



**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА  
ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ  
8-9 КЛАССЫ**

**Вариант 1**

**Задача 1.** (6 баллов)

Анна Петровна продала квартиру и получила наличными 3 млн руб. Женщина собирается взять ипотечный кредит, чтобы приобрести квартиру большей площади, а имеющаяся сумма станет первоначальным взносом. Решение банка об одобрении кредита и все формальности по подбору и оценке новой квартиры займут 3 недели. В течение этого срока женщина будет жить у подруги. Как бы Вы порекомендовали распорядиться своими деньгами Анне Петровне в течение указанного срока?

- а. хранить всю сумму денег в наличной форме, что слитно бы быстро воспользоваться ими в случае необходимости, несмотря на отсутствие доходности по такой разновидности размещения средств;
- б. открыть в банке вклад до востребования на всю имеющуюся сумму денег, с тем, чтобы иметь возможность снять их с депозита в кратчайшие сроки, несмотря на небольшую доходность;**
- в. воспользоваться услугами брокерской компании и приобрести акции крупных компаний с её помощью, с тем чтобы иметь возможность получить максимальную доходность на имеющуюся сумму денежных средств;
- г. воспользоваться услугами паевого инвестиционного фонда с тем чтобы отдать имеющуюся сумму денежных средств в управление профессиональным управляющим и снизить уровень рисков потери средств за счёт незначительного снижения доходности по вложениям.

**Ответ:** б.

**Задача 2.** (6 баллов)

Каждую неделю Марии родители дают на карманные расходы 500 руб. Её мама и папа считают, что умение распоряжаться собственными деньгами поможет девочке научиться планировать расходы и делать сбережения. 6 марта 2017 г. Маша в очередной раз получила 500 руб. от родителей и подумала, что она вполне может откладывать еженедельно по 200 руб. и попытаться скопить себе деньги на подарок к будущему Новому году. Маша попросила маму помочь открыть ей вклад в банке. Подумайте и решите, какой из вариантов вклада для Маши окажется наиболее выгодным.



а. вклад до востребования под ставку 0,1 % годовых и минимальным остатком на вкладе 10 руб.;

**б. вклад сроком на 3 месяца с возможностью автоматического продления под ставку 7 % годовых и минимальным остатком по вкладу 1 без пробела 000 руб.**

**Проценты по вкладу начисляются в конце срока вклада;**

в. вклад сроком на 1 месяц с возможностью автоматического продления под ставку 9 % годовых и минимальным остатком по вкладу 4 000 руб. Проценты по вкладу начисляются в конце срока вклада;

г. вклад сроком на 3 месяца с возможностью автоматического продления под ставку 11 % годовых и минимальным остатком по вкладу 4000 рублей. Проценты по вкладу начисляются в конце срока вклада.

**Ответ: б.**

### **Задача 3. (6 баллов)**

Юрий Иванович собирается приобрести квартиру соседа стоимостью 3800 тыс. руб. У мужчины есть сбережения 2500 тыс. руб. Юрий Иванович зашёл на сайт банка и определил с помощью кредитного калькулятора максимальную сумму кредита, которую он может получить в банке с учётом размера его официальной заработной платы. Эта сумма равна 1 млн. руб. Сосед согласен подождать с продажей квартиры, и Юрию Ивановичу надо определить, какой из нижеприведённых вариантов позволит ему быстрее накопить недостающую сумму.

а. вклад сроком на 1 год с возможностью автоматического продления под ставку 9 % годовых. Проценты по вкладу начисляются в конце срока вклада;

б. вклад сроком на 2 года с возможностью автоматического продления под ставку 11 % годовых. Проценты по вкладу начисляются в конце срока вклада;

в. вклад сроком на 3 года с возможностью автоматического продления под ставку 14 % годовых. Проценты начисляются ежегодно;

**г. вклад сроком на 3 года с возможностью автоматического продления под ставку 14 % годовых. В случае досрочного расторжения договора не ранее, чем через 1 год, процентная ставка по вкладу составляет 12 % годовых.**

