



**Московская олимпиада школьников
по финансовой грамотности
10-11 класс
1 Вариант**

Задание 1.

Одним из проявлений финансовой грамотности является умение распознать действия, с помощью которых мошенники стараются завладеть средствами граждан.

Прочитайте отрывок из сказки «Золотой ключик» и назовите не менее двух способов манипулятивного воздействия, которые использовали кот Базилио и лиса Алиса, чтобы побудить Буратино «инвестировать» свои деньги на Поле Чудес. Обоснуйте свой ответ.

Текст для анализа

«По дороге домой Буратино встречает двух нищих – кота Базилио и лису Алису

Рано утром Буратино пересчитал деньги – золотых монет было столько, сколько пальцев на руке, – пять.

Зажав золотые в кулаке, он вприпрыжку побежал домой и напевал:

– Куплю папе Карло новую куртку, куплю много маковых треугольничков, леденцовых петухов на палочках.

Когда из глаз скрылся балаган кукольного театра и развевающиеся флаги, он увидел двух нищих, уныло бредущих по пыльной дороге: лису Алису, ковыляющую на трех лапах, и слепого кота Базилио....

Буратино хотел пройти мимо, но лиса Алиса сказала ему умильно:

– Здравствуй, добренький Буратино! Куда так спешишь?

– Домой, к папе Карло.

Лиса вздохнула ещё умильнее:

– Уж не знаю, застанешь ли ты в живых бедного Карло, он совсем плох от голода и холода...

– А ты это видела? – Буратино разжал кулак и показал пять золотых.

....

– Добренький, хорошенький Буратино, что же ты будешь делать с этими деньгами?

– Куплю куртку для папы Карло... Куплю новую азбуку...

.....

Пошли они втроем по пыльной дороге. Лиса сказала:

– Умненький, благоразумненький Буратино, хотел бы ты, чтобы у тебя денег стало в десять раз больше?

– Конечно, хочу! А как это делается?

– Проще простого. Пойдём с нами.

– Куда?

– В Страну Дураков.



Буратино немного подумал.

– Нет, уж я, пожалуйста, сейчас домой пойду.

– Пожалуйста, мы тебя за верёвочку не тянем, – сказала лиса, – тем хуже для тебя.

– Тем хуже для тебя, – проворчал кот.

– Ты сам себе враг, – сказала лиса.

– Ты сам себе враг, – проворчал кот.

– А то бы твои пять золотых превратились в кучу денег...

Буратино остановился, разинул рот...»

Ответы

1) Предложение содействия в решении задачи + задействование мотивации жадности:

«...Хотел бы ты, чтобы у тебя денег стало в десять раз больше?»

2) Лиса Алиса при общении с Буратино демонстрирует показное дружелюбие (что позволяет обойти настороженность «клиента»):

- «добренький Буратино»;
- «добренький, хорошенький Буратино»;
- «умненький, благоразумненький Буратино».

3) «Нажим» на важность решения значимой для Буратино задачи (надо помочь папе Карло, у которого нет средств на еду и одежду), требующей наличия большого денег:

«Уж не знаю, застанешь ли ты в живых бедного Карло, он совсем плох от голода и холода...»

4) Представление «клиенту» мнимого права выбора (но указание на то, что при отказе он несет потери):

– Пожалуйста, мы тебя за верёвочку не тянем, – сказала лиса, – тем хуже для тебя.

– Тем хуже для тебя, – проворчал кот.

– Ты сам себе враг, – сказала лиса.

– Ты сам себе враг, – проворчал кот.

– А то бы твои пять золотых превратились в кучу денег....

Критерии оценивания (максимальная оценка за задание 20 баллов):

Пункт 1 решения оценивался максимум в 5 баллов.



Пункты 2-4 решения оценивались максимум в 10 баллов.

При неполном обосновании выставлялась только половина баллов за каждый пункт ответа.



Задание 2.

Лев Давидович является постоянным оптовым закупщиком в магазинах редких видов чая, поэтому для него действует специальная скидка. Согласно условиям скидки, если Лев Давидович платит до того, как истекает установленный срок, то он сможет воспользоваться скидкой, если после, то он должен заплатить всю сумму, указанную в контракте. При этом Лев Давидович рассматривает вариант оплаты с использованием банковского кредита. Размер банковского процента по кредиту – 22% годовых. При каких, из представленных ниже, условиях скидка целесообразна для Льва Давидовича? Рассчитайте каждое из представленных условий.

