



Олимпиада по финансовой грамотности
Очный этап
5–7 классы
Ответы и решения

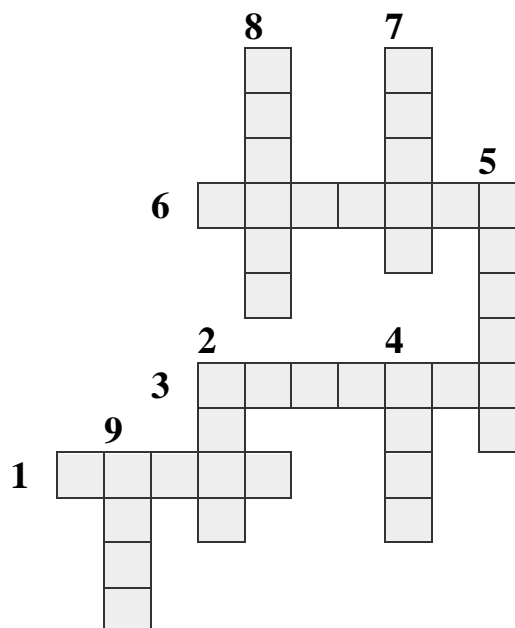
1. Баба-Яга решила переехать в город, продав перед этим свою Избушку на курьих ножках. Помогите Бабе-Яге реализовать её жильё по самой высокой цене. Для этого сформулируйте как можно больше преимуществ Избушки, которые следует отразить в рекламном объявлении о продаже. **(10 баллов)**

1 ответ – 3 б, 3 ответа – 6 б, 4 и более – 10 б.

Ориентировочные варианты ответов:

- избушка обладает мобильностью (в отличие от других видов жилья);
- избушка способна выполнять разнообразные команды владельца, отданные на обычном языке (по сути это «смарт-дом»);
- избушка выполнена из натуральных материалов и расположена в экологически чистом волшебном лесу (что способствует сохранению здоровья владельца)
- избушку можно использовать не только как жильё, но получать дополнительный доход за счёт показа туристам, т.к. она имеет большую историческую ценность:
 - избушка выполнена в классическом древнерусском стиле с использованием древних технологий и материалов;
 - в избушке жил такой известный исторический персонаж, как Баба-Яга.

2. Решите кроссворд. **(9 баллов) 1 б каждый правильный ответ**



3. Мария Ивановна решила воспользоваться услугами онлайн-магазина одежды и приобрести в нём летнюю одежду: брюки, юбку, жакет и блузку. Являясь постоянным клиентом этого магазина, Мария Ивановна получила информацию о двух проходящих в нём акциях. Первая акция позволяет покупателю использовать электронный купон на 1000 руб., предоставляющий возможность оплатить не более 15 % от стоимости заказанных в магазине товаров. Вторая акция позволяет при оформлении покупки приобрести каждый третий товар, имеющий наименьшую стоимость, бесплатно. В онлайн-магазине есть возможность забрать товар самостоятельно из любого пункта самовывоза, расположенного в городе, где проживает Мария Ивановна, а также оформить доставку по любому адресу, расположенному в черте города. Доставка одной покупки из пункта самовывоза обойдётся покупателю в 100 руб., а доставка по указанному адресу – в 350 руб., если стоимость заказа не более 5000 рублей. Если стоимость заказа составляет более 5000 рублей, доставка товара по указанному адресу осуществляется бесплатно. Мария Ивановна подобрала для себя следующий комплект одежды:

Брюки	2800 руб.
Юбка	1300 руб.
Жакет	2600 руб.
Блузка	900 руб.

- а) Какую наименьшую сумму денег сможет заплатить Мария Ивановна за свои покупки, включая доставку товаров, если акции онлайн-магазина не суммируются (не могут использоваться одновременно)?
- б) Объясните, почему реальные расходы Марии Ивановны на данную покупку в этом онлайн-магазине могут оказаться больше денежной суммы, найденной в предыдущем пункте. **(20 баллов)**

Решение:

(а) Мария Ивановна может совершить одну покупку, воспользовавшись только одной из акций, или «разбить» выбранные товары на две покупки, используя при этом обе акции.