**Ответ: г.**



**Задача 4.** (8 баллов)

Ирина Михайловна открыла в банке «Западный» валютный вклад на сумму 23 904 доллара сроком на 1 год. Процентная ставка по вкладу составила 5 % годовых. Ровно через 3 месяца Банк России отозвал у банка «Западный» лицензию. Официальный валютный курс на дату отзыва лицензии составил 58 руб. 15 коп. за 1 доллар. Все вклады клиентов в банке «Западный» были застрахованы. Какую сумму вклада должны вернуть Ирине Михайловне с учётом срока, в течение которого деньги хранились на счёте?

а. 1 390 017 руб. 60 коп.;

**б. 1 400 000 руб.;**

в. 1 407 393 руб.;

г. 24 075,67 долл.

**Ответ: б.**

**Комментарий:**

$23\,904 \text{ долл.} \times 58,15 \text{ руб.} \times (1 + 5\% / 4) = 1\,407\,393 \text{ руб.}$ . Поскольку АСВ возмещает вклады в пределах 1 400 000 руб., то эта сумма и будет выплачена Ирине Михайловне.

**Задача 5.** (6 баллов)

Антон Алексеевич долго думал, где разместить свои накопления в сумме 340 тыс. руб. Сумма для мужчины была значительной, и он не хотел ею рисковать, а поэтому решил выбрать в качестве инструмента накопления вклад в финансовой организации. Какую последовательность действий из нижеприведённых Вы могли бы порекомендовать Антону Алексеевичу?

**а. выбрать банк с самыми выгодными условиями вклада; проверить, участвует ли этот банк в системе страхования вкладов на сайте Банка России;**

б. выбрать кредитный кооператив с самыми выгодными условиями размещения средств; внести деньги в кассу кредитного кооператива;

в. выбрать банк с самыми выгодными условиями вклада; проверить, участвует ли этот банк в системе страхования вкладов на сайте Роспотребнадзора;

г. выбрать кредитный кооператив с самыми выгодными условиями размещения средств; проверить, участвует ли эта финансовая организация в системе страхования вкладов на сайте Роспотребнадзора.

**Ответ: а.**



**Задача 6.** (10 баллов)

Нина Аркадьевна хочет сделать своему внуку Михаилу подарок на его совершеннолетие, когда ему исполнится 18 лет. Это решение женщина приняла за день до того дня, когда мальчику исполнится 15 лет. Бабушка Михаила рассматривает три варианта размещения средств сроком на три года: 1. в банк «Северный» под процентную ставку 9 % годовых, проценты начисляются ежегодно в конце года и прибавляются к вкладу; 2. в потребительский кооператив «Копейка» под процентную ставку 19 % годовых, проценты начисляются в конце года и выдаются на руки вносителю; 3. внести сумму в качестве страховки по договору личного страхования с условием выплаты Михаилу через три года 33 тыс. руб. Нина Аркадьевна хочет разместить 25 тыс. руб. с наименьшим уровнем риска из всех предложенных вариантов. Какую сумму Михаил получит на день рождения в 18 лет?

- а. 33 000 руб.;
- б. 32 375 руб. 73 коп.;**
- в. 44 250 руб.
- г. 25 000 руб.

**Ответ: б.**

**Задача 7.** (6 баллов)

Банк «Северный» выдал Максиму Сергеевичу банковскую карту с подключённой услугой, которая позволяет ему в случае чего совершать оплату покупок по ней на сумму, превышающую остаток денежных средств на счёте. Максим Сергеевич пользовался этой услугой очень редко, поскольку она предполагала выплату банку процентов за пользование денежными средствами. Как называется такая услуга банка?

