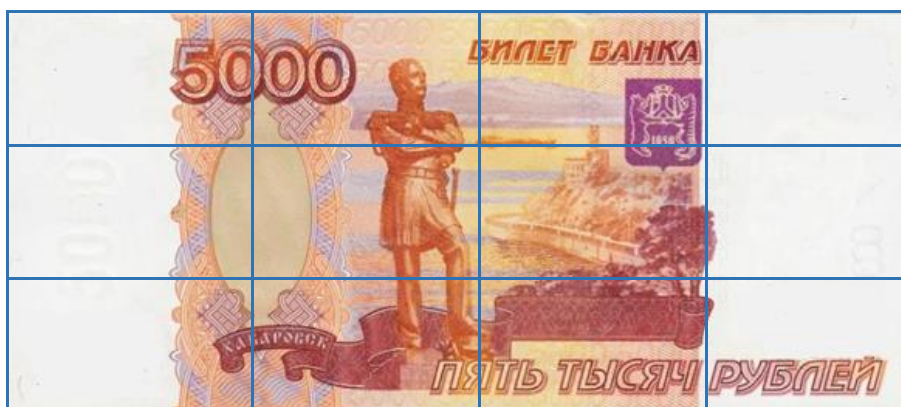


**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ
2022–2023 учебный год
6–7 классы
1 вариант**

Задание 1

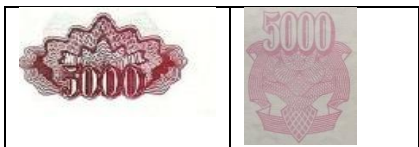
Перед вами символы и купюра, поделённая на ячейки. Перерисуйте таблицу с ячейками 3x4 в бланк ответов и расположите правильно фрагменты банкноты с помощью цифр. Лишние фрагменты выпишите отдельно и объясните, почему они лишние.



Ответ:



2			1 и 3
5			
6			8



Лишнее: 4 и 7 Объяснение: это символы старых банкнот.

Критерии оценивания:

По 2 балла за каждый верно определенный и расположенный фрагмент

4 балла за верное объяснение о лишних фрагментах.

Максимум за задание – 20 баллов

Задание 2

Из представленного списка перенесите в таблицу действующие на территории Российской Федерации налоги и сборы, укажите, к какому уровню бюджета они относятся (федеральный, региональный, местный) и какими они являются по способу переложения (прямыми или косвенными), лишние выпишите после таблицы.

- Налог на прибыль организаций.
- Акцизы.
- Налог на блоги.
- Налог на имущество организаций.
- Налог на игорный бизнес.
- Налог на осадки.
- Налог на доходы физических лиц.
- Налог на имущество физических лиц.
- Сборы за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов.
- Налог на взятки.

Наименование налога	По уровню бюджета (Ф/Р/М)	По способу переложения (П/К)

Ответ

Наименование налога	По уровню бюджета (Ф/Р/М)	По способу переложения (П/К)
Акцизы	Федеральный	Косвенный
Налог на доходы физических лиц	Федеральный	Прямой
Налог на прибыль организаций	Федеральный	Прямой
Сборы за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов	Федеральный	Косвенный

Налог на имущество организаций	Региональный	Прямой
Налог на игорный бизнес	Региональный	Прямой
Налог на имущество физических лиц	Местный	Прямой

Лишние: налог на блоги, налог на осадки, налог на взятки.

Критерии оценивания:

Если налог верно определен как лишний – 2 балла

Если налог верно определен как действующий и верно указан уровень бюджета – 1 балл, верно указан способ переложения – 1 балл.

Максимум за задание – 20 баллов.

Задание 3

Михаил этим летом решил с родителями поехать в Бразилию. Помогите разобраться Михаилу с советами для путешественников в Бразилию. Согласны ли Вы с нижеприведёнными рекомендациями, данными туристическим агентством? Обоснуйте свою точку зрения.

1. В крупных городах бронировать отель в историческом месте.
2. Приезжать в Бразилию с банковской картой, не имея на руках евро или долларов.
3. При покупке товаров собирать чеки и оформить Tax Free для возврата НДС.
4. Гулять в одиночестве в тёмное время суток, надевать золотые вещи.
5. Выучить португальский язык.
6. Приобретать сувениры в аэропорту.
7. По Бразилии лучше путешествовать на автомобиле, который можно взять напрокат.
8. Приобрести медицинскую страховку в местной страховой компании.
9. Носить с собой паспорт и много наличных.
10. Приобретать билеты на самолёт туда и обратно.