Рассмотрим все возможные варианты:

- 1) Одна покупка. В этом случае Мария Ивановна экономит либо 900 рублей при использовании акции «третий товар бесплатно», либо $((2800+1300+2600+900)*0,85=1140>1000)$ 1000 рублей за счет использования купона. Доставка покупки будет в каждом из этих случаев бесплатной. Таким образом, если Мария Ивановна все товары приобретет единой покупкой, то максимальная сумма экономии составит 1000 руб., а стоимость покупки составит $2800+1300+2600+900-1000=6600$ руб.

- 2) Две покупки. Самым дорогим из самых дешевых третьих товаров в покупке может быть либо юбка, либо блузка. Если бесплатный товар – юбка, то использовать купон нужно для блузки и оформлять ее отдельной покупкой. Если бесплатный товар – блузка, то использовать купон выгоднее всего для самого дорогого товара – брюк.

Рассмотрим стоимость каждой такой покупки.

1 вариант:

Стоимость покупки 1 (брюки, жакет, юбка) = $2800 + 2600 = 5400$ руб.

Доставка этой покупки будет бесплатной.

Стоимость покупки 2 (блузка) = $900 * 0,85 = 765$. Доставка этой покупки обойдется минимум в 100 руб. на условиях самовывоза.

Итоговая стоимость варианта: $5400 + 765 + 100 = 6265$

2 вариант:

Стоимость покупки 1 (жакет, юбка, блузка) = $2600 + 1300 = 3900$ руб.

Доставка этой покупки обойдется минимум в 100 руб. на условиях самовывоза.

Стоимость покупки 2 (брюки) = $2800 * 0,85 = 2380$. Доставка этой покупки обойдется минимум в 100 руб. на условиях самовывоза.

Итоговая стоимость варианта: $3900 + 2380 + 200 = 6480$

Таким образом, наименьшую сумму Мария Ивановна сможет потратить, если закажет в онлайн-магазине две покупки, в одну из которых войдут брюки, жакет и юбка, а в другую – блузка. Стоимость такой покупки с учетом доставки составит 6265 рублей.

(б) Следует обратить внимание минимум на два основных момента, которые могут увеличить реальную стоимость покупки для Марии Ивановны.

1) Условия самовывоза предполагают, что Мария Ивановна (или тот, кому она поручит забрать свой заказ) потратит время и, возможно, средства для того, чтобы добраться до пункта самовывоза. Ведь несмотря на дешевизну такого способа доставки, пункт самовывоза может оказаться далеко не в «шаговой» доступности от клиента. Учитывая этот факт, многие люди в качестве способа доставки выбирают доставку по адресу, указанному клиентом, а кто-то и вовсе предпочтет (в данном случае) не разбивать покупку на две, а приобрести все выбранные товары одной покупкой.

2) При оформлении двух покупок вместо одной клиент также потратит больше времени, стоимость которого для него может превышать выгоду от «двойного» оформления заказа.

Критерии проверки (**всего 20 баллов**):

(а) (**всего 15 баллов**)

Присутствует идея разделения заказов на 1 или 2 покупки - **2 балла**.

Верно вычислены явные денежные расходы на 1 покупку – **3 балла**.

Верно вычислены явные расходы на 2 покупки – по **4 балла** за каждый вариант.

Произведено сравнение и дан верный ответ о наименьшей стоимости заказов – **2 балла**.

Штраф за каждую арифметическую ошибку составляет **1 балл**. Но при концептуально верном подходе к решению штраф за арифметические ошибки, если их количество превышает 1 ошибку в каждом критериальном разделе, не может превышать 50% от выставляемого за него максимального балла.

(б) (**всего 5 баллов**)

Присутствует идея о том, что не учтены неявные (альтернативные) затраты приобретения товаров в онлайн-магазине - **2 балла**.

Приведены по меньшей мере 2 примера неявных затрат – **3 балла**.

4. У семьи Петровых, проживающих в Московской области, в собственности находятся: большой земельный участок (25 соток в Истринском районе), автомобиль, лошадь Бельгийской породы, трёх лет, самокат последней модели, гараж (3 на 5 метров), скворечник (висящий на дубе и расписанный под хохлому), собака (щенок бобтейла в возрасте трёх месяцев), попугай (Какаду розовый, говорящий приветствие на иностранном языке, 5 лет отроду), а в городе – комната (на 12 этаже, 10 квадратных метров) и машино-место (на цокольном этаже многоэтажного дома).