**Ответ: овердрафт.**

**Задача 8.** (6 баллов)

Однажды Софья гуляла по городу и увидела в витрине маленького магазина красивое платье. Девушке оно очень понравилось, а когда она померила его, то решила, что платье должно принадлежать только ей. Каково же было разочарование девушки, когда она узнала, что в магазине нет терминала для оплаты банковскими картами. Продавец сказал, что напротив, в арке дома, располагается банкомат, в котором можно снять необходимую сумму. Девушка сняла требуемую денежную сумму, вернулась назад в магазин и вышла из него с обновкой. Через три дня на телефон девушки пришло смс-сообщение о том, что с её карты сняли 25 тыс. руб. Софья решила, что на банкомате рядом с магазином стояло



скимминговое устройство, с помощью которого у неё и украли данные её карты. Какое действие должна совершить девушка в первую очередь для того, чтобы предотвратить дальнейшие потери по карте и получить возможность вернуть украденные деньги?

- а. обратиться в ближайшее отделение полиции с заявлением о несанкционированном списании средств;
- б. позвонить по горячей линии в банк, выпустивший карту, с просьбой о её блокировке;**
- в. добраться до банкомата, на котором, по предположению девушки, установлено скимминговое устройство, и позвонить по телефону горячей линии, который указан на банкомате, с просьбой отменить все операции по её карте, которые происходили в течение дня;
- г. доехать до дома, зайти в личный кабинет на сайте банка и перевести весь остаток средств по счёту на другую карту.

**Ответ: б.**

#### **Задача 9.** (8 баллов)

Михаил Степанович работает на крупном предприятии по производству обуви. Его зарплата составляет 40 тыс. руб. и выплачивается 10-го числа каждого месяца. Михаил Степанович владеет двумя картами: 1. зарплатная карта с подключённой услугой «овердрафт». Кредитный лимит по такому кредиту составляет 120 тыс. руб., а процентная ставка 10 % годовых. Остаток средств на карте 8 тыс. руб. Комиссия за снятие наличных в банкомате банка не взимается; 2. кредитная карта, льготный период по которой составляет 20 дней, кредитный лимит 300 тыс. руб., а процентная ставка 12 % годовых. В случае снятия наличных с карты в банкомате с владельца карты удерживается комиссия в размере 3 % от суммы снятия, но не менее 150 рублей. 3 августа у Михаила Степановича сломался телефон, и он был вынужден приобрести новый. Мужчина выбрал телефон стоимостью 17 тыс. руб. Подумайте и решите, какой из нижеприведённых вариантов покупки телефона для Михаила Степановича наиболее выгоден:

- а. приобрести телефон по кредитной карте;**
- б. снять наличные с зарплатной карты, а оставшуюся часть снять с кредитной карты и расплатиться наличными;
- в. полностью оплатить покупку зарплатной картой;
- г. обратиться к кредитному менеджеру и приобрести телефон в кредит.

**Ответ: а.**



### **Комментарий:**

Поскольку кредитная карта имеет льготный период в течение 20 дней, а до выплаты заработной платы осталось 7 дней, то самый выгодный вариант оплаты телефона именно этот. В случае если Михаил Степанович решит снять наличные и ими оплатить часть покупки, то в течение 7 дней до заработной платы он остаётся без денег.

### **Задача 10.** (4 балла)

Андрей с двумя друзьями решил открыть собственный бизнес по производству свежевыжатых соков в торгово-развлекательных центрах. Какие из нижеперечисленных расходов будут относиться к переменным расходам?

- а. аренда места в торгово-развлекательном центре;
- б. приобретение соковыжималки;
- в. приобретение фруктов и овощей для производства соков;**
- г. расходы на приобретение стеклянных витрин для хранения фруктов.

**Ответ: в.**

### **Задача 11.** (8 баллов)

Ирина решила открыть на набережной торговую точку по производству молочных коктейлей. Структура издержек на производство и продажу одной порции коктейля представлена в таблице.