Ответ:

1. Можно согласиться или нет. Важно описать ответственность по расходам. Отель в историческом центре может быть дороже.
2. В Бразилии очень много случаев мошенничества с банковскими картами, поэтому лучше приезжать с долларами и евро и менять их на реалы в обменных пунктах. Наличные могут быть использованы практически в любой ситуации, а карта имеет ситуативное применение.
3. Это верный совет, так как можно вернуть от 8 до 27 % от стоимости товаров.
4. В Бразилии небезопасно, поэтому данное утверждение неверно.
5. Бразильцы не любят, когда с ними говорят на английском языке, поэтому лучше разговаривать на португальском.
6. Неверный совет, так как в аэропорту сувениры будут дороже, чем в других местах.
7. Можно согласиться или нет. Важно описать ответственность по расходам. В Бразилии лучше передвигаться на автобусе, так как местные жители могут обмануть туристов, на заправках не обнуляется счётчик на колонках и тогда придётся заплатить за бензин, который вам не залили в бак автомобиля. Или на автомобиле удобнее и комфортнее, но, скорее всего, этот вариант будет дороже.

8. Медицинская страховка в зарубежных странах очень дорогая, поэтому необходимо получить её у нас в стране. В случае чрезвычайных ситуаций или болезни можно будет получить неотложную медицинскую помощь.
9. Не следует носить подлинник паспорта и много наличности, вас могут обмануть и всё украсть.
10. Если приобрести билет туда и обратно, можно сэкономить денежные средства.

Критерии оценивания:

За каждый верно прокомментированный совет – 2 балла.

Если совет прокомментирован кратко или неполно – 1 балл.

Максимум за задание – 20 баллов

Задание 4

Семья Ивановых, которая состоит из пяти человек: бабушка, мама, папа, дочь в возрасте 20 лет и сын 12 лет, мечтает приобрести автомобиль («Лада Гранта Comfort» (90 л. с.) стоимостью 780 900 руб.).

Ежемесячно семья получает следующие доходы: пенсия бабушки – 18 400 руб.; зарплата папы – 65 000 руб.; зарплата мамы – 25 000 руб.; стипендия дочери – 3500 руб.

Ежемесячные расходы составляют: питание – 30 000 руб.; проезд – 6000 руб.; коммунальные услуги – 10 000 руб.; прочие расходы – 12 000 руб. Других расходов нет.

1. Определите сумму дохода, которую семья Ивановых может ежемесячно откладывать на накопления.
2. Определите, через какое время семья накопит необходимую денежную сумму на приобретение автомобиля «Лада Гранта Comfort». Округлите до полного кол-ва месяцев.
3. Рассчитайте транспортный налог для данного типа автомобиля «Лада Гранта Comfort», за налоговый период размером в календарный год.
4. Какую долю в процентах в общей сумме расходов составит транспортный налог при неизменности общей суммы расходов семьи?

Примечание:

1. Заработная плата папы и мамы указана уже после удержания НДФЛ, пенсия и стипендия НДФЛ не облагаются.

2. Транспортный налог на год рассчитывается по формуле:

$$\text{Налог} = \text{налоговая база (л.с.)} \times \text{налоговую ставку}$$

Налог рассчитываем на основании базовых ставок в Налоговом кодексе РФ, гл. 28 «Транспортный налог», ст. 361, налоговая ставка для автомобилей до 100 л. с. составляет 2 руб. 50 коп., от 100 до 150 л. с. – 3 руб. 50 коп., от 150 до 200 л. с. – 5 руб., от 200 до 250 л. с. – 7 руб. 50 коп., свыше 250 л. с. – 15 руб.

При расчёте налога не учитываются копейки, уплата в бюджет производится в рублях. Число округляем в соответствии с правилами математики, если до 50 копеек, то число остаётся прежним, если больше 50 копеек – увеличиваем на 1 рубль. Инфляцию не учитывать.

Решение:

1. Определим сумму дохода Ивановых за месяц, которую они могут откладывать.
 $(18\,400 + 65\,000 + 25\,000 + 3500) - (30000 + 6000 + 10\,000 + 12\,000) = 53\,900$ руб.

2. Определим время, за которое семья сможет накопить деньги
 $780\,900 / 53\,900 = 14,5$ месяца. Через 15 месяцев семья Ивановых сможет приобрести автомобиль «Лада Гранта Comfort».

