



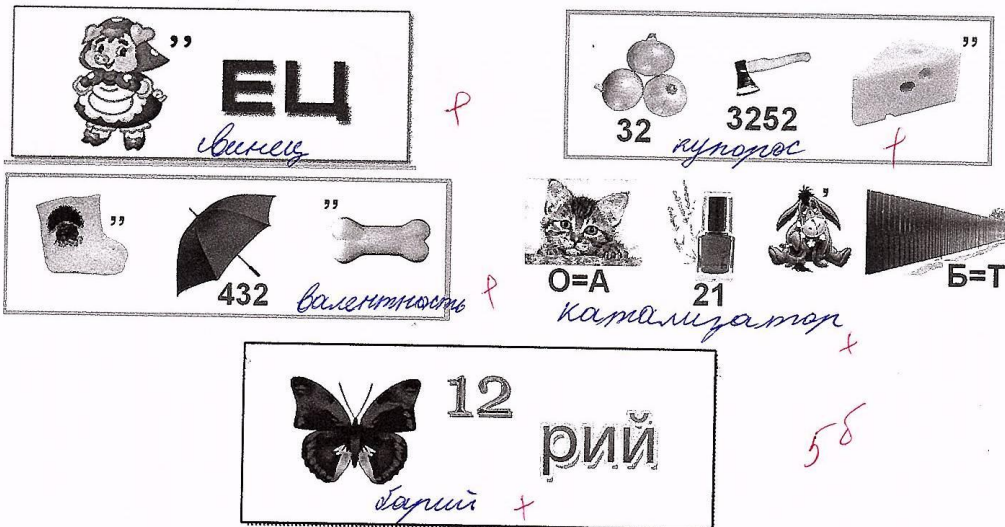
Поллак Сергей Иванович, 21.04.2006, 7,5

I (школьный) этап всероссийской олимпиады школьников-2020

Предмет	Класс	Дата	Максимальное время	Максимальное количество баллов
Химия	5-7	14.10.2019	60'	16

Задание №1 (5 баллов)

Разгадайте ребус



Задание №2 (2 балла)

Проходя летом по лесу, ученик обнаружил на своем пути муравейник, в котором ворона распластав крылья «принимала ванны», подсаживая клювом муравьев в перья. Для чего она это делала? Какое химическое вещество использовала ворона «купаясь» в муравейнике?

Задание №3 (5 баллов)

Ученик решил помочь своему товарищу наверстать пропущенный материал по химии, рассказать ему о химических явлениях:

- идет тепло из батареи отопления;
 - гашение соды уксусом при приготовлении теста;
 - плавление сливочного масла на сковороде;
 - добавление сахара в чай;
 - брожение сока;
 - скисание молока;
 - появление ржавчины на гвоздях;
 - распространение запаха духов.
- 1) Прав ли ученик? 2) Все ли процессы, перечисленные учеником, химические? Есть ли среди них физические?

Задание №4 (4 балла)

Вам выдана смесь следующих веществ: железо, сажа, поваренная соль, медь.

Предложите план разделения этих веществ.

- 1) железо, медь; 2) поваренная соль, сажа
- 1) не меняют в периодической системе элементов железо, медь, поваренная соль, сажа
- 2) меняют в периодической системе элементов.

22

Для того чтобы муравьи очистились от угрозы, кай^их^ио мелких се^и
и паразитов. муравьиная кислота 15

23

нечесовичи.

2) Не все процессы химические.

3) Физические процессы: 1, 3, 4, 8

Химические процессы: 2, 5, 6, 7

+ 50

115