



**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА
ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ**

5-7 КЛАСС

Вариант 1

Задача 1. (8 баллов)

Витя отмечает день рождения 1 февраля. В этот день бабушка подарила ему 10 тысяч рублей, которые мальчик хочет отложить на покупку роликов в мае, когда на улице будет тепло и можно будет на них кататься. Для того, чтобы деньги не лежали дома, Витя попросил бабушку открыть вклад и положить на него всю сумму. Они вместе пошли в банк, в котором операционист предложил на выбор четыре варианта депозита. Какой из них следует выбрать Вите для того, чтобы получить максимальный доход и в то же время купить ролики.

а. вклад до востребования под ставку 0,1 % годовых;

б. вклад на 3 месяца под ставку 7 % годовых, при досрочном снятии процентная ставка равна ставке по депозитам до востребования;

в. вклад на 6 месяцев под ставку 9 % годовых, при досрочном снятии процентная ставка равна ставке по депозитам до востребования;

г. вклад на 12 месяцев под ставку 11 % годовых, при досрочном снятии через 6 месяцев проценты выплачиваются по ставке 8 % годовых, при снятии ранее истечения 6 месяцев процентная ставка равна ставке по депозитам до востребования.

Ответ: б.

Задача 2. (8 баллов)

Максим ходит в школу мимо огромных блестящих витрин финансовой организации. Однажды он увидел рекламу в её окнах: «Приноси нам деньги, и через месяц мы вернём на 5 % больше». Реклама была яркая и демонстрировала, как молодой бизнесмен садился в новую машину с пачкой денег в руках. Максиму тоже хотелось новую машину и пачку денег. Он подошёл к отцу и попросил открыть на деньги, скопленные Максимом, открыть вклад в той финансовой организации, в окнах которой размещена красочная реклама. Однако отца эта реклама удивила.

Как Вы думаете, в каком случае отцу следует помочь Максиму и отнести деньги в понравившуюся ему финансовую организацию?



- а. если эта финансовая организация является банком и включена в систему страхования вкладов;
- б. если эта финансовая организация имеет собственный сайт в Интернете;
- в. если в финансовой организации при приеме денег от населения составляют в письменной форме и подписывают договор вклада;
- г. если финансовая организация существует не менее 10 лет.

Ответ: а.

Задача 3. (12 баллов)

Алёна поделилась со своим младшим братом Никитой идеей создания собственного бизнеса. Она рассказала, что они с подругой хотят начать печь торты и продавать их через собственную торговую точку в Торговом центре. Алёна долго и восторженно говорила о том, какие вкусные и красивые торты они будут делать. Никита проходил основы финансовой грамотности в школе, и вспомнил о том, что перед началом любой предпринимательской деятельности необходимо произвести расчеты, изучить рынок и свести данные в единый документ. «А вы с подругой составили ... ?» О чем спросил Никита сестру?

Ответ: «бизнес-план».

Задача 4. (8 баллов)

Андрей решил заняться бизнесом и создать сайт по продаже оригинальных наборов подарков. Его отец владел крупным продовольственным магазином, и Андрей планировал делать красивые подарочные корзины из фруктов, конфет и различного рода деликатесов. Отец был согласен поддержать сына и продавать ему товары из магазина со скидкой 20 %. Более того, отец обещал рекламировать сайт сына в магазине и среди своих друзей и знакомых. Андрею предстояло решить вопрос о том, откуда взять деньги на открытие бизнеса. Отец согласился дать денег на бизнес, но под ставку 16 % годовых. Андрей попытался обратиться в банк, но там ему в кредите отказали, тогда он обратился в микрофинансовую организацию, которая была готова дать небольшую сумму на раскрутку по льготной ставке 1 % в день. Молодой человек подумал и решил воспользоваться предложением микрофинансовой организации. Как Вам кажется, какая должна быть реакция отца на решение сына:

- а. отец должен похвалить сына за находчивость и способность найти верное решение среди нескольких вариантов;



б. отец должен отругать сына за то, что займ оказался слишком дорогим;

в. отец должен похвалить сына за то, что он готов использовать небольшие суммы для раскрутки собственного бизнеса;

г. отец должен отругать сына за то, что он берет заем, который не способен покрыть всю потребность в финансировании.

