \text{ мг}$  } → масса раствора 5 мг, из которого масса

$m(\text{осадка}) = 0,222 \text{ г}$



если (A) карбонат средней вел-во, то  $(A)CO_3 + H_2SO_4 \rightarrow (A)SO_4 + H_2O + CO_2 \uparrow$ , но в р-ции был только ос, следовательно

не происходит



прокарибонат малый, + (A) вел-во, если р-ция будет протекать.

(ва ел + 12 (A) вещества - 9 балла)  
Заг. 9-2.

$Cl + H_2O \rightarrow HCl + O_2$ , малый прокарибонат вел-во  $K-Cl$ , а вел-во  $E-HCl$  безводное вещество.

вел-во = р-ция хлором, могут быть  $H_2S$ , аммиак, оср. вел-во

Заг. 9-4.

кар. запах имеет  $H_2S$ , аммиак оср. вел-во, но они имеют кислотно реакцию с оср, следовательно не происходит.

15. Заг. 9-5.



ШИФР  
Реш. 9-2

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ, НАУКИ И ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
2020-2021 учебного года

Дополнительный бланк ответов

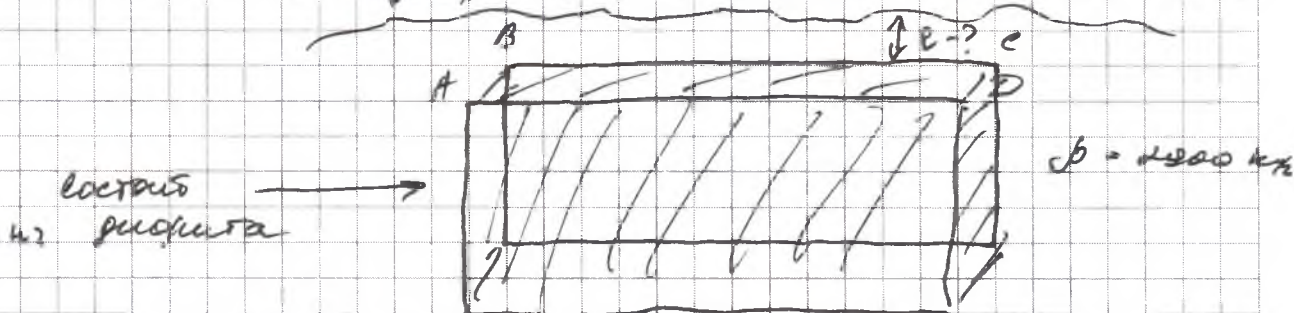
№5. Заг 9-5.

4). Ширина - 70 метров  
Длина (широтность) - 450 метров }

Сектор, занятый 0-1.

Это, как урана (2) расположен в городе,  
состоящий в основном из квартир,  
плотность населения  $\rho = 2000 \text{ чел/км}^2$

Найти:  $V(\text{чел}) - ?$



Найти площадь  $S$  сектора 0-1:

$$S = 450 \cdot 70 = 31500 \text{ м}^2 \text{ (АБСД)}$$

Среднее массовое содержание урана (2)  
в  $\text{км}^2 - 0,105\%$ , в секторе 0-1 содержится -  
число 307 человек урана (2)

ответ (чел)

05