- 1) Чай «Улун горы Уи»: скидка 3% при оплате в 7-дневный срок с максимальной отсрочкой 31 день;
 - 2) Чай «Да Хун Пао»: скидка 2% при оплате в 4-дневный срок с максимальной отсрочкой 40 дней;
 - 3) Чай «Тегуаньинь» скидка 5% при оплате в 10-дневный срок с максимальной отсрочкой 35 дней;
 - 4) Чай «Пуэр» скидка 1% при оплате в 3-дневный срок с максимальной отсрочкой 24 дней.
- Учитывать, что в году 365 дней.

Решение:

Пусть

A-скидка (%)

B- максимальная отсрочка

C- период, в течение которого действует скидка.

*Используя, например, способ начисления простых процентов, найдем, оправдает ли предложенная скидка расходы на выплату процентов по кредиту. За каждый день будет начисляться $22/365$ процентов от суммы займа, которые должен будет оплатить заемщик. Если скидка используется, то выгоднее всего оплатить товар в последний день предоставления скидки, тогда разница в выплате процентов по кредиту на минимально возможный срок $(B-C)$ составит $22(B-C)(100-A)X/365$, где $(100-A)X$ – размер суммы займа, если стоимость покупки без скидки равна X . Таким образом, если без скидки покупатель должен был бы взять кредит на сумму X , то цена отказа от скидки в процентах вычисляется по формуле: $(A/100-A)*365/(B-C)$.*

*1) $(3/(100-3))*365/(31-7)=0,4703=47,03\%>22\%$, следовательно, Льву Давидовичу имеет смысл обратиться в банк за кредитом и оплатить товар в течение периода действия скидки .*

*2) $(2/(100-2))*365/(40-4)=0,2069=20,69\%<22\%$, следовательно, Льву Давидовичу целесообразнее не пользоваться скидкой и максимально отсрочить платёж.*



3) $(5/(100-5))*365/(35-10)=0,7684=76,84\%>22\%$, следовательно, Льву Давидовичу имеет смысл обратиться в банк за кредитом и оплатить товар в течение льготного периода.

4) $(1/(100-1))*365/(24-3)=0,1756=17,56\%<22\%$, следовательно, Льву Давидовичу целесообразнее не пользоваться скидкой и максимально отсрочить платёж.

Критерии:

Полное верное решение каждого из пунктов – 5 баллов.

Если неверно учтена разница в сроках оплаты (например, участник пишет о сроке (B+C) или C) и неверно указана сумма займа при скидке, то за решение такого пункта выставляется только 1 балл, если нет иных ошибок.

Если верно учтена разница в сроках оплаты, но неверно указана сумма займа при скидке, либо верно указана сумма займа при скидке, но неверно учтена разница в сроках оплаты, то за решение такого пункта выставляется только 2 балла, если нет иных ошибок.

Если приведена формула расчета без пояснений и дан верный ответ, то за решение такого пункта выставляется только 1 балл.



Задание 3.

Агриппина Бабушкина живёт в г. Казань готовится стать предпринимателем и открыть своё дело по выпечке плюшек. Агриппина считает, что нужно платить налоги честно, а также знает, что, используя разные системы налогообложения доходов, можно снизить сумму налогов и максимизировать свои финансовые результаты (Агриппина надеется купить печь для выпечки тортов).

Рассчитайте суммы налогов с доходов, которые должна заплатить Агриппина, если она будет рассчитывать налог на доходы физических лиц или использовать упрощённую систему налогообложения с объектом «Доходы» или использовать упрощённую систему налогообложения с объектом «Доходы, уменьшенные на величину расходов» или применять налог для самозанятых граждан (налог на профессиональный доход).

Помогите Агриппине правильно посчитать суммы налогов по системам налогообложения доходов, если школьница рассчитывает за один год получить 50000,00 рублей при расходах 35000,00 рублей (школьница допускает, что все расходы учитываются в целях налогообложения, льготами по налогам она не пользуется, продукцию будет реализовывать только физическим лицам, вычет по налогу на профессиональный доход не применяет).