Ответ: б.

Задача 5. (8 баллов)

Инга накопила 15 тысяч рублей. Деньги ей понадобятся только через 20 дней, когда наступит её день рождения. Тогда родители подарят ей 4 тысячи рублей, и она сможет пойти в магазин и купить себе смарт-часы. Помогите Инге выбрать наиболее надежный способ хранения сбережений, обеспечивающий их рост:

а. конвертировать всю имеющуюся сумму в евро и положить ее на валютный счет в банке под 0,01 % годовых;

б. открыть в банке вклад «До востребования» под 0,5 % годовых;

в. рост невозможен. Необходимо оставить деньги дома и спрятать их в одной из книжек в папином книжном шкафу;

г. отдать деньги в долг своему однокласснику под 3 % за весь срок пользования деньгами.

Ответ: б.

Задача 6. (12 баллов)

Отец Сергея Николай Викторович владеет суммой 12 000 долларов. Он считает, что хранить деньги в одной валюте слишком рискованно, поскольку заранее предугадать, как будет изменяться валютный курс, невозможно. Николай Викторович решил обменять $\frac{2}{3}$ имеющихся накоплений в долларах: $\frac{1}{3}$ обменять на рубли, а $\frac{1}{3}$ на евро. Самые выгодные курсы, которые установил банк «Южный», составили: курс покупки банком евро – 67 руб. 75 коп., курс продажи банком евро – 68 руб. 84 коп., курс покупки банком доллара – 57 руб. 30 коп., курс продажи банком доллара – 58 руб. 10 коп. Определите, как изменится сумма накоплений Николая Викторовича после того, как он совершит все обменные операции?

а. 4 000 долларов, 3 383,03 евро, 229 200 рублей;

б. 4 000 долларов, 3 329,46 евро, 229 200 рублей;

в. 4 000 долларов, 3 375,94 евро, 232 400 рублей;



г. 4 000 долларов, 3 430,26 евро, 232 400 рублей.

Ответ: б.

Комментарий

Доллары 12 000 долларов $\times 1/3 = 4 000$ долларов.

Евро 4 000 долларов $\times 57,30$ рубля / 68,84 рубля = 3 329,46 евро.

Рубли 4 000 долларов $\times 57,30$ рубля = 229 200 рублей.

Задача 7. (8 баллов)

Ежемесячный заработок Олега – 15 000 рублей. 30 % заработка Олег отдаёт маме, обеды ему обходятся в 2500 руб., расходы на проезд составляют 1 200 руб., столько же на посещение кинотеатров, 2 000 руб. расходуются на мелочи, остальное Олег старается откладывать. Через сколько месяцев Олег сможет купить спортивный велосипед за 25200 рублей? (Ответ указать целым числом, без пробелов и единиц измерения.)

Ответ: 7.

Комментарий

Ежемесячные сбережения Олега = 15 000 – 15 000 $\times 0,3$ – 2500 – 1200 – 1200 – 2000 = 3600 руб. / месяц. Срок накопления нужной суммы = 25 200 / 3 600 $\approx 6,94 \approx 7$ месяцев.

Задача 8. (12 баллов)

В семье Фёдора решается вопрос о необходимости приобретения нового автомобиля. Какие дополнительные обязательные расходы в связи с этим необходимо предусмотреть в семейном бюджете?

- а. страховые взносы по ОСАГО, страховые взносы по КАСКО, аренда гаража, расходы на топливо и техническое обслуживание;
- б. страховые взносы по ОСАГО, транспортный налог, госпошлина, расходы на топливо и техническое обслуживание;**
- в. страховые взносы по КАСКО, аренда гаража, расходы на топливо и техническое обслуживание, транспортный налог.

Ответ: б.

Комментарий

Владелец транспортного средства при постановке его на учёт обязан уплатить государственную пошлину, также оформить страховой полис ОСАГО, уплатив страховые взносы, ежегодно уплачивать транспортный налог. Использование автомобиля подразумевает также обязательные расходы на топливо и техобслуживание. Остальные



расходы можно отнести к добровольным (необязательным). КАСКО – это вид добровольного страхования имущества.

