



**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 средневзвешенный 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.