3. Рассчитаем транспортный налог. В соответствии с Налоговым кодексом базовая ставка по транспортному налогу составляет 2 руб. 50 коп.

Налог = 90 л. с. \times 2 руб. 50 коп. = 225 руб.

4. Рассчитаем, какую долю будет составлять транспортный налог в общей сумме расходов семьи Ивановых при условии, что сумма расходов в течение всего времени не изменится.

$30\,000 + 6000 + 10\,000 + 12\,000 + 225 = 58\,225$ руб. сумма расходов – 100 %

$225 \times 100 / 58\,225 = 0,39$ %. (в тот месяц, когда уплачивается налог, при расчете расходов на год = 0,03%)

Критерии оценивания:

По 4 балла за верный ответ на 1 и 2 вопрос.

По 6 баллов за верный ответ на 3 и 4 вопрос.

Штраф за арифметическую ошибку – 1 балл

Максимум за задание – 20 баллов.

Задание 5

Студентки Елена, Надежда и Валерия решили на летних каникулах заработать и организовали собственный бизнес – производство ароматических свечей. Всю выручку они решили делить, исходя из личного вклада в производство.

Часть времени они тратили на изготовление свечей, часть на упаковку и часть на доставку продукции заказчику.

Девушки договорились, что как сотрудники они будут брать плату за выполненные операции по изготовлению, упаковке и доставке свечей по следующим тарифам:

- изготовление свечей – 150 руб. шт.;
- упаковка – 25 руб. шт.;
- доставка – 50 руб. шт., если доставка в пределах 1 км, 75 руб. шт. при доставке свыше 1 км.

Для определения дохода девушки фиксировали виды деятельности в журнале.

Журнал операций

Исполнитель	Дата	Операция	Количество, шт.
Елена	30.05.2021	изготовление	5
Надежда	01.06.2021	упаковка	5
Валерия	01.06.2021	доставка (до 1 км)	5
Надежда	02.06.2021	изготовление	10
Валерия	03.06.2021	упаковка	8
Елена	03.06.2021	доставка (до 1 км)	3
		доставка (свыше 1 км)	2
Надежда	04.06.2021	изготовление	11
Валерия	09.06.2021	упаковка	12

Московская олимпиада школьников по финансовой грамотности. 2022–2023 уч. г.

Елена	09.06.2021	доставка (до 1 км)	10
Надежда	11.06.2021	изготовление	8
Валерия	11.06.2021	упаковка	8
Елена	11.06.2021	доставка (свыше 1 км)	8
Валерия	15.06.2021	упаковка	7
Елена	16.06.2021	доставка (до 1 км)	7
Надежда	16.06.2021	изготовление	5

В июне клиенты всегда заказывали по одной свече. В течение июня был зафиксирован возврат на сумму 1200 руб. вследствие брака продукции. Было принято решение разделить убыток поровну между тремя девушками. Определите: 1) доход Елены в июне до уплаты налога; 2) долю дохода Елены в общей сумме дохода от реализации свечей в июне (до уплаты налога) (ответ округлите до десятых долей процента).

Ответ:

Исполнитель	Дата	Операция	Количество, шт.	Ставка, руб.	Заработано, руб.
Елена	30.05.2021	изготовление	5	150	750 (не учитывается)
Надежда	01.06.2021	упаковка	5	25	125
Валерия	01.06.2021	доставка (до 1 км)	5	50	250
Надежда	02.06.2021	изготовление	10	150	1500
Валерия	03.06.2021	упаковка	8	25	200
Елена	03.06.2021	доставка (до 1 км)	3	50	150
		доставка (свыше 1 км)	2	75	150
Надежда	04.06.2021	изготовление	11	150	1650
Валерия	09.06.2021	упаковка	12	25	300
Елена	09.06.2021	доставка (до 1 км)	10	50	500
Надежда	11.06.2021	изготовление	8	150	1200
Валерия	11.06.2021	упаковка	8	25	200
Елена	11.06.2021	доставка (свыше 1 км)	8	75	600
Валерия	15.06.2021	упаковка	7	25	175
Елена	16.06.2021	доставка (до 1 км)	7	50	350
Надежда	16.06.2021	изготовление	5	150	750
Всего					8100

Доход Елены до уплаты налога $1750 - 1200/3 = 1350$ руб.

Общий доход $8100 - 1200 = 6900$ руб.

Доля дохода Елены в общей сумме дохода (до уплаты налога): $1350/6900 = 19,6\%$.