Ингредиент / расходный материал	Стоимость из расчёта на одну порцию, руб.
Мороженое, г	19,35
Сироп вишнёвый, ананасовый, дыня, чёрная смородина, шоколад, клубника, малина, киви, г	28,50
Молоко, л	17,90
Стакан одноразовый, 400 мл	7,47
Трубочка	0,39

Продажная цена одного стакана молочного коктейля составляет 130 руб. Ирина планирует, что её торговая точка будет работать каждый день (из расчёта 1 месяц равен 30 дням). 15 дней в течение месяца Ирина будет работать сама, а на оставшиеся 15 дней она собирается нанять помощницу с оплатой 12 тыс. руб. в месяц. Аренда точки будет обходиться Ирине в 15 тыс. руб. Планируемый среднедневной объём продаж ожидается на уровне 45 порций в день. Посчитайте и определите размер прибыли, которую ожидает получить Ирина через месяц.

**Ответ: 49126,5 руб.**



**Комментарий:**

$130 \text{ руб.} \times 45 \text{ порций} \times 30 \text{ дней} - 12\,000 \text{ руб.} - 15\,000 \text{ руб.} - (19,35 \text{ руб.} + 28,50 \text{ руб.} + 17,90 \text{ руб.} + 7,47 \text{ руб.} + 0,39 \text{ руб.}) \times 45 \text{ порций} \times 30 \text{ дней} = 49\,126,5 \text{ руб.}$

**Задача 12.** (6 баллов)

Вадим решил в свободное от учёбы время заняться бизнесом и продавать на рынке свежую клубнику. При этом он решил, что будет покупать клубнику у дачников по цене 90 руб. за кг, а продавать на рынке по 130 руб. за кг. За место на рынке Вадиму необходимо заплатить взнос в размере 150 руб. Денег у Вадима нет, а поэтому он решил одолжить у старшего брата 1000 руб. под 3 % за день пользования. Сколько килограммов клубники нужно продать Вадиму в течение одного дня для того, чтобы выйти на точку окупаемости, в которой он не получит ни прибыли, ни убытка от ведения своего бизнеса (округление до целого числа)?

**Ответ:** 9 кг.

**Задача 13.** (8 баллов)

Дарья под Новый год получила премию в размере 60 тыс. руб., которые она решила отложить на поездку летом на отдых. Чтобы деньги не обесценились, девушка выбирала между двумя вариантами их сохранения – положить деньги на вклад под процентную ставку в размере 8,6 % годовых на 6 месяцев либо приобрести доллары и положить их в банк на валютный депозит под процентную ставку в размере 1,5 % годовых, также на 6 месяцев. Курс продажи долларов банком составлял 59,65 руб., курс покупки долларов банком составлял 56,65 руб. Дарья выбрала второй вариант. По истечении 6 месяцев Дарья сняла доллары с валютного депозита, обменяла их на рубли и пошла в туристическую фирму приобретать путёвку. Валютный курс на день обменной операции составлял: курс продажи долларов банком 58,95 руб., курс покупки долларов банком 55,95 руб. Определите конечный финансовый результат (прибыль или убыток) по операциям, совершённым Дарьей (округление до целого числа).

**Ответ:** *понесённый убыток от второго варианта размещения средств составляет (округление до целого числа) 3300 руб.*

**Задача 14.** (6 баллов)

Однажды Арсений делал уроки по географии и перечитывал фрагмент текста, в котором рассказывалось о том, из каких стран в Россию поставляют кофе. Может быть, случайно, а может быть, и нет, но в новостях, которые в этот момент смотрел папа Арсения,



рассказывали о том, что в текущем году урожай кофе оказался таким же хорошим, как и в прошлом году, и объёмы его производства на мировом уровне останутся примерно такими же. Затем пошли новости о динамике валютных курсов. Диктор объявил, что рубль стал резко обесцениваться и за единицу американской валюты стали давать намного больше рублей, чем вчера, более того, такое движение валютного курса будет продолжаться ещё месяца два. И тут, для того чтобы проверить сообразительность сына, папа Арсения спросил его: «Сынок, как думаешь, судя по новостям, нам лучше сейчас кофе прикупить побольше или через месяца два?» Каков правильный ответ?

