



**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА  
ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ  
8–9 КЛАССЫ  
Вариант 1**

**Задача №1.**

Родители Димы решили предоставить ему возможность самому распоряжаться денежными средствами, чтобы Дима применял на практике те навыки, которые приобрел во время курсов по финансовой грамотности. Дима получает 1 200 руб. в неделю на проезд и карманные расходы. На проезд на общественном транспорте Дима тратит 20% от всех получаемых денег. Известно, что инфляция в следующем году составит 6%. Определите, какую сумму Дима будет тратить на проезд после повышения цен и какую сумму родители должны добавить Диме после повышения цен, чтобы его потребительские предпочтения остались прежними (округление до десятых)?

Комментарий:

- 1)  $1\,200 * 0,2 = 240$  руб. – сумма, которую Дима тратит на проезд до повышения цен
- 2)  $240 * 1,06 = 254,4$  руб. – сумма, которую Дима будет тратить на проезд после повышения цен
- 3)  $(1200 * 1,06) - 1\,200 = 72$  руб. – сумма, которую родители должны добавить Диме

**Ответ: 254,4 и 72 руб.**

**Задача №2.**

В 2002 году в России был введен налог на добычу полезных ископаемых. За добычу 1 тонны нефти в казну уплачивается 419 рублей. Определите базу и ставку налога.

Комментарий:

*База - количество добытой нефти; ставка - 419 рублей за 1 тонну*

**Ответ: количество добытой нефти, 419 рублей за 1 тонну**

**Задача №3.**

Ирина работала системным аналитиком в крупной производственной компании. На протяжении последних трех месяцев руководитель Ирины неоднократно отмечал ее успехи и решил повысить до должности руководителя отдела. Зарботная плата Ирины увеличилась в 1,5 раза, однако, уровень нормы потребления не стал значительно выше, поэтому Ирина в течение нескольких месяцев откладывала часть получаемых средств и затем положила 200 тыс. руб. на депозит под 8% годовых на 2 года. Определите, в каком случае итоговая сумма с учетом процентов будет больше: в случае ежемесячного начисления процентов или годового?



Комментарий:

1)  $FV_1 = 200\,000 * (1 + 0,08)^2 = 233\,280$  руб. – наращенная сумма без внутригодовых начислений

2)  $FV_2 = 200\,000 * (1 + 0,08/12)^{2*12} = 234\,578$  руб. - наращенная сумма с учетом внутригодовых начислений

**Ответ: в случае ежемесячного начисления**

#### **Задача №4.**

Определите, что из нижеперечисленного не является одной из ключевых особенностей ПИФов (паевые инвестиционные фонды)?

а) Один из самых надежных финансовых инструментов

**б) Не привлекателен для инвесторов, располагающих достаточно скромными денежными средствами для инвестиций**

в) Доступность, благодаря невысокой стоимости

г) Не является юридическим лицом, и как следствие, не может обанкротиться

**Ответ: Б**

#### **Задача №5.**

Рассчитайте сумму страховой пенсии Игоря Алексеевича, если его страховой стаж составляет 38 лет, средняя заработная плата – 15 257,73 руб., сумма всех пенсионных баллов - 79,53, фиксированная выплата – 4 805,75 руб., а стоимость пенсионного балла в году назначения страховой пенсии – 78,58 руб. (округление до целых чисел).

а) 15 442 руб.

**б) 11 055 руб.**

в) 15 258 руб.

г) 20 063 руб.

Комментарий:

***Страховая пенсия = (79,53 \* 78,58) + 4 805,75 = 11 055,22 руб.***

**Ответ: Б**

#### **Задача №6.**

Олеся получила диплом бакалавра экономических наук и устроилась на работу в крупную консалтинговую компанию на позицию младшего консультанта. При трудоустройстве Олеся сказали, что заработную плату могут перечислять на уже действующий счет девушки в случае, если счет обслуживается российской платежной системой. Счет с обслуживанием какой системой может предоставить Олеся работодателю?

а) Master Card

б) Visa

**в) Мир**

г) любой из вышеперечисленной

**Ответ: В**



### **Задача №7.**

Компания Владислава занимается экспортом в Россию электронных часов. Стоимость часов составляет 400 долларов. Валютный курс – 68,76 рубля за доллар. Определите прибыль компании (на единицу продукции) Владислава в рублевом выражении при повышении курса рубля на 10%, если себестоимость одной пары часов равна 150 долларов (округление до десятых).

#### Комментарий:

- 1)  $(400 - 150) * 68,76 = 17\,190$  руб. – прибыль компании Владислава при текущем курсе рубля
- 2)  $68,76 * 1,1 = 75,63$  рубля за доллар – курс при повышении на 10%
- 3)  $(400 - 150) * 75,63 = 18\,907,5$  руб. – прибыль компании Владислава при повышении курса

**Ответ: 18 907,5 руб.**

### **Задача №8.**

Катя давно мечтала об электросамокате, однако, никак не могла накопить необходимую сумму. В итоге Катя решила воспользоваться кредитной программой, которая предусматривала, что задолженность по кредиту погашается равномерно, начиная с самых первых выплат, а проценты начисляются на фактический остаток, то есть каждый последующий платеж меньше предыдущего. Определите, о каком методе погашения кредита идет речь?

- а) Дифференцированные платежи
- б) Перпