

РДР по функциональной грамотности 2021 год 6 класс

**Комментарии к критериям оценки открытых
заданий по математической грамотности**

Абдулаева Оксана Каримовна

к.п.н., доцент, доцент КОСОО СПб АППО,

e-mail: abduloks@yandex.ru

Характеристика открытых задач по математической грамотности в РДР по ФГ (5 класс)

Компетенция	МГ 2. Применять математические понятия, факты и процедуры размышления.
Проверяемое умение универсального характера	МГ 2.1. Воспроизведение простых математических действий, приемов, процедур
Контекст	Личный
Когнитивный уровень	Высокий
Формат вопроса	Открытый: развернутое решение
Максимальное количество баллов	2 балла



Дом моей мечты



Продукты, содержащие витамин D

Дом моей мечты

задача С1

Петя разрабатывает проект «Дом моей мечты» и планирует расположение основных построек **на участке 760 м^2** . На этом участке он хочет построить жилой дом, гараж и гончарную мастерскую. Площадь, занятая **домом**, равна **88 м^2** , гараж занимает площадь **на 48 м^2 меньше**. Площадь, которую занимает **гончарная мастерская**, составляет **60% площади гаража**. Какую **часть участка** занимают **все** постройки?

Запишите развернутое решение в бланк ответов.

Дом моей мечты

Система оценивания

Ответ принимается полностью – 2 балла

Предъявлен ответ: **20% или $1/5$ или 0,2**

Решение обоснованное, предъявлено последовательное выполнение действий **или** составлено выражение или предъявлено графическое решение задачи.

Возможные варианты оформления решения:

- 1) $88 - 48 = 40$ (м²) площадь гаража.
- 2) $40 \cdot 0,6 = 24$ (м²) площадь мастерской
- 3) $24 + 40 + 88 = 152$ (м²) площадь построек
- 4) $152 : 760 = 0,2 = 1/5$ **или** $760 : 152 = 5$

Ответ: $1/5$ участка

Ответ принимается частично – 1 балл

- Предъявлен верный ответ без обоснования его получения;
- Алгоритм (последовательность выполнения действий) решения задачи верен, но допущена арифметическая ошибка в одном из действий;
- Первые два действия задачи выполнены верно;

Ответ не принимается – 0 баллов

- Если ученик явно не смог продемонстрировать верный способ решения задачи или допустил 2 и более арифметических ошибки.

- Ответ отсутствует

Продукты, содержащие витамин D

задача С 2

Для поддержания необходимого уровня витамина D в зимний период мама решила купить своим **двум** детям (9 и 13 лет) необходимое количество упаковок **на 30-дневный** курс. В аптеке действует акция: каждую **вторую** упаковку «**Минидоктор**» можно приобрести с 20% скидкой. **На** сколько **рублей** условия акции **выгодны** или **невыгодны** по сравнению с покупкой месячного курса витаминов «**Фрутиллар**»?

Для решения задачи воспользуйтесь информацией, представленной в таблице текста «Продукты, содержащие витамин D». Запишите развернутое решение в бланк ответов

Фирма	Цена (руб)	Количество (штук)	Дозировка (штук в день)	Возраст
Фрутиллар	489	30 пастилок	1	3-18 лет
Минидоктор	520	30 пастилок	1	3-18 лет

Продукты, содержащие витамин D

Система оценивания

Ответ принимается полностью – 2 балла

Предъявлен ответ: **выгодно, на 42 рубля**

Решение обоснованное, предъявлено последовательное выполнение действий

***Возможные** варианты оформления решения:*

На месячный курс для 2 детей потребуется **2 упаковки** витаминов, т.к. 1 упаковка витаминов содержит 30 шт при дозировки 1 шт в день.

1. $520 \cdot 0,8 = 416$ (руб) стоит вторая упаковка
2. $520 + 416 = 936$ (руб) стоит две упаковки витаминов со скидкой
3. $489 \cdot 2 = 978$ (рублей) стоит 2 упаковки Фритиллар
4. $978 - 936 = 42$ (рубля) выгода

***Примечание:** Может быть предъявлен другой порядок или количество действий*

Ответ принимается частично – 1 балл

- Предъявлен верный ответ **без обоснования** его получения
- Верно выполнены все действия задачи, но **нет вывода о выгоде** покупки
- Алгоритм (последовательность выполнения действий) решения задачи верен, но допущена арифметическая ошибка в одном из действий
- Верно выполнены три действия задачи
- Алгоритм и расчеты выполнены верно, но для **другого вида витаминов** из таблицы

Ответ не принимается

- Если ученик явно не смог продемонстрировать верный способ решения задачи или допустил 2 и более арифметических ошибки
- Ответ отсутствует.

Спасибо

за внимание и вопросы!



e-mail: **abduloks@yandex.ru**