


**ОТВЕТЫ РАБОТЫ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ (МГ)**

Группа 2 класса

№ задания	Правильный ответ																															
Математическая грамотность																																
<p>1.</p>	<p>Задание 1. Для того чтобы собрать нужные ингредиенты для салата, соотнесите данные левого и правого столбца, заполнив таблицу. <i>(выполняют в группе отдельно, затем сдают консультантам, проверяем на экране)</i></p> <p>На 6 порций нужно взять: 200 граммов отварной курицы, 6 штук картофеля, 2 моркови, 4 яйца вкрутую, 2 головки репчатого лука, 2 маринованных огурца, 1 яблоко, 1 банку зелёного горошка, 1 банку майонеза.</p> <table border="1" data-bbox="236 479 1233 882"> <thead> <tr> <th>Продукты</th> <th>Количество</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Двести граммов отварной курицы</td> <td>2 + 2</td> </tr> <tr> <td>6 картофелин и две моркови</td> <td>4 + 1</td> </tr> <tr> <td>Одна банка майонеза и одна банка зелёного горошка</td> <td>200 гр</td> </tr> <tr> <td>Два маринованных огурца и две головки репчатого лука</td> <td>6 + 2</td> </tr> <tr> <td>Четыре яйца и одно яблоко</td> <td>1 + 1</td> </tr> </tbody> </table>	Продукты	Количество	Двести граммов отварной курицы	2 + 2	6 картофелин и две моркови	4 + 1	Одна банка майонеза и одна банка зелёного горошка	200 гр	Два маринованных огурца и две головки репчатого лука	6 + 2	Четыре яйца и одно яблоко	1 + 1	<p>0,2 балл за каждый правильный ответ</p> <p>Максимальное количество баллов – 1 балл</p>																		
Продукты	Количество																															
Двести граммов отварной курицы	2 + 2																															
6 картофелин и две моркови	4 + 1																															
Одна банка майонеза и одна банка зелёного горошка	200 гр																															
Два маринованных огурца и две головки репчатого лука	6 + 2																															
Четыре яйца и одно яблоко	1 + 1																															
<p>2.</p>	<p>Задание 2. Степашка узнал, что на День рождения приглашено 18 гостей. Во сколько раз больше Хрюша должен купить продуктов на салат. Помогите Степашке исправить таблицу и заполнить третий столбец.</p> <p>На 6 порций :</p> <table border="1" data-bbox="236 1005 1217 1592"> <thead> <tr> <th>Продукты</th> <th>Количество</th> <th>Новое количество-?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Отварная курица</td> <td>200 гр</td> <td>200+200+200=600 гр</td> </tr> <tr> <td>Картофель</td> <td>6 штук</td> <td>6+6+6=18 штук</td> </tr> <tr> <td>Морковь</td> <td>2 штуки</td> <td>2+2+2=6 штук</td> </tr> <tr> <td>Лук репчатый</td> <td>2 штуки</td> <td>2+2+2=6 штук</td> </tr> <tr> <td>Маринованные огурцы</td> <td>2 штуки</td> <td>2+2+2=6 штук</td> </tr> <tr> <td>Яблоки</td> <td>1 штука</td> <td>1+1+1=3 штуки</td> </tr> <tr> <td>Яйца</td> <td>4 штуки</td> <td>4+4+4=12 штук</td> </tr> <tr> <td>Зелёный горошек</td> <td>1 банка</td> <td>1+1+1=3 банки</td> </tr> <tr> <td>Майонез</td> <td>1 банка</td> <td>1+1=2 банки</td> </tr> </tbody> </table>	Продукты	Количество	Новое количество-?	Отварная курица	200 гр	200+200+200=600 гр	Картофель	6 штук	6+6+6=18 штук	Морковь	2 штуки	2+2+2=6 штук	Лук репчатый	2 штуки	2+2+2=6 штук	Маринованные огурцы	2 штуки	2+2+2=6 штук	Яблоки	1 штука	1+1+1=3 штуки	Яйца	4 штуки	4+4+4=12 штук	Зелёный горошек	1 банка	1+1+1=3 банки	Майонез	1 банка	1+1=2 банки	<p>0, 1 балл за каждый правильный ответ, кроме 600 гр (0,2 балла)</p> <p>Максимальное количество баллов – 1 балл</p>
Продукты	Количество	Новое количество-?																														
Отварная курица	200 гр	200+200+200=600 гр																														
Картофель	6 штук	6+6+6=18 штук																														
Морковь	2 штуки	2+2+2=6 штук																														
Лук репчатый	2 штуки	2+2+2=6 штук																														
Маринованные огурцы	2 штуки	2+2+2=6 штук																														
Яблоки	1 штука	1+1+1=3 штуки																														
Яйца	4 штуки	4+4+4=12 штук																														
Зелёный горошек	1 банка	1+1+1=3 банки																														
Майонез	1 банка	1+1=2 банки																														
<p>3.</p>	<p>Задание 3. Используя таблицу и иллюстрацию с ценами сосчитайте, сколько денег потратит Хрюша на овощи для салата?</p>  <p align="center">ЦЕНЫ ПРОДУКТОВ</p>	<p>0, 2 балл за каждый правильный ответ, кроме зелёного горошка (0,4 балла)</p> <p>Максимальное количество баллов – 2 балла</p>																														