- а. цены на кофе будут расти, а потому закупиться им лучше сейчас;**
- б. цены на кофе будут падать, а потому закупаться им лучше через 2 месяца;
- в. цены на кофе не изменятся, поскольку валютный курс и цена на кофе никак не связаны между собой;
- г. цены на кофе не изменятся, поскольку урожай кофе достаточен для удержания цен на прежнем уровне.

**Ответ: а.**

**Задача 15.** (6 баллов)

Максим собирается на летний отдых на Канарские острова. Он получил премию и решил её потратить на приобретение иностранной валюты, которая ему понадобится на отдыхе. Какую валюту следует выбрать Максиму, для того чтобы объём его потерь при конвертации по прилёту в место отдыха был минимальным?

- а. евро;**
- б. доллар;
- в. российский рубль;
- г. египетский фунт.

**Ответ: а.**



**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА  
ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ  
8–9 КЛАССЫ  
Вариант 2**

**Задача 1.** (6 баллов)

Алексею 14 лет, он решил заработать на летних каникулах на новенький смартфон. Ему предложили два варианта на выбор: пойти в фирму с зарплатой 12 000 руб. в месяц без официального оформления или устроиться в библиотеку с зарплатой 4000 руб. в месяц. С точки зрения будущей страховой пенсии Алексею выгоднее:

- а. первый вариант, так как он сможет самостоятельно перечислить за себя пенсионные взносы;
- б. первый вариант, так как взносы на пенсию начинают зачислять только с 18-летнего возраста, а заработок в первом варианте значительно выше;
- в. второй вариант, так как даже с небольшой заработной платы при официальном трудоустройстве будут перечисляться пенсионные взносы;**
- г. оба варианта равнозначны.

**Ответ: в.**

**Задача 2.** (3 балла)

Основываясь на современном российском пенсионном законодательстве, определите, какая профессия является лишней:

- шахтёр,
- библиотекарь,
- продавец обуви.

**Ответ: шахтёр.**

**Задача 3.** (3 балла)

Основываясь на современном российском пенсионном законодательстве, определите, какая профессия является лишней:

- стоматолог,
- учитель начальных классов,
- программист

**Ответ: учитель начальных классов.**



**Задача 4.** (3 балла)

Основываясь на современном российском пенсионном законодательстве, определите, какая профессия является лишней:

- артист балета,
- рок-певец,
- пианист.

**Ответ: артист балета.**

**Задача 5.** (8 баллов)

Достаточно распространённой точкой зрения является факт о сложных отношениях А.С. Пушкина с властью. Однако после его гибели в 1837 г. на дуэли, его дочерям и жене был назначен пансион – пожизненное обеспечение, которое может являться прообразом современной пенсии. К какому типу пенсии относится пансион, назначенный его родным?

**Ответ: пенсия по потере кормильца.**

**Задача 6.** (8 баллов)

Анна Ивановна в ноябре прошлого года купила у соседа автомобиль стоимостью 300 000 руб. с мощностью двигателя 250 л. с., а в мае приобрела бывший в употреблении гребной катамаран стоимостью 6 руб. Ставка транспортного налога установлена на уровне 75 руб. за 1 л. с. Какую сумму транспортного налога должна заплатить Анна Ивановна? (Ответ указать целым числом, без пробелов и единиц измерения.)

**Ответ: 3125.**

**Комментарий:**

Решение: транспортный налог =  $250 \times 75 \times 2 / 12 = 3125$  руб. Гребной катамаран не является объектом налогообложения.

**Задача 7.** (8 баллов)

Начисленная заработная плата гражданина составляла с января по июнь включительно 23 000 руб. в месяц, с июля по декабрь – 25 000 руб. В августе гражданин, участвуя в поэтическом конкурсе, был удостоен призового места и награждён электронной книгой стоимостью 10 000 руб. Какую сумму налога на доходы физических лиц необходимо заплатить в бюджет? (Ответ указать целым числом, без пробелов и единиц измерения.)

**Ответ: 39540.**

**Комментарий:**

Решение: НДФЛ с зарплаты =  $(23\,000 \times 6 + 25\,000 \times 6) \times 13\% = 37\,440$  руб.