1. Сумма налога, если Агриппина будет рассчитывать налог на доходы физических лиц
2. Сумма налога, если Агриппина будет использовать систему налогообложения с объектом «Доходы»
3. Сумма налога, если Агриппина будет использовать упрощённую систему налогообложения с объектом «Доходы, уменьшенные на величину расходов»
4. Сумма налога, если Агриппина будет применять налог для самозанятых граждан (налог на профессиональный доход)

Решение:

*Сумма налога, если Агриппина будет рассчитывать налог на доходы физических лиц = $(50000,00 - 35000,00) * 13\% = 1950,00$ рублей*

** Налоговая база по НДФЛ для предпринимателей исчисляется как разница между полученными доходами и профессиональными вычетами (т.е. расходами). Все расходы по условию задачи учитываются в целях налогообложения. Поэтому определяем налоговую базу как разницу.*

*Сумма налога, если Агриппина будет использовать систему налогообложения с объектом «Доходы» = $50000,00 * 6\% = 3000,00$ рублей*



Сумма налога, если Агрипина будет использовать упрощённую систему налогообложения с объектом «Доходы, уменьшенные на величину расходов»
 $= (50000,00 - 35000,00) * 15\% = 2250,00$ рублей

*Сумма налога, если Агрипина будет применять налог для самозанятых граждан (налог на профессиональный доход) = 50000,00 * 4% = 2000,00 рублей*

**Налог на профессиональный доход исчисляется по ставке 4 процента, если доходы получены от физических лиц, и по ставке 6 процентов, если доходы получены от юридических лиц. Тип покупателей указан в задачах.*

Критерии оценивания:

Полно верное решение каждого пункта – 5 баллов.

Если в пункте неверно указана налогооблагаемая база, но верно указана ставка налога, либо, если неверно указана ставка налога, но верно указана налогооблагаемая база, то решение пункта оценивается только в 1 балл из 5 возможных.

Арифметическая ошибка штрафуеться снижением оценки на 1 балл.



Задание 4.

А. А. Ветров имеет на иждивении трех детей (возраст 10, 13 и 15 лет) и ежемесячно получает следующие доходы по основному месту работы, руб.:

Месяц	Доход, руб.	Доход нарастающим итогом, руб.
Январь	41000	
Февраль	42500	
Март	51000	
Апрель	48000	
Май	49500	
Июнь	52200	
Июль	47800	
Август	55600	
Сентябрь	49700	
Октябрь	51100	
Ноябрь	49900	
Декабрь	53000	
Итого		

В мае месяце А. А. Ветров, предоставил в бухгалтерию организации справку об инвалидности 2-й группы.

Определить:

1. Доход А. А. Ветрова за год.
2. Доход нарастающим итогом А. А. Ветрова за каждый месяц.
3. Сумму налоговых вычетов за год.
4. Ежемесячную сумму НДФЛ.
5. Сумму налога за год.

Решение можно представить в виде таблицы:

Месяц	Доход, руб.	Доход нарастающим итогом, руб.	Налоговый вычет	Сумма НДФЛ
Январь	41000			
Февраль	42500			
Март	51000			
Апрель	48000			
Май	49500			
Июнь	52200			
Июль	47800			
Август	55600			
Сентябрь	49700			
Октябрь	51100			
Ноябрь	49900			
Декабрь	53000			
Итого				



Примечание:

1. Налоговый вычет в размере 500 рублей за каждый месяц налогового периода распространяется на следующие категории налогоплательщиков:

инвалидов с детства, а также инвалидов I и II групп.

2. Налоговый вычет на детей за каждый месяц налогового периода распространяется на родителя, супруга (супругу) родителя, усыновителя, на обеспечении которых находится ребенок, в следующих размерах:

1400 рублей - на первого ребенка;

1400 рублей - на второго ребенка;

3000 рублей - на третьего и каждого последующего ребенка.

3. Налоговый вычет на детей действует до месяца, в котором доход налогоплательщика налоговым агентом, предоставляющим данный стандартный налоговый вычет, превысил 350000 рублей.

Решение

Месяц	Доход, руб.	Доход нарастающим итогом, руб.	Налоговый вычет	Сумма НДФЛ
<i>Январь</i>	<i>41000</i>	<i>41000</i>	<i>5800</i>	<i>4576</i>
<i>Февраль</i>	<i>42500</i>	<i>83500</i>	<i>5800</i>	<i>4771</i>
<i>Март</i>	<i>51000</i>	<i>134500</i>	<i>5800</i>	<i>5876</i>
<i>Апрель</i>	<i>48000</i>	<i>182500</i>	<i>5800</i>	<i>5486</i>
<i>Май</i>	<i>49500</i>	<i>232000</i>	<i>6300</i>	<i>5616</i>
<i>Июнь</i>	<i>52200</i>	<i>284200</i>	<i>6300</i>	<i>5967</i>
<i>Июль</i>	<i>47800</i>	<i>332000</i>	<i>6300</i>	<i>5395</i>
<i>Август</i>	<i>55600</i>	<i>387600</i>	<i>500</i>	<i>7163</i>
<i>Сентябрь</i>	<i>49700</i>	<i>437300</i>	<i>500</i>	<i>6396</i>
<i>Октябрь</i>	<i>51100</i>	<i>488400</i>	<i>500</i>	<i>6578</i>
<i>Ноябрь</i>	<i>49900</i>	<i>538300</i>	<i>500</i>	<i>6422</i>
<i>Декабрь</i>	<i>53000</i>	<i>591300</i>	<i>500</i>	<i>6825</i>
<i>Итого</i>	<i>591300</i>		<i>44600</i>	<i>71071</i>