Критерии оценивания:

До 8 баллов за верный ответ, подтвержденный вычислениями на 1 вопрос.

До 12 баллов за верный ответ, подтвержденный вычислениями на 2 вопроса.

Штраф за арифметическую ошибку – 1 балл.

Если подход к решению не исключает операции, проведенные в мае, или содержит другие логические ошибки, но ход решения верный – оценивается в половину от возможных баллов.

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ
2022–2023 учебный год
6–7 классы
2 вариант**

Задание 1

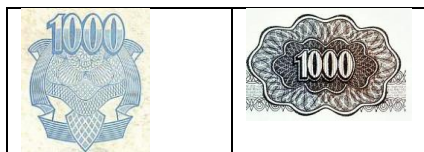
Перед вами символы и купюра, поделённая на ячейки. Перерисуйте таблицу с ячейками 3x4 в бланк ответов и расположите правильно фрагменты банкноты с помощью цифр. Лишние фрагменты выпишите отдельно и объясните, почему они лишние.



Ответ:



1			8
2			
4			6 и 7



Лишнее: 3 и 5 **Объяснение:** это символы старых банкнот.

Критерии оценивания:

По 2 балла за каждый верно определенный и расположенный фрагмент

4 балла за верное объяснение о лишних фрагментах.

Максимум за задание – 20 баллов

Задание 2

Из представленного списка перенесите в таблицу действующие на территории Российской Федерации налоги и сборы, укажите, к какому уровню бюджета они относятся (федеральный, региональный, местный) и какими они являются по способу переложения (прямыми или косвенными), лишние выпишите после таблицы.

- Водный налог.
- Налог на дополнительный доход от добычи углеводородного сырья.
- Налог на добавленную стоимость.
- Налог на имя ребёнка.
- Транспортный налог.
- Налог на социальные сети.
- Земельный налог.
- Торговый сбор.
- Налог на добычу полезных ископаемых.
- Налог на вредную еду.

Наименование налога	По уровню бюджета (Ф/Р/М)	По способу переложения (П/К)

Ответ:

Наименование налога	По уровню бюджета (Ф/Р/М)	По способу переложения (П/К)
Налог на добавленную стоимость	Федеральный	Косвенный
Налог на добычу полезных ископаемых	Федеральный	Прямой
Водный налог	Федеральный	Прямой
Налог на дополнительный доход от добычи углеводородного сырья	Федеральный	Прямой
Транспортный налог	Региональный	Прямой
Земельный налог	Местный	Прямой
Торговый сбор	Местный	Прямой

Лишние: налог на имя ребёнка, налог на социальные сети, налог на вредную еду.

Критерии оценивания:

Если налог верно определен как лишний – 2 балла

Если налог верно определен как действующий и верно указан уровень бюджета – 1 балл, верно указан способ переложения – 1 балл.

Максимум за задание – 20 баллов.

Задание 3

Вероника с родителями на зимних каникулах решила поехать в Германию. Помогите разобраться Веронике с советами для путешественников по Германии. Согласны ли вы с нижеприведёнными рекомендациями, данными туристическим агентством? Обоснуйте свою точку зрения.

1. Приобретая напитки в пластиковых или стеклянных бутылках, тару не выкидывать, а сдать в пункт переработки в любом супермаркете.
2. Отправляясь в Германию, необходимо взять с собой доллары.
3. Если вы планируете посетить города из разных уголков страны, загляните на сайт meinfernbus.de, где можно приобрести билеты на автобус для поездки на дальние расстояния.
4. Посещать музеи без родителей.
5. Всегда оформлять медицинскую страховку.
6. Звонить по телефону с сим-картой, приобретенной в России.
7. Предупредить банк о том, что вы едете в другую страну и будете пользоваться своей банковской картой.
8. В кафе заказывать блюда местной кухни.
9. Носить наличные деньги, документы и банковскую карту в маленькой сумочке, не выпуская из вида.
10. Приобретать сувениры в аэропорту.

