**Задача «Свой хлеб»**

Родители приобрели хлебопечь фирмы «Panasonic SD-ZB2502». Мама решила сразу же её испробовать. Выбрала рецепт белого хлеба на 750 грамм. Она закупила в продуктовом магазине всё необходимое по рецепту. Количество и стоимость продуктов указаны в таблице.

**Режим «Белый хлеб»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Ингредиенты*** | ***Вес выпечки*** | ***Вес выпечки*** | ***Вес выпечки*** |
|  | ***500 гр*** | ***750 гр*** | ***900 гр*** |
| ***Вода*** | 160 мл | 240 мл | 290 мл |
| ***Масло подсолнечное*** | 10 мл | 15 мл | 18 мл |
| ***Мука пшеничная*** | 300 гр | 450 гр | 540 гр |
| ***Соль*** | 6,5 гр | 10 гр | 11,7 гр |
| ***Сахар*** | 6,5 гр | 10 гр | 11,7 гр |
| ***Дрожжи сухие*** | ¾ ч. ложки | 1 ч. ложки | 1 ¼ ч. ложки |

**Таблица мер и весов:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Продукт** | **Масса в граммах** | |
| **Столовая ложка** | **Чайная ложка** |
| **Масло растительное** | **17** | **5** |
| **Соль** | **30** | **10** |
| **Сахар** | **25** | **8** |
| **Дрожжи** | **10** | **4** |

**Таблица стоимости продуктов:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название продукта** | **Количество** | **Цена** |
| Масло подсолнечное рафинированное «Золотая семечка» | 1 л | 110р |
| Соль | 1 кг | 16 р |
| Сахар | 900 г | 55 р |
| Мука «MAKFA», пшеничная, хлебопекарная, высший сорт | 2 кг | 100 р |
| Дрожжи сухие быстродействующие «САФ-МОМЕНТ» | 10г | 23 р |

**Вопрос 1**

Сколько буханок хлеба, весом 750 грамм можно изготовить из закупленных продуктов, соблюдая количество ингредиентов по рецепту?

**Характеристика задания:**

1. *Область содержания* изменение и зависимости.

2. *Контекст*: личный.

3. *Мыслительная деятельность*: применять*.*

4. *Объект оценки* (предметный результат): распознает зависимости и интерпретирует данные, представленные в табличной и текстовой форме.

5. *Уровень сложности*: 2.

6. *Формат ответа:* с кратким ответом в формате конкретного числа или развернутый ответ и обоснование.

7. *Критерии оценивания (0, 1 или 2 балла)*

**Ответ: 2**

**Пример возможного решения:**

Из закупленных продуктов можно изготовить две буханки хлеба, так как пакетик дрожжей весом 10 грамм, а по рецепту необходимо добавлять 1 чайную ложку на 750 грамм (чайная ложка вмещает 4 грамма дрожжей). То есть его хватит только на 2 закладки теста.

|  |  |
| --- | --- |
| 0 баллов | Другие ответы или ответ отсутствует. |
| 1 балл | Дан верный ответ: 2 |
| 2 балла | Дан верный ответ и приведено верное решение |

**Вопрос 2**

Определите стоимость набора продуктов для изготовления одной буханки хлеба. Все значения округляются до сотых числа. Ответ дайте в рублях.

**Характеристика задания:**

1. *Область содержания:* количество

2. *Контекст*: личный.

3. *Мыслительная деятельность*: применять

4. *Объект оценки* (предметный результат): определяет количество необходимого набора ингредиентов на изготовление единицы продукта, извлекая информацию из сплошного текста и таблиц.

5. *Уровень сложности*: 2.

6. *Формат ответа*: с кратким ответом в формате конкретного числа.

7. *Критерии оценивания (0, 1 или 2 балл)*

**Ответ: 34, 12 руб.**

**Пример возможного решения:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Продукт | Вес | Цена |
| Масло подсолнечное | 15 мл | 1,65 руб. |
| Соль | 10 г | 0,16 руб. |
| Сахар | 10 гр | 0,61 руб. |
| Мука | 400г | 22,5 руб. |
| Дрожжи сухие | 4 г | 9,2 руб. |
| Итого |  | 34,12 руб. |

|  |  |
| --- | --- |
| 0 баллов | Другие ответы или ответ отсутствует. |
| 1 балл | Ответ не выбран или выбран неверно, но приведено верное решение;  ИЛИ допущена одна арифметическая ошибка, в результате которой дан неверный ответ |
| 2 балла | Дан верный ответ и приведено верное решение. |

1. *Класс* 7
2. *Предмет* алгебра
3. *Тема раздела* Выражения, тождества, уравнения
4. *Тема урока* Числовые выражения
5. *Тип урока*  Урок применения знаний и умений
6. *УМК*  Алгебра 7 класс (авторы Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под ред. С.А. Теляковского)
7. *Составитель* Фефелова Н.Н., МОУ СШ№ 2.