Критерии оценивания:

- Верно вычислен доход за год – 2 балла.
- Верно вычислен доход нарастающим итогом – 3 балла. Если участник верно считал разницу в доходах от месяца к месяцу, то за пункт ставился только 1 балл.
- Верно вычислена сумма налоговых вычетов в каждый месяц года и годовой налоговый вычет – 10 баллов. При этом 1 балл из 10 участник получал при верном вычислении суммы налоговых вычетов за год. По 3 балла из 10 участник получал, если верно определял весь период, когда сумма налоговых вычетов составляла 5800 руб, 6300 руб и 500 руб. Если период был определен неверно, то за эту часть решения ставился только 1 балл из 3.
- Верно вычислены ежемесячные суммы НДФЛ и суммарный годовой налог – 5 баллов. При этом 1 балл из 5 участник получал при верном вычислении годового налога, если учитывал ставку налога в 13%. 1 балл из 5 участник получал, если верно вычислял ежемесячную сумму НДФЛ, но не учитывал (или неверно учитывал) налоговые вычеты.
- Арифметическая ошибка штрафуется снижением оценки на 1 балл.

Задание 5.

В 2020 году Правительством Российской Федерации была запущена программа льготной ипотеки при покупке новостройки у застройщика. Это позволяет выдавать банкам ипотечные кредиты гражданам под 6,5% годовых и ниже.

Дайте обоснованный ответ на вопросы:

1. Для кого/чего кроме заемщиков выгодна данная программа?
2. Как эта программа повлияла на рынок вторичной недвижимости?
3. Почему после полугода реализации программы резко снизилось количество выданных кредитов?

Ответ:

1. Эта программа выгодна для застройщиков и производителей строительных материалов, банков, предпринимателей, оказывающих услуги в новых районах и др. – до 6 баллов
2. Спрос на неё упал, но цена увеличилась вслед за увеличением цены на первичную недвижимость (хоть и с меньшей скоростью) – до 7 баллов
3. Выросли цены на недвижимость
Количество заёмщиков, удовлетворяющих требованиям банков, снизилось
Инвесторы вложили средства на раннем этапе



**Московская олимпиада школьников
по финансовой грамотности
10-11 класс
2 Вариант**

Задание 1.

Одним из проявлений финансовой грамотности является умение распознать действия, с помощью которых мошенники стараются завладеть средствами граждан.

Прочитайте отрывок из сказки «Золотой ключик» и назовите не менее двух способов манипулятивного воздействия, которые использовали кот Базилио и лиса Алиса, чтобы побудить Буратино «инвестировать» свои деньги на Поле Чудес. Обоснуйте свой ответ.

Текст для анализа

«Рано утром Буратино пересчитал деньги – золотых монет было столько, сколько пальцев на руке, – пять.

Зажав золотые в кулаке, он вприпрыжку побежал домой и напевал:

– Куплю папе Карло новую куртку, куплю много маковых треугольничков, леденцовых петухов на палочках.

Когда из глаз скрылся балаган кукольного театра и развевающиеся флаги, он увидел двух нищих, уныло бредущих по пыльной дороге: лису Алису, ...

.....

Лиса села на хвост, облизнулась:

– Я тебе сейчас объясню. В Стране Дураков есть волшебное поле – называется Поле Чудес... На этом поле выкопай ямку, скажи три раза: «Крекс, фекс, пекс», – положи в ямку золотой, засыпь землёй, сверху посыпь солью, полей хорошенько и иди спать. Наутро из ямки вырастет небольшое деревце, на нём вместо листьев будут висеть золотые монеты. Понятно?

Буратино даже подпрыгнул:

– Врёшь!

– Идём, Базилио, – обиженно свернув нос, сказала лиса, – нам не верят – и не надо...

– Нет, нет, – закричал Буратино, – верю, верю!.. Идёмте скорее в Страну Дураков!...