Ответы:

1. В Германии есть понятие *pfand* – «залог». Это значит, что часть потраченных денег вы сможете вернуть – достаточно лишь сдать бутылки в пункт переработки в любом супермаркете. Как правило, сумма, возвращаемая за одну бутылку, составляет 20–25 центов. Засчитывается верный по смыслу ответ.
2. Утверждение неверно, так как Германия – страна Евросоюза, соответственно в стране используется валюта евро.
3. Совет верный, так как поездка на автобусе сэкономит от 20 до €100. Засчитывается верный по смыслу ответ.
4. Утверждение неверно, так как можно купить групповой билет и сэкономить деньги.
5. Утверждение верно, так как без страховки будет сложно, если возникнут непредвиденные ситуации, связанные со здоровьем. Оплата медицинских услуг очень высокая.
6. Купить сим-карту в Германии для звонков. Это будет намного дешевле, и можно путешествовать по всей Европе, так как роуминг в странах ЕС отменён. Засчитывается по смыслу.

7. Утверждение верно, так как вы можете оказаться за рубежом с заблокированной картой. Банк увидит, что расчёты осуществляются в другой стране и до выяснения обстоятельств её заблокирует.

8. Можно согласиться или нет. Важно аргументировать ответственность по расходам. Местная кухня может быть дешевле и принести много впечатлений. Или отдельные блюда национальной кухни в туристических ресторанах могут быть широко разрекламированы и стоить дороже.

9. Совет верный, он поможет сохранить документы, банковскую карту и наличные деньги.

10. Утверждение неверно, так как в аэропорту сувениры дороже.

Критерии оценивания:

За каждый верно прокомментированный совет – 2 балла.

Если совет прокомментирован кратко или неполно – 1 балл.

Максимум за задание – 20 баллов

Задание 4

Семья Фоминых, которая состоит из шести человек: бабушка, дедушка, мама, папа и сын 15 лет, решили приобрести комнату в общежитии 20 кв. м стоимостью 800000 руб.

Ежемесячно семья получает следующие доходы: пенсия бабушки – 15 600 руб., пенсия дедушки – 27 000 руб., зарплата папы – 57 000 руб.; зарплата мамы – 34 000 руб.

Ежемесячные расходы составляют: питание – 33 000 руб.; лекарственные препараты – 7000 руб.; коммунальные услуги – 12 000 руб.; прочие расходы – 14 000 руб. Других расходов нет.

1. Определите сумму дохода, которую семья Фоминых может ежемесячно откладывать на накопления.

2. Определите, через какое время семья накопит необходимую денежную сумму на приобретение комнаты в общежитии. Округлите до полного кол-ва месяцев.

3. Рассчитайте налог на имущество физических лиц за комнату в общежитии 20 кв. м за налоговый период размером в календарный год.

4. Какую долю в общей сумме расходов составит налог на имущество физических лиц при неизменности общей суммы расходов семьи?

Примечание:

1. Заработная плата папы и мамы указана уже после удержания НДФЛ, пенсия бабушки и дедушки НДФЛ не облагаются.

2. Комната в общежитии будет оформлена на папу.

3. Налог на имущество физических лиц рассчитывается по формуле:

$$\text{Налог} = \text{налоговая база (кадастровая стоимость за минусом налогового вычета)} \times \text{налоговую ставку} \times \text{размер доли собственности в объекте.}$$

Налоговым вычетом будет являться стоимость 10 кв. м ($800\,000 \times 10 \text{ кв. м} / 20 \text{ кв. м} = 400\,000$ руб.).

Налоговая ставка 0,1 %.

При расчёте налога не учитываются копейки, уплата в бюджет производится в рублях. Число округляем в соответствии с правилами математики, если до 50 копеек, то число остаётся прежним, если больше 50 копеек, увеличиваем на 1 рубль.

Решение:

1. Определим сумму дохода Фоминых за месяц, которую они могут откладывать.

$$(15\ 600 + 27\ 000 + 57\ 000 + 34\ 000) - (33\ 000 + 7\ 000 + 12\ 000 + 14\ 000) = 67\ 600 \text{ рублей}$$

2. Определим время, за которое семья сможет накопить деньги.

$800\ 000 / 67\ 600 = 11,8$ месяца. Через 12 месяцев семья Фоминых сможет приобрести комнату в общежитии.

3. Рассчитаем налог на имущество физических лиц. В соответствии с Налоговым кодексом базовая ставка = $(800\ 000 - 400\ 000) \times 0,1\ \% = 400$ руб.

4. Рассчитаем, какую долю будет составлять налог на имущество физических лиц в общей сумме расходов семьи Фоминых при условии, что сумма расходов в течение всего времени не изменится.

$$33\ 000 + 7\ 000 + 12\ 000 + 14\ 000 + 400 = 66\ 400 \text{ руб. сумма расходов} - 100\ \%$$

$$400 \times 100 / 66\ 400 = 0,6\ \% \text{ (в тот месяц, когда уплачивается налог, при расчете расходов на год} \\ = 0,05\%)$$

Критерии оценивания:

По 4 балла за верный ответ на 1 и 2 вопрос.