Продукты	Новое количество-?	Цена
Отварная курица	600 гр	$15+15+15+15+15+15=90$
Картофель (1кг=6 шт)	18 штук	$18+18+18=54$
Морковь	6 штук	$5+5+5+5+5+5=30$
Лук репчатый	6 штук	$3+3+3+3+3+3=18$
Маринованные огурцы	6 штук	$7+7+7+7+7+7=42$
Яблоки	3 штуки	$10+10+10=30$
Яйца	12 штуки	$6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6=72$
Зелёный горошек	3 банки	$40+40+40=120$
Майонез	3 банки	$30+30+30=90$

4.

ГРУППА 2 КЛАССА.

Задание 4. Степашка зашел в кондитерскую за пирожными и тортом. Там он ознакомился с [прейскурантом](#).
Ознакомившись с ценами Степашке надо было выбрать, какая покупка будет дешевле: 18 пирожных или 2 торта. Помогите ему сделать это.



Наименование продукта	Цена за 1 шт	Полная стоимость 18 пирожных или 2 торта
Пирожное «Ягодка»	4	$4+4+4+4+4+4+4+4+4+4+4+4+4+4+4+4+4=72$
Пирожное «Клубника со сливками»	5	$5+5+5+5+5+5+5+5+5+5+5+5+5+5+5+5+5=90$
Пирожное «Грюфель»	6	$6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6=108$
Торт «С днём рождения»	30	$30+30=60$

ОТВЕТ: 2 торта

1 балл если ответ правильный, но расчёты неверны.

Максимальное количество баллов за правильный ответ и решение – 2 балла

5.

Задание 5. Соедините все полученные результаты и посчитайте всю сумму, которую необходимо затратить на проведение Дня рождения с расчётом на 18 гостей. Заполните таблицу:

Продукт	Цена (руб)
Апельсиновый сок	425
Салат «Оливье»	552
Торт «С днём рождения»	60
ИТОГО:	1037 рублей

Максимальное количество баллов – 1 балл

**ОТВЕТЫ РАБОТЫ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ (МГ)**

Группа 6 класса

№ задания	Правильный ответ
-----------	------------------

Математическая грамотность

1. **Задание 1.** Ниже приведена таблица калорийности некоторых употребляемых продуктов.

Продукт	Ккал. в 100 г продукта
Апельсиновый сок	36
Салат «Оливье»	187
Пирожное «Ягодка»	362
Пирожное «Клубника со сливками»	294,7
Пирожное «Трюфель»	520
Торт «С днём рождения»	361

Сколько килокалорий получит один из гостей, если он съест салат «Оливье» (200 гр), пирожное «Ягодка» (100 гр) и выпьет апельсиновый сок (150 гр).



Ответ: _____

Решение: _____

Спецификация задания

- Содержательная область: изменение и зависимости/ неопределенность и данные
- Компетентностная область: применять
- Контекст: личная жизнь
- Уровень сложности: средний
- Формат ответа: развёрнутый ответ
- Объект оценки: использовать прямо пропорциональную зависимость величин, читать и извлекать информацию из текста и таблицы

Система оценивания

Варианты ответа	Содержание критерия	Количество баллов
Ответ полный	Дан верный ответ 317 ккал и приведено объяснение, в котором явно показан один из способов использования прямой пропорциональности величин для получения промежуточных ответов. <i>Возможное объяснение:</i> 1) Салат «Оливье»: 100 гр – 187 ккал, 200 гр – $187 \cdot 2 = 374$ ккал 2) Пирожное «Ягодка»: 100 гр – 362 ккал 3) Апельсиновый сок: 100 гр – 36 ккал, 150 гр – $36 : 100 \cdot 150 = 54$ ккал <i>Всего: 790 ккал.</i>	2
Ответ частичный	Дан верный ответ и приведено неполное объяснение, но в нем нет неверных подходов к получению промежуточных ответов ИЛИ в вычислениях допущена случайная вычислительная ошибка, которая привела к получению неверного числового ответа.	1
Ответ неверный	Другие ответы.	0

2. **Задание 2.** Хрюша прочитал объявление : При покупке трёх и более пакетов апельсинового сока «Привет» (1 л) цена одного пакета 75 руб. При покупке двух и более пакетов апельсинового сока «Rich» цена одного пакета 100 руб.

Хрюша воспользовался акцией и купил 2 л апельсинового сока «Rich» и 3 л сока «Привет». Какую сумму денег он заплатил.