– Нет худа без добра, – сказала лиса, – зато ты попал в Страну Дураков...

И она лапой указала на сломанный мост через высохший ручей. По ту сторону ручья среди куч мусора виднелись полуразвалившиеся домишки, чахлые деревья с обломанными ветвями и колокольни, покосившиеся в разные стороны...

– В этом городе продаются знаменитые куртки на заячьем меху для папы Карло, – облизываясь, пела лиса, – азбуки с раскрашенными картинками... Ах какие продаются сладкие пирожки и леденцовые петушки на палочках! Ты ведь не потерял ещё свои денежки, чудненький Буратино?

Лиса Алиса помогла ему встать на ноги; помуслив лапу, почистила ему курточку и повела через сломанный мост....



.....
Лиса тащила Буратино дальше по улице. Они увидели гуляющих под луной по тротуару сытых котов в золотых очках под руку с кошками в чепчиках.

Гулял толстый Лис – губернатор этого города, важно подняв нос, и с ним – спесивая лисица, державшая в лапе цветок ночной фиалки.

Лиса Алиса шепнула:

– Это гуляют те, кто посеял деньги на Поле Чудес...

.....
Сегодня последняя ночь, когда можно сеять. К утру соберёшь кучу денег и купишь всякой всячины... Идём скорее...

Лиса и кот привели Буратино на пустырь, где валялись битые горшки, рваные башмаки, дырявые калоши и тряпки... Перебивая друг друга, затараторили:

– Рой ямку.

– Клади золотые.

– Посыпь солью.

– Зачерпни из лужи, полей хорошенько.

– Да не забудь сказать «крекс, фекс, пекс»...

...

Они отошли немного и спрятались за кучей мусора.

Буратино выкопал ямку. Сказал три раза шёпотом: «Крекс, фекс, пекс», положил в ямку четыре золотые монеты, засыпал, из кармана вынул щепотку соли, сыпал сверху. Набрал из лужи пригоршню воды, полил. сел ждать, когда вырастет дерево»

Ответы

1) Акцент на практически мгновенном получении желаемого результата

- «Наутро из ямки вырастет небольшое деревце, на нём вместо листьев будут висеть золотые монеты»....

- «К утру соберёшь кучу денег и купишь всякой всячины...»

2) Показ мнимого отсутствия давления на клиента

– Идём, Базилио, – обиженно свернув нос, сказала лиса, – нам не верят – и не надо...

3) Создание яркого позитивного образа удовлетворения потребностей в случае принятия навязываемого выбора

– В этом городе продаются знаменитые куртки на заячьем меху для папы Карло, – облизываясь, пела лиса, – азбуки с раскрашенными картинками... Ах какие продаются сладкие пирожки и леденцовые петушки на палочках!

4) Приведение аргументов в пользу того, что того, что предложение является истинным:



Они увидели гуляющих под луной по тротуару сытых котов в золотых очках под руку с кошками в чепчиках. Гулял толстый Лис – губернатор этого города, важно подняв нос, и с ним – спесивая лисица, державшая в лапе цветок ночной фиалки.

Лиса Алиса шепнула:

– Это гуляют те, кто посеял деньги на Поле Чудес...

5) Побуждение к немедленному принятию положительного решения (т.к. время ограничено и «завтра будет поздно»):

- Сегодня последняя ночь, когда можно сеять.....

Критерии оценивания (максимальная оценка за задание 20 баллов):

Пункт 1 решения оценивался максимум в 5 баллов.

Пункты 2-5 решения оценивались максимум в 10 баллов.

При неполном обосновании выставлялась только половина баллов за каждый пункт ответа.



Задание 2.

Сын лейтенанта Шмидта получил наследство 500000 рублей и решил, что целесообразно эти деньги инвестировать. Обратившись к финансовому консультанту, обладающему даром ясновидения, сын лейтенанта Шмидта узнал, что есть следующие возможности вложения наследства:

- 1) положить деньги в банк «Летучий Голландец» на депозит с годовой капитализацией под 7% годовых на 5 лет;
- 2) положить деньги в банк «Летучий Голландец» на депозит без капитализации под 8% годовых на 5 лет;
- 3) вложить деньги в золотые слитки, учитывая, что стоимость золота вырастет в 1,6 раза за 5 лет (стоимость 1 г золота = 2350 рублей, учесть НДС при покупке слитков у банка);
- 4) вложить деньги в серебряные ювелирные изделия, учитывая, что стоимость серебра вырастет в 1,7 раза за 5 лет (стоимость 1 г серебра = 31 рубль, учесть НДС и наценку магазина 9% от стоимости серебра), с расчётом сдать изделия в ломбард по цене лома;
- 5) вложить деньги в акции строительной компании «Пеноблок» с учётом, что цена акций вырастет на 18% за 5 лет (акции номиналом 400 рублей стоимостью 500 рублей, дивиденды = 5% в год).