Задача 9. (12 баллов)

Андрей живет рядом с рынком, и во время летних каникул часто помогал одному из торговцев рано утром раскладывать на прилавке фрукты. За это торговец предоставлял Андрею скидку на его любимые яблоки в размере 10 %. Но наступила осень, и цена на яблоки поднялась на 10 %. Несмотря на то, что Андрей пошел в школу и перестал помогать торговцу, скидка 10 % для него сохранилась. Каковы теперь будут ежемесячные расходы Андрея на яблоки, учитывая, что ежемесячно он приобретает по 2 килограмма. До повышения цен яблоки на рынке для всех покупателей стоили 50 руб. за кг. *(Ответ указать целым числом, без пробелов и единиц измерения.)*

Ответ: 99.

Комментарий

Решение: новая цена яблок на рынке – 55 руб. за кг, с данной цены предоставляется скидка 10 %. Таким образом, цена 1 кг для Андрея составит 49,5 руб., за 2 кг Андрей ежемесячно будет платить 99 руб.

Задача 10. (12 баллов)

В собственности семьи Ивановых имеется квартира с необходимым имуществом стоимостью 3 млн руб., автомобиль, который сейчас на рынке стоит 900 тыс. руб., также имеются накопления, часть из которых в размере 300 тыс. руб. размещена на банковском вкладе, часть вложена в ценные бумаги стоимостью 200 тыс. руб., а часть в размере 100 тыс. руб. находится в ликвидной форме на банковской карте и в наличности. Кроме того имеются непогашенные кредиты. Остаток по ипотечному кредиту составляет 1,5 млн. руб., остаток по автокредиту составляет 500 тыс. руб. Также необходимо вернуть долг родственникам в размере 200 тыс. руб. Каким собственным капиталом (чистым богатством) обладает семья Ивановых? *(Ответ указать целым числом, без пробелов и единиц измерения.)*

Ответ: 2300000

Комментарий

Решение: собственный капитал (чистое богатство) = стоимость имущества – стоимость обязательств. Стоимость имущества = 3 000 000 + 900 000 + 300 000 + 200 000 + 100 000 = 4 500 000 руб. Стоимость обязательств = 1 500 000 + 500 000 + 200 000 = 2 200 000 руб. Чистое богатство = 4 500 000 – 2 200 000 = 2 300 000 рублей



**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА
ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ**

5-7 КЛАСС

Вариант 2

Задача 1. (8 баллов)

Родители Марии планируют купить квартиру. Сумма их накоплений на сегодняшний день составляет 3800 тыс. руб. Как-то вечером Мария услышала разговор родителей о том, что папа открыл вклад в трех разных банках на 1 год: в банк «Северный» он положил 1 400 тыс. руб. под 8,1 % годовых, в банк «Южный» 1 400 тыс. руб. под 7,1 % годовых и в банк «Западный» 1 000 тыс. руб. под 7,1 % годовых. Мария воскликнула: «Папа, банк «Северный» предлагает тебе самые высокие проценты! Почему ты не хочешь все деньги положить туда, тогда мы быстрее накопили бы на квартиру!». Как Вы думаете, что на это следует ответить папе?

а. государство гарантирует сохранность 1400 тыс. руб. по вкладу в одном банке, поэтому для того, чтобы не рисковать своими средствами, я положил деньги в три разных банка;

б. банк «Западный» – ненадёжный банк, поэтому я открыл в нём самый маленький вклад, а оставшиеся деньги решил поделить пополам между двумя банками – так риск их потерять значительно ниже;

в. я собираюсь взять кредит на покупку жилья в банке, и чем в большем числе банков я открою вклад, тем выше вероятность того, что один из этих банков мне такой кредит предоставит;

г. банки по закону не могут открывать депозиты на сумму, превышающую 1400 тыс. руб., поэтому тем вкладчикам, у которых денег больше, чем эта сумма, приходится распределять накопления между несколькими банками.

Ответ: а.