НДФЛ с выигрыша =  $(10\,000 - 4000) \times 35\% = 2100$  руб.

Итого НДФЛ =  $37\,440$  руб. +  $2100$  руб. =  $39\,540$  руб.

### Задача 8-13.

Вставьте в текст недостающие слова в единственном числе в именительном падеже:

Поскольку \_\_\_\_\_ **8**\_\_\_\_\_ защищает семейный бюджет от непредвиденных трат, которые могут быть вызваны неблагоприятными событиями, семья Ивановых приняла решение застраховать своё имущество (квартиру и машину). На следующий день после принятия решения глава семьи Иванов А.С. отправился к \_\_\_\_\_ **9**\_\_\_\_\_. Ознакомившись с условиями страхования и размером \_\_\_\_\_ **10**\_\_\_\_\_, которая является стоимостью услуг по страхованию, Иванов А.С. оформил договор имущественного страхования автомобиля, другими словами \_\_\_\_\_ **11**\_\_\_\_\_. Получив на руки \_\_\_\_\_ **12**\_\_\_\_\_, глава семьи отправился на работу. Когда через месяц автомобиль был повреждён градом, в страховую компанию было отправлено заявление на получение \_\_\_\_\_ **13**\_\_\_\_\_.

**Ответ 8: страхование** (6 баллов)

**Ответ 9: страховщик** (8 баллов)

**Ответ 10: страховая премия** (1 балл)

**Ответ 11: КАСКО** (1 балл)

**Ответ 12: страховой полис** (1 балл)

**Ответ 13: страховая выплата** (1 балл)

### Задача 14. (1 балл)

Рассчитайте сумму НДФЛ, уплаченную Сергеем за прошедший год, если он резидент РФ и за этот период имел стабильный доход в размере 30 000 руб./месяц и разовую премию к отпуску в размере 20 000 руб. В прошедшем году Сергей продал свой автомобиль, который получил в наследство два года назад, за 250 000 руб. и купил земельный участок для строительства жилого дома за 300 000 руб. Сергей оформил все полагающиеся ему налоговые вычеты. (Ответ указать без пробелов и единиц измерения.)

**Ответ: 10400.**

### Комментарий:

Решение: налоговая база =  $30\,000 \times 12 + 20\,000 + 250\,000 = 630\,000$  руб. Величина налогового вычета =  $250\,000 + 300\,000 = 550\,000$  руб. Сумма НДФЛ =  $13\% \times (630\,000 - 550\,000) = 10\,400$  руб.



**Задача 15.** (1 балл)

Ежемесячные расходы семьи Михайловых имеют следующий состав: коммунальные платежи – 5250 руб., покупка продуктов питания – 15 000 руб., покупка бытовой химии и предметов личной гигиены – 3000 руб., покупка одежды и обуви – 15 000 руб., оплата кредита на покупку машины – 10 000 руб., оплата проезда – 2000 руб., накопления на поездку летом на море – 5000 руб., покупка лекарств и платные медицинские услуги – 1500 руб., оплата телефона и Интернета – 2000 руб., прочие платежи – 3000 руб.

Какой доход должен быть у семьи в месяц, чтобы ещё откладывать от этой суммы 5 % при постоянстве других расходов? Какой размер накоплений в этом случае будет через 10 месяцев? (Ответы указать через запятую, без единиц измерения.)

**Ответ:** 65000, 82500.

**Комментарий:**

Решение:

Текущие расходы =  $(5250 + 15\,000 + 3000 + 15\,000 + 10\,000 + 2000 + 5000 + 1500 + 2000 + 3000) = 61\,750$  руб.

Необходимый размер доходов =  $61\,750 / 0,95 = 65\,000$  руб.

Накопления через 10 месяцев с учётом их увеличения =  $5000 \times 10 + 3\,250 \times 10 = 82\,500$  руб.