Рассчитайте выгоду от каждого из представленных вложений и определите, какое из них будет наиболее прибыльным для сына лейтенанта Шмидта.

Решение:

1) При ежегодной капитализации вклада проценты начисляются на сумму с учётом уже накопленных процентов. В данном случае:

$$500000 \cdot (1,07^5) = 701275,87 \text{ рублей.}$$

$$\text{Выгода от вклада: } 701275,87 - 500000 = 201275,87 \text{ рублей.}$$

2) Без капитализации проценты начисляются на фиксированную сумму вклада. В данном случае: $500000 + 500000 \cdot 0,08 \cdot 5 = 700000$ рублей.

$$\text{Выгода от вклада: } 700000 - 500000 = 200000 \text{ рублей.}$$

3) Стоимость слитков с учётом НДС: $2350 \cdot 1,2 = 2820$ рублей

$$\text{Максимальное кол-во золота на } 500000 \text{ р.: } 500000 / 2820 = 177,305 \text{ г.}$$

$$\text{Стоимость золота через 5 лет: } 2350 \cdot 1,6 = 3760 \text{ рублей за г.}$$

$$\text{Стоимость всего купленного золота через 5 лет } 3760 \cdot 177,305 = 666666,8 \text{ рублей.}$$



Выгода от покупки: $666666,8 - 500000 = 166666,8$ рублей.

*4) Стоимость изделий с учётом НДС и наценки: $31 * 1,2 + 31 * 0,09 = 39,9$ рублей*

Максимальное кол-во серебра в изделиях на 500000 р.: $500000 / 39,9 = 12531,328$ г.

*Стоимость серебра через 5 лет: $31 * 1,7 = 52,7$ рубля за г.*

*Стоимость всего серебра через 5 лет: $52,7 * 12531,328 = 660400,986$ руб.*

Максимальная выгода, если серебро будет сдано по рыночной цене: $660400,986 - 500000 = 160400,986$ рублей. Если цена лома будет меньше рыночной, то выгода окажется меньше найденной суммы.

5) Покупка акций: $500000 / 500 = 1000$ шт.

*Дивиденды: $400 * 1000 * 0,05 * 5 = 100000$ рублей*

*Цена 1000 шт. акций через 5 лет: $500000 + 500000 * 0,18 = 590000$ рублей.*

Выгода от продажи акций через 5 лет: $590000 + 100000 - 500000 = 190000$ рублей.

Таким образом, самый выгодный вариант - вариант 1).

Критерии оценивания:

- Полное верное решение пункта 1) – 2 балла. Если не вычислена выгода, то только 1 балл за решение.*
- Полное верное решение пункта 2) – 2 балла. Если не вычислена выгода, то только 1 балл за решение.*
- Полное верное решение пункта 3) – 5 баллов. Из них верно учтен НДС – 2 балла, верно найдено количество золота – 1 балл, верно найдена стоимость через 5 лет – 1 балл, верно вычислена выгода – 1 балл.*
- Полное верное решение пункта 4) – 6 баллов. Из них верно учтен НДС – 1 балл, верно учтена наценка магазина – 1 балл, верно найдено количество серебра – 1 балл, верно найдена стоимость грамма через 5 лет – 1 балл, верно вычислена полная стоимость серебра 1 балл, верно вычислена выгода – 1 балл.*
- Полное верное решение пункта 5) – 5 баллов. Из них верно найдено количество акций – 1 балл, верно найдены дивиденды – 1 балл, верно найдена стоимость акции через 5 лет – 1 балл, верно вычислена стоимость продажи акций через 5 лет – 1 балл, верно вычислена выгода – 1 балл.*
- Арифметическая ошибка штрафуется снижением оценки на 1 балл.*



Задание 3.

Пафнутий Синицын живёт в г.Калуга, хорошо знает информатику и в будущем хочет создавать сайты. Школьник решил составить бизнес-план на первый год своей работы. Пафнутий рассчитал, что доходы от предпринимательской деятельности составят 350000,00 рублей, а общая сумма расходов, которую нужно понести, составит 95000,00 рублей.