Задача 2. (8 баллов)

Алёна однажды сходила в банк с бабушкой и увидела, что та открыла вклад сроком на 1 год под процентную ставку 8,5 % годовых. Девочка решила, что её одноклассники никогда не были в банке и не знают о таких возможностях размещения средств, поэтому их можно уговорить отдавать ей свои карманные деньги под 3 % годовых. Эти деньги она будет класть в банк. Через год девочка будет возвращать своим одноклассникам полученные от них деньги плюс 3 % сверху. Оставшиеся деньги она будет оставлять себе.



Алёна рассказала свой план бабушке, но та отругала её и запретила заниматься подобными делами. Что у бабушки вызвало такую реакцию?

- а. описанная Алёной деятельность является банковской операцией, которую могут совершать только банки, иначе последует уголовная ответственность;**
- б. Алёна не предусмотрела тот факт, что бабушка тоже несёт затраты на открытие вклада, поэтому, требуется возмещение затрат, понесённых бабушкой;
- в. Алёна не учла тот факт, что заключение договора вклада допускается только в письменной форме, а она еще не имеет права подписывать документы такого рода;
- г. банки открывают вклады только на крупные суммы, и Алёне будет сложно собрать денежные средства в таком объеме, не отвлекаясь от учебы.

Ответ: а.

Задача 3. (12 баллов)

Бабушка Никиты владеет частным домом и огородом, на котором растёт много клубники. В июне оказалось, что урожай клубники настолько большой, что её некуда девать, и женщина решила её продавать. Один раз в два дня бабушка собирала по 15 кг клубники и на автобусе везла её на рынок. За проезд с бабушки брали 20 руб. На рынке женщина стояла до обеда и продавала всю клубнику по 120 руб. за килограмм, после чего на том же автобусе возвращалась домой. За место на рынке бабушка платила 140 руб. в день. Однажды к женщине зашел сосед и предложил покупать у нее раз в два дня все 15 кг клубники по цене 110 рублей за килограмм, однако бабушка отказалась. Правильно ли она сделала?

- а. неправильно, поскольку предложение соседа принесёт ей на 30 руб. прибыли больше, чем в случае самостоятельной продажи;**
- б. правильно, поскольку предложение соседа принесет ей на 10 руб. прибыли меньше, чем в случае самостоятельной продажи;
- в. неправильно, поскольку предложение соседа принесет ей на 20 руб. прибыли больше, чем в случае самостоятельной продажи;
- г. правильно, поскольку предложение соседа принесёт ей на 20 руб. прибыли меньше, чем в случае самостоятельной продажи.

Ответ: а.

Комментарий

Прибыль при продаже на рынке = 15 кг × 120 руб. – 40 руб. – 140 руб. = 1 620 руб.

Прибыль при продаже соседу = 15 кг × 110 руб. = 1 650 руб.



Задача 4. (8 баллов)

Мама Константина открыла в банке «Западный» валютный вклад на сумму 10 тыс. долл. сроком на 1 год. Буквально через 4 месяца Банк России отозвал у банка «Западный» лицензию. Валютный курс на дату отзыва лицензии составил 58 руб.15 коп. за 1 долл. Мама Константина не сильно расстроилась, поскольку вклады в банке были застрахованы в системе страхования вкладов. Какую сумму вклада должны вернуть маме Константина согласно законодательству (при расчетах выплату процентов не учитываем)?

а. 10 тыс. долларов;

б. 581 500 руб.;

в. 1400 тыс. руб.;

г. 10 тыс. руб..

Ответ: б.

Комментарий

$10\,000 \times 58,15 \text{ руб.} = 581\,500 \text{ руб.}$

Задача 5. (12 баллов)

Максим рассматривает два варианта, как сделать ремонт в квартире. Первый – самостоятельно, так как он имеет соответствующий опыт и навыки, и уже помогал делать ремонт родителям. Второй – нанять рабочих из строительной компании. Рассмотрев предложения строительных фирм, он пришёл к выводу, что в среднем ремонт обойдётся ему в 500 тыс. руб., среди которых 70 % - стоимость материалов, а 30 % - стоимость работ. Если он будет делать ремонт самостоятельно, то может найти материалы на 15 % дешевле, но при этом нужно будет отпрашиваться с работы и оформлять неоплачиваемый отпуск. Работодатель готов оформить Максиму отпуск без сохранения заработной платы на неограниченное количество дней. Заработная плата Максима составит 5000 руб./день. Какое максимальное количество дней неоплачиваемого отпуска может взять Максим, чтобы экономия на работах составила более 100 тыс. руб.?