Необходимо определить объекты налогообложения и то, какие налоги нужно оплатить семье Петровых за текущий налоговый период, заполнив таблицу.
(10 баллов)

Ответ:

Показатель	Объект налогообложения	Количество баллов	Какой налог необходимо исчислить и оплатить	Количество баллов
Земля	Земля	1	Земельный налог	1
Автомобиль	Автомобиль	1	Транспортный налог	1
Лошадь				
Самокат				
Гараж	Гараж	1	Налог на имущество	1
Скворечник				
Собака				
Попугай				
Комната	Комната	1	Налог на имущество	1
Машино-место	Машино-место	1	Налог на имущество	1

5. Папа Максима, Степан Иванович, работал инструктором по вождению в автошколе, и Максим очень хорошо разбирался в автомобилях и во всём, что с ними связано, в том числе знал, что бывает два основных вида страхования автомобиля – КАСКО и ОСАГО. Также Максим знал, что ОСАГО – это обязательный вид страхования, и каждый водитель должен покупать такую страховку каждый год по закону, а вот про КАСКО знал только то, что оформляют его по желанию. Поэтому, когда родители Максима решили приобрести автомобиль в кредит и Степан Иванович рассказал, что в банке он будет оформлять обе страховки, сын предложил отцу отказаться от КАСКО, ведь папа инструктор и ни разу не попадал в аварию, и потратить деньги на покупку ноутбука, о котором он давно мечтал. Степан Иванович объяснил всё сыну и приобрёл оба полиса, а ноутбук подарил Максиму на Новый год. Как Вы думаете, какое объяснение дал сыну Степан Иванович? **(20 баллов)**

Предполагаемый ответ:

Если учащийся указывает единственную причину ущерба без развернутого пояснения - **8 баллов**; если учащийся в объяснении укажет на то, что КАСКО, помимо ущерба, нанесённого автомобилю в результате ДТП, защищает автомобиль от рисков угона, ущерба, нанесённого третьими лицами, стихийными бедствиями, пожаром и т. п., – оценить такой ответ до **16 баллов**; если также сказано, что при автокредите заёмщик обязан застраховать имущество, переданное в залог (автомобиль в данном случае), или в любой

момент предоставить банку равноценный залог, то ответ оценивается в **20 баллов**. При этом объяснение может даваться без специфической терминологии.

6. Стюарт, Кевин и Боб искали в Интернете рецепт самого вкусного бананового коктейля. На одном сайте они нашли отзыв об удивительном коктейле с секретным ингредиентом, но вот незадача – чтобы скачать рецепт, нужно было оставить номер своего сотового телефона на специальной страничке. Миньоны не смогли удержаться от искушения, и после ввода номера телефона Грю, перешли по ссылке, скачали файл `banana_cocktail.pdf.exe` и открыли его. В этот момент на телефон Грю пришла смс-ка от суперзлодея Вектора, который похвастался, что взломал систему защиты и теперь без проблем сможет проникнуть в секретное хранилище, где миньоны хранят украденную Эйфелеву башню.

В чём была ошибка миньонов, и как её можно было избежать? (**21 балл**)

Ответ:

- Не оставляйте номер телефона на сайтах, не заслуживающих доверия. По правилам сотовых операторов для оформления платной GSM-подписки не нужно ничего подтверждать, достаточно просто нажать на кнопку на специальной странице и ввести номер телефона.
- Не скачивайте файлы, полученные из непроверенных источников, не переходите по ненадёжным ссылкам.
- Обращайте внимание на расширение файла. Двойное расширение (`doc.exe`, `pdf.exe` и другие) является верным признаком вредоносного ПО.

7 баллов - за упоминание запрета оставлять номер телефона или личные данные на подозрительных сайтах

14 баллов - за упоминание запрета скачивать подозрительные файлы, за упоминание запрета оставлять номер телефона или личные данные на подозрительных сайтах

21 балл - за развернутый ответ, как можно было избежать проблем (например, поискать рецепт на другом сайте, обращать внимание на подозрительные расширения файлов, попросить помощи у Грю, etc)

Максимум за работу 90 баллов.