**Задача 16.** (4 балла)

Выпускница экономического университета Полина имеет три возможности устроиться на работу в своём городе. При этом Полина снимает с подругой квартиру в городе за 10 000 руб. в месяц на двоих, кроме этого её постоянные ежемесячные расходы составляют 8000 руб. Имеются накопления в размере 100 000 руб. Какой вариант работы выберет Полина, если её цель – как можно быстрее купить квартиру в кредит, первоначальный взнос по которому должен быть не менее 300 000 руб.?

а. без дополнительной подготовки она может работать продавцом с зарплатой 15 тыс. руб. в месяц;

б. окончив месячные курсы по автоматизации бухгалтерского учёта (стоимостью 25 000 руб.), она может устроиться помощником бухгалтера с зарплатой 20 тыс. руб. в месяц.;

в. обучившись в течение 8 месяцев на курсах по оценочной деятельности (стоимостью 80 000 руб.), она может работать оценщиком с зарплатой 30 тыс. руб. в месяц, во время обучения есть возможность получать 10 500 руб. за подработку в оценочной компании.

**Ответ:** в.



### **Комментарий:**

Наиболее выгодным является вариант «в». Накопить нужную сумму можно через 2 года и 2 месяца, включая 8 месяцев обучения, если подрабатывать во время учёбы в оценочной компании.

### **Задача 17.** (6 баллов)

Ежемесячные расходы в семье Маши составляют 80 тыс. руб./мес. Зарботная плата папы составляет 50 тыс. руб./мес., мама зарабатывает 30 тыс. руб./мес. Маша давно мечтает о профессиональных занятиях танцами, стоимость которых составляет 5 тыс. руб./мес. Родители говорят, что пока не могут позволить такие дополнительные расходы. Однажды мама сказала, что со следующего года ей повысят зарплату на 10 %, а папа решил найти подработку с доходом 8 тыс. руб./мес. Смогут ли в бюджете семьи Маши дополнительно выделять денежные средства на танцы, если инфляция прогнозируется в следующем году 7 %?

- а. да, смогут, так как рост доходов семьи превысит рост расходов (с учётом инфляции) более чем на 5 тыс. руб./мес.;**
- б. нет, не смогут, так как рост расходов (с учётом инфляции) превысит рост доходов семьи;
- в. нет, не смогут, так как превышение доходов семьи над расходами (с учётом инфляции) составит меньше 5 тыс. руб./мес.

**Ответ: а.**

### **Комментарий:**

Доходы семьи с учётом новых условий составят 91 тыс. руб./мес. ( $30 \times 1,1 + 50 + 8$ ). Расходы семьи при росте цен на 7 % возрастут до 85,6 тыс. руб./мес. ( $80 \times 1,07$ ). Соответственно, ежемесячно разница между доходами и расходами семьи составит 5,4 тыс. руб., чего будет достаточно на оплату занятий танцами.

### **Задача 18.** (6 баллов)

Семья Семёновых живёт в собственной трёхкомнатной квартире (в собственности папы), а ещё одну однокомнатную квартиру (в собственности мамы) сдаёт в аренду, получая доход 15 тыс. руб./мес. Глава семьи работает врачом в поликлинике и получает заработную плату 30 тыс. руб./мес., а также по совместительству работает в частной клинике, где получает зарплату 20 тыс. руб./мес. Мама находится в отпуске по уходу за ребёнком и получает пособие 15 тыс. руб./мес. И у папы, и у мамы в собственности имеются автомобили. Какие налоги платят папа и мама как налогоплательщики?



