**1. Направление функциональной грамотности:** математическая грамотность.

**2. Предмет:** химия

**3. Класс:** 8 класс

**4. Тема:** «Массовая доля растворённого вещества»

**5. Ожидаемые результаты:** сформировать у учащихся осознанное понимание понятия массовая доля растворённого вещества, умение применять полученные знания на практике.

**6. Задание:**

Для консервации огурцов используют рассол (7% раствор поваренной соли). Бабушка каждый год консервирует 20 трехлитровых банок огурцов.

У нее с пенсии осталось 200 рублей, хватит ли ей денег на покупку соли для консервирования 20 банок, если известно, что на одну трехлитровую банку уходит 2 литра рассола, а 1пачка соли массой 1 кг стоит 60 рублей.

**7. Критерии оценивания:**

Правильный ответ должен содержать следующие элементы:

**Решение:** Сначала определяем сколько литров рассола понадобится для консервирования 20 банок. 20\*2=40 литров.

Затем находим сколько соли потребуется для 40 литров рассола. 0,07\*40000=2800 грамм или 2,8 кг. Следовательно, необходимо приобрести 3 пачки соли, 3\*60=180 рублей.

**Ответ:** Бабушке хватит 200 рублей для приобретения соли на консервацию 20 банок.

Ответ включает в себя все названные выше элементы, не содержит ошибок - 3 балла

Ответ включает в себя решение, ошибки в расчётах -

2 балла.

Ответ включает в себя только числовое значение, ответ правильный – 1 балл

Ответ неправильный – 0 баллов.