По 6 баллов за верный ответ на 3 и 4 вопрос.

Штраф за арифметическую ошибку – 1 балл

Максимум за задание – 20 баллов.

Задание 5

Студентки Мария, Олеся и Наталья решили на летних каникулах заработать и организовали собственный бизнес – производство браслетов. Всю выручку они решили делить, исходя из личного вклада в производство.

Часть времени они тратили на изготовление браслетов, часть на упаковку и часть на доставку продукции заказчику.

Девушки договорились, что как сотрудники они будут брать плату за выполненные операции по изготовлению, упаковке и доставке свечей по следующим тарифам:

- изготовление браслета – 250 руб. шт.;
- упаковка – 30 руб. шт.;
- доставка – 60 руб. шт., если доставка в пределах 1 км, 80 руб. шт. при доставке свыше 1 км.

Для определения дохода девушки фиксировали виды деятельности в журнале.

Журнал операций

Исполнитель	Дата	Операция	Количество, шт.
Мария	30.06.2021	изготовление	4
Олеся	01.07.2021	упаковка	4

Московская олимпиада школьников по финансовой грамотности. 2022–2023 уч. г.

Наталья	01.07.2021	доставка (свыше 1 км)	3
Мария	02.07.2021	изготовление	5
Олеся	03.07.2021	упаковка	4
Мария	04.07.2021	доставка (до 1 км)	3
		доставка (свыше 1 км)	1
Мария	04.07.2021	изготовление	6
Олеся	09.07.2021	упаковка	6
Наталья	12.07.2021	доставка (до 1 км)	5
Олеся	14.07.2021	изготовление	8
Мария	15.07.2021	упаковка	8
Олеся	16.07.2021	доставка (свыше 1 км)	5
Наталья	18.07.2021	упаковка	2
Наталья	19.07.2021	доставка (до 1 км)	3
Мария	20.07.2021	изготовление	4

В июле клиенты всегда заказывали по одному браслету. В течение июля был зафиксирован возврат на сумму 1500 руб. вследствие брака продукции. Было принято решение разделить убыток поровну между тремя девушками. Определите: 1) доход Марии в июле до уплаты налога; 2) долю дохода Марии в общей сумме дохода от реализации браслетов в июле (до уплаты налога) (ответ округлите до десятых долей процента).

Ответ:

Исполнитель	Дата	Операция	Кол-во, шт.	Ставка, руб.	Заработано, руб.
Мария	30.06.2021	изготовление	4	250	1000 (Не учитываются)
Олеся	01.07.2021	упаковка	4	30	120
Наталья	01.07.2021	доставка (свыше 1 км)	3	80	240
Мария	02.07.2021	изготовление	5	250	1250
Олеся	03.07.2021	упаковка	4	30	120
Мария	04.07.2021	доставка (до 1 км)	3	60	180
		доставка (свыше 1 км)	1	80	80
Мария	04.07.2021	изготовление	6	250	1500
Олеся	09.07.2021	упаковка	6	30	180
Наталья	12.07.2021	доставка (до 1 км)	5	60	300
Олеся	14.07.2021	изготовление	8	250	2000
Мария	15.07.2021	упаковка	8	30	240
Олеся	16.07.2021	доставка (свыше 1 км)	5	80	400
Наталья	18.07.2021	упаковка	2	30	60
Наталья	19.07.2021	доставка (до 1 км)	3	60	180

Мария	20.07.2021	изготовление	4	250	1000
Всего					7850

Доход Марии до уплаты налога $1250 + 180 + 80 + 1500 + 240 + 1000 - (1500/3) = 4250 - 500 = 3750$ руб.

Общий доход $7850 - 1500 = 6350$ руб.

Доля дохода Марии в общей сумме дохода (до уплаты налога) составляет $3750/6350 = 59\%$ (допускается 59,1)

Критерии оценивания:

До 8 баллов за верный ответ, подтвержденный вычислениями на 1 вопрос.

До 12 баллов за верный ответ, подтвержденный вычислениями на 2 вопрос.

Штраф за арифметическую ошибку – 1 балл.

Если подход к решению не исключает операции, проведенные в июне, или содержит другие логические ошибки, но ход решения верный – оценивается в половину от возможных баллов.