а. папа-налогоплательщик платит подоходный налог по основному месту работы, транспортный налог на собственный автомобиль; мама-налогоплательщик платит транспортный налог на собственный автомобиль;

**б. папа-налогоплательщик платит подоходный налог по основному месту работы и по совместительству, транспортный налог на собственный автомобиль, налог на имущество за трёхкомнатную квартиру; мама-налогоплательщик платит транспортный налог на собственный автомобиль, налог на имущество за однокомнатную квартиру и подоходный налог по доходам от сдачи в аренду квартиры;**

в. папа-налогоплательщик платит подоходный налог по основному месту работы, транспортный налог на собственный автомобиль и налог на имущество за трёхкомнатную квартиру; мама-налогоплательщик платит транспортный налог на собственный автомобиль, налог на имущество за однокомнатную квартиру, подоходный налог по доходам от сдачи в аренду квартиры и получаемого пособия;

г. налогоплательщиком является только папа, он платит подоходный налог по основному месту работы и по совместительству, транспортный налог на собственный автомобиль, налог на имущество за трёхкомнатную квартиру; мама не является налогоплательщиком и не платит налоги, так как находится в отпуске по уходу за ребёнком.

**Ответ: б.**

**Комментарий:**

Пособие по уходу за ребёнком не облагается подоходным налогом. Налогоплательщиком является физическое лицо, имеющее в собственности имущество и получающее доходы, облагаемые налогом по законодательству, независимо от его статуса и сферы деятельности.

**Задача 19. (6 баллов)**

Сергей устроился на работу в компанию N. Заработную плату ему платят в конверте. Через 6 месяцев в результате несчастного случая он сломал руку и оформил больничный лист. Положено ли Сергею пособие за период временной нетрудоспособности (больничный)?

а. да, так как этот случай относится к медицинскому страхованию, а оно в России обязательное;

б. да, так как Сергей проработал в компании более шести месяцев;



в. нет, так как компания N платила Сергею серую зарплату и, соответственно, не уплачивала страховые взносы по социальному страхованию;

г. нет, так как Сергей проработал в компании менее года.

**Ответ: в.**

**Комментарий:**

Пособие по временной нетрудоспособности при уходе на больничный положено официально трудоустроенному гражданину. Оно рассчитывается, исходя из среднего заработка, на который начислялись страховые взносы.

**Задача 20.** (6 баллов)

Иван Сергеевич решил выращивать перепёлок. За год он продал 100 кг мяса птицы по цене 500 руб. за кг, а также 20 000 яиц по цене 50 руб. за десяток. Расходы за год составили 100 000 руб. Какую прибыль получил Иван Сергеевич за этот год? (Ответ указать целым числом, без пробелов и единиц измерения.)

**Ответ: 50000.**

**Комментарий:**

Решение: доходы =  $100 \times 500 + 50 \times 20000 / 10 = 150\,000$  руб. Прибыль = доходы – расходы =  $150\,000 - 100\,000 = 50\,000$  руб.

**Задача 21.** (8 баллов)

Родители Дмитрия решили купить ему на день рождения ноутбук. Они подсчитали, что накопить нужную сумму можно двумя способами. В первом случае необходимо шесть месяцев откладывать десятую часть своей зарплаты. Во втором случае – один месяц отложить половину зарплаты, а затем положить её в банк на десять месяцев под 3 % в месяц (начисление по простым процентам). В первом случае денег хватит только на ноутбук, а во втором случае после покупки ноутбука останется немного денег, которых хватит, чтобы купить компьютерный столик за 2875 руб. Какая заработная плата у мамы, если зарплата папы на 30 % больше? (Ответ указать целым числом, без пробелов и единиц измерения.)

**Ответ: 25000.**

**Комментарий:**

Решение:

Зарплата мамы  $x$ , тогда зарплата папы  $1,3x$ . Составим уравнение:

$$(x + 1,3x) / 10 \times 6 = (x + 1,3x) / 2 \times (1 + 0,03 \times 10) - 2875$$



$$1,38x = 1,495x - 2875$$

$$x = 25\ 000$$

**Задача 22.** (5 баллов)

При помощи сервиса «Личный кабинет налогоплательщика» можно:

- а. просматривать сведения о своих начислениях по налогам;**
- б. просматривать сведения о начислениях по налогам Ваших друзей;
- в. просматривать сформированные инспекциями налоговые уведомления;**
- г. оплачивать покупки, совершённые по Интернету.

**Ответ:** а. в.