Ответ: 21.

Комментарий

Экономия на материалах = $500 \times 0,7 \times 0,15 = 52,5$ тыс. руб.

Экономия на работах = $500 \times 0,3 = 150$ тыс. руб.

Максимальные потери = $(150 + 52,5) - 100 = 102,5$ тыс. руб.

Количество дней неоплачиваемого отпуска = $102,5 / 5 = 20,5 = 21$ день



Задача 6. (8 баллов)

Учитель по финансовой грамотности дал ученикам домашнее задание: «Постановка финансовой цели». Обсудив задание с родителями, они представили разные варианты. Из предложенных вариантов выберите грамотную формулировку финансовой цели:

- а. Влад сказал, что папа хочет купить автомобиль за 500 тыс. руб.
- б. Марина сказала, что в её семье планируют недельный отдых в Сочи в отеле «Жемчужина», стоимость проживания в которой составляет в среднем 5000 руб./сутки.
- в. Пётр сказал, что родители через год планируют купить дачу в СНТ «Успех» с земельным участком 6 соток, кирпичным домом площадью не менее 20 м² в хорошем состоянии стоимостью 300 тыс. руб.**

Ответ: в.

Комментарий:

Финансовая цель должна иметь 3 основных измерения: стоимость, время (срок достижения) и качественные характеристики. В совокупности они представлены только в варианте «в». В варианте «а» отсутствует указание на срок и не детализированы качественные характеристики, в варианте «б» качественные характеристики указаны, но срок достижения не определён.

Задача 7. (12 баллов)

Данное слово звучит так же, как праздничное танцевальное мероприятие. Достаточно часто их используют при проведении спортивных мероприятий – в частности, фигурного катания и художественной гимнастики. Начиная с 2015 года на них основан расчет страховой пенсии в России. О чем идет речь?

Ответ: баллы (пенсионные).

Задача 8. (8 баллов)

Ивану исполнилось 14 лет, и он решил официально трудоустроиться на летних каникулах. Ивана предупредили о необходимости при трудоустройстве иметь при себе СНИЛС, поскольку работодатель будет отчислять страховые взносы на будущую пенсию. Подскажите Ивану, какие факторы могут оказать существенное влияние на величину его будущей пенсии?

- а. размер заработной платы;**
- б. престиж занимаемой должности;



в. годовые оценки в школе за истекший год;

г. всё вышесказанное верно.

Ответ: а.

Задача 9. (12 баллов)

Иван, студент очной формы обучения, 1 марта текущего года устроился на работу, о которой долго мечтал. В первые два месяца, во время испытательного срока, заработная плата Ивана составляла 20 000 руб. По истечении испытательного срока заработная плата повысилась до 25 000 руб. в месяц. В декабре за перевыполнение плана Ивана поощрили премией в размере 10 000 руб. Кроме того, обучаясь в очной бюджетной аспирантуре, на протяжении года он получал стипендию в размере 2800 руб. в месяц. Какая величина налога на доходы физических лиц должна быть уплачена Иваном в бюджет? *(Ответ указать целым числом, без пробелов и единиц измерения)*

Ответ: 32500.

Комментарий

Решение: НДФЛ с зарплаты = $(20\,000 \times 2 + 25\,000 \times 8 + 10\,000) \times 13\% = 32\,500$ руб. Стипендия не облагается НДФЛ.

Задача 10. (12 баллов)

Татьяна одержала победу в конкурсе юных талантов. В качестве награды от организаторов конкурса она получила новый мольберт стоимостью 3000 руб. Должна ли Татьяна заплатить налог на доходы физических лиц, получив мольберт в награду?

а. нет, поскольку награды не подлежат налогообложению;

б. должна, в размере 35 % от стоимости мольберта;

в. нет, поскольку стоимость награды не превышает 4000 руб.;

г. должна, в размере 13 % от стоимости мольберта.

Ответ: в.