Спецификация задания

- Содержательная область: количество
- Компетентностная область: применять
- Контекст: личная жизнь
- Уровень сложности: низкий
- Формат ответа: развернутый ответ
- Объекты оценки: сопоставлять информацию, представленную в тексте и на рисунке; использовать зависимость величин для ответа на поставленный вопрос

Система оценивания

Варианты ответа	Содержание критерия	Количество баллов
Ответ полный	Дан верный ответ 425 р. и приведено решение, подтверждающее полученный ответ. <i>Возможное решение:</i> $100 * 2 + 75 * 3 = 425 \text{ р.}$	1
Ответ неверный	Дан неверный ответ.	0

3. **Задание 3.** Степашка отправил Хрюшу в магазин купить продукты для салата, для этого написала список продуктов. После исследования цен в супермаркетах. Хрюша составил таблицу, куда выписал цены по каждому наименованию продукта.

Продукт	«Магнит»	«Пятерочка»	«Экономыш»
Курица (1кг)	155	160	150
Картофель (1 кг=6 шт)	20	16	18
Лук (3 шт)	9	10	12
Яйца (1 десяток)	70	65	60
Морковь (1 кг=6 шт)	42	36	30
Майонез (1 банка)	35	28	30
Зелёный горошек (1 банка)	45	40	40
Яблоки (1 кг=6 шт)	54	72	60
Огурцы маринованные (1 шт)	8	6	7

Вопрос 1

Определите в каком супермаркете Хрюше экономично сделать закупку продуктов.

Ответ с пояснением выбранного варианта.

А) «Магнит», Б) «Пятерочка», В) «Экономыш»

Ответ**Спецификация задания**

Область математического содержания: Неопределенность и данные

Контекст: Личная жизнь.

Мыслительная деятельность: формулирование

Описание задания - сравнение величин, округление величин, сложение нескольких величин.

Уровень сложности : средний.

Формат ответ: краткий ответ

Критерий оценивания:

Варианты ответа	Критерии	Количество баллов
Ответ полный	В супермаркете «Экономыш» покупка всех продуктов Хрюше будет самой экономичной. Цена всей покупки 407 рублей.	2

	Возможно решение.	
Ответ частичный	Верный ответ без обоснования	1
Ответ неверный	приведены другие варианты решения	0

4. **Задание 4.** Хрюше необходимо было купить продукты для салата с учётом количества гостей 18 человек, то хватит ли 600 рублей на покупку всех этих продуктов в самом экономичном магазине? Заполни таблицу.

Продукт	«Экономыч»	Необходимое количество на 18 человек	Стоимость на 18 человек (в рублях)
Курица (1кг)	150	600гр	$0,6 \cdot 150 = 90$
Картофель (1 кг=6 шт)	18	18 шт	$3 \cdot 18 = 54$
Лук (3 шт)	12	6 шт	$2 \cdot 12 = 24$
Яйца (1 десяток)	60	12 шт	$60 : 10 = 6$ р за яйцо $6 \cdot 12 = 72$
Морковь (1 кг=6 шт)	30	6 шт	30
Майонез (1 банка)	30	3 банки	$3 \cdot 30 = 90$
Зелёный горошек (1 банка)	40	3 банки	$3 \cdot 40 = 120$
Яблоки (1 кг=6 шт)	60	3 шт	$0,5 \cdot 60 = 30$
Огурцы маринованные (1 шт)	7	6 шт	$6 \cdot 7 = 42$
ИТОГО			552 рубля

Спецификация задания

Область математического содержания: неопределенность и данные

Контекст: Личная жизнь.

Мыслительная деятельность: Рассуждение

Описание задания - умение выполнять вычислительные операции с величинами, числами, выполнять сравнение и округление величин, предположить результат.

Уровень сложности :3.

Формат ответ: развернутый ответ

Критерий оценивания:

Варианты ответа	Критерии	Количество баллов
Ответ полный	минимальная стоимость всей покупки 552 рубля с магазина «Экономыч», в этом случае Хрюше хватит 600 рублей для покупки всех продуктов.	2
Ответ частичный	«не хватит», объяснение неполное, или не содержит верного рассуждения	1
Ответ неверный	приведены другие варианты решения	0

5. **Задание 5.** Соедините все полученные результаты и посчитайте всю сумму, которую необходимо затратить на проведение Дня рождения с расчётом на 18 гостей.

Заполните таблицу:

Продукт	Цена (руб)
Апельсиновый сок	425
Салат «Оливье»	552
Торт «С днём рождения»	60
ИТОГО:	1037 рублей

Спецификация задания

Содержательная область: количество

Компетентностная область: применять

Контекст: личная жизнь

Уровень сложности: низкий

Формат ответа: развернутый ответ

Объекты оценки: сопоставлять информацию, использовать зависимость величин для ответа на поставленный вопрос

Система оценивания

Варианты ответа	Содержание критерия	Количество баллов
Ответ полный	Дан верный ответ 1037 р. и приведено решение, подтверждающее полученный ответ. Возможное решение: $425 + 552 + 60 = 1037$ р.	1
Ответ неверный	Дан неверный ответ.	0

ИТОГО 7 баллов