Пафнутий считает, что налоги нужно платить честно, а также знает, что, используя разные системы налогообложения доходов, можно снизить сумму налогов и максимизировать свои финансовые результаты.

Рассчитайте суммы налогов с доходов, которые должен заплатить Пафнутий, если он будет рассчитывать налог на доходы физических лиц или использовать упрощённую систему налогообложения с объектом «Доходы» или использовать упрощённую систему налогообложения с объектом «Доходы, уменьшенные на величину расходов» или применять налог для самозанятых граждан (налог на профессиональный доход).

Помогите Пафнутию правильно посчитать суммы налогов по системам налогообложения доходов, если все расходы (указанные в бизнес-плане) учитываются в целях налогообложения, сайты будут создаваться только для юридических лиц, прав на налоговые льготы нет, вычет по налогу на профессиональный доход не применяется.

1. Сумма налога, если Пафнутий будет рассчитывать налог на доходы физических лиц
2. Сумма налога, если Пафнутий будет использовать систему налогообложения с объектом «Доходы»
3. Сумма налога, если Пафнутий будет использовать упрощённую систему налогообложения с объектом «Доходы, уменьшенные на величину расходов»
4. Сумма налога, если Пафнутий будет применять налог для самозанятых граждан (налог на профессиональный доход)

Решение:

*Сумма налога, если Пафнутий будет рассчитывать налог на доходы физических лиц = $(350000,00 - 95000,00) * 13\% = 33150,00$ рублей*

** Налоговая база по НДФЛ для предпринимателей исчисляется как разница между полученными доходами и профессиональными вычетами (т.е. расходами). Все расходы по условию задачи учитываются в целях налогообложения. Поэтому определяем налоговую базу как разницу.*

*Сумма налога, если Пафнутий будет использовать систему налогообложения с объектом «Доходы» = $350000,00 * 6\% = 21000,00$ рублей*



Сумма налога, если Пафнутий будет использовать упрощённую систему налогообложения с объектом «Доходы, уменьшенные на величину расходов»
=
= $(350000,00-95000,00)*15\%=38250,00$ рублей

*Сумма налога, если Пафнутий будет применять налог для самозанятых граждан (налог на профессиональный доход) = $350000,00*6\%=21000,00$ рублей*

**Налог на профессиональный доход исчисляется по ставке 4 процента, если доходы получены от физических лиц, и по ставке 6 процентов, если доходы получены от юридических лиц. Тип покупателей указан в задачах.*

Критерии оценивания:

Полно верное решение каждого пункта – 5 баллов.

Если в пункте неверно указана налогооблагаемая база, но верно указана ставка налога, либо, если неверно указана ставка налога, но верно указана налогооблагаемая база, то решение пункта оценивается только в 1 балл из 5 возможных.

Арифметическая ошибка штрафуется снижением оценки на 1 балл.



Задание 4.

С. Н. Куницын имеет на иждивении двух детей (возраст 14 и 18 лет, студент очной формы обучения) и ежемесячно получает следующие доходы по основному месту работы, руб.:

Месяц	Доход, руб.	Доход нарастающим итогом, руб.
Январь	35000	
Февраль	32500	
Март	31000	
Апрель	38000	
Май	34500	
Июнь	34200	
Июль	37500	
Август	36000	
Сентябрь	39700	
Октябрь	40100	
Ноябрь	39700	
Декабрь	43000	
Итого		

С. Н. Куницын перенес лучевую болезнь вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС, справка в бухгалтерию организации представлена.

Определить:

1. Доход С. Н. Куницына за год;
2. Доход нарастающим итогом С. Н. Куницына за каждый месяц;
3. Сумму налоговых вычетов за год.
4. Ежемесячную сумму НДФЛ.
5. Сумму налога за год.

Решение можно представить в виде таблицы:

Месяц	Доход, руб.	Доход нарастающим итогом, руб.	Налоговый вычет	Сумма НДФЛ
Январь	35000			
Февраль	32500			
Март	31000			
Апрель	38000			
Май	34500			
Июнь	34200			
Июль	37500			
Август	36000			
Сентябрь	39700			
Октябрь	40100			
Ноябрь	39700			
Декабрь	43000			
Итого				



Примечание:

1. Налоговый вычет в размере 3000 рублей за каждый месяц налогового периода распространяется на следующие категории налогоплательщиков:

лиц, получивших или перенесших лучевую болезнь и другие заболевания, связанные с радиационным воздействием вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС.

2. Налоговый вычет на детей за каждый месяц налогового периода распространяется на родителя, супруга (супругу) родителя, усыновителя, на обеспечении которых находится ребенок, в следующих размерах:

1400 рублей - на первого ребенка;

1400 рублей - на второго ребенка;

3000 рублей - на третьего и каждого последующего ребенка.

3. Налоговый вычет на детей действует до месяца, в котором доход налогоплательщика налоговым агентом, предоставляющим данный стандартный налоговый вычет, превысил 350000 рублей.

Решение:

<i>Месяц</i>	<i>Доход, руб.</i>	<i>Доход нарастающим итогом, руб.</i>	<i>Налоговый вычет</i>	<i>Сумма НДФЛ</i>
<i>Январь</i>	<i>35000</i>	<i>35000</i>	<i>5800</i>	<i>3796</i>
<i>Февраль</i>	<i>32500</i>	<i>67500</i>	<i>5800</i>	<i>3471</i>
<i>Март</i>	<i>31000</i>	<i>98500</i>	<i>5800</i>	<i>3276</i>
<i>Апрель</i>	<i>38000</i>	<i>136500</i>	<i>5800</i>	<i>4186</i>
<i>Май</i>	<i>34500</i>	<i>171000</i>	<i>5800</i>	<i>3731</i>
<i>Июнь</i>	<i>34200</i>	<i>205200</i>	<i>5800</i>	<i>3692</i>
<i>Июль</i>	<i>37500</i>	<i>242700</i>	<i>5800</i>	<i>4121</i>
<i>Август</i>	<i>36000</i>	<i>278700</i>	<i>5800</i>	<i>3926</i>
<i>Сентябрь</i>	<i>39700</i>	<i>318400</i>	<i>5800</i>	<i>4407</i>
<i>Октябрь</i>	<i>40100</i>	<i>358500</i>	<i>3000</i>	<i>4823</i>
<i>Ноябрь</i>	<i>39700</i>	<i>398200</i>	<i>3000</i>	<i>4771</i>
<i>Декабрь</i>	<i>43000</i>	<i>441200</i>	<i>3000</i>	<i>5200</i>
<i>Итого</i>	<i>441200</i>		<i>61200</i>	<i>49400</i>

Критерии оценивания:



- Верно вычислен доход за год – 2 балла.
- Верно вычислен доход нарастающим итогом – 3 балла. Если участник верно считал разницу в доходах от месяца к месяцу, то за пункт ставился только 1 балл.
- Верно вычислена сумма налоговых вычетов в каждый месяц года и годовой налоговый вычет – 10 баллов. При этом 1 балл из 10 участник получал при верном вычислении суммы налоговых вычетов за год. 5 баллов из 10 участник получал, если верно определял весь период, когда сумма налоговых вычетов составляла 5800 руб. и 4 балла из 10 участник получал, если верно определял весь период, когда сумма налоговых вычетов составляла 3000 руб. Если период был определен неверно, то за эту часть решения выставлялось, соответственно, только 2 или 1 балл из 5 и 4 возможных.
- Верно вычислены ежемесячные суммы НДФЛ и суммарный годовой налог – 5 баллов. При этом 1 балл из 5 участник получал при верном вычислении годового налога, если учитывал ставку налога в 13%. 1 балл из 5 участник получал, если верно вычислял ежемесячную сумму НДФЛ, но не учитывал (или неверно учитывал) налоговые вычеты.
- Арифметическая ошибка штрафуется снижением оценки на 1 балл.



Задание 5.

Уже несколько лет в России действуют программы льготного ипотечного кредитования для приобретения жилья в сельской местности и регионах Дальнего Востока: государство субсидирует процентную ставку.

Дайте обоснованный ответ на вопросы:

1. Какие риски для граждан несет участие в данных программах?
2. Для кого/чего кроме заемщиков выгодны данные программы?
3. Какую задачу решают данные программы?

Ответ:

1. *Какие риски для граждан несет участие в данных программах? (6 баллов)*
Сложность продать жилье, если в сельском населённом пункте место для работы будет закрыто.
Сложность продажи квартиры, взятой в ипотеку.
И др.
2. *Для кого/чего кроме заемщиков выгодны данные программы?*
Для регионов (удержание и приток людей)
Для предпринимателей (найм сотрудников и увеличение числа клиентов)
Для банков (гос-во субсидирует ставку) – 7 баллов
3. *Какую задачу решают данные программы? (7 баллов)*
Привлечение и удержание людей в регионах
Увеличение деловой активности
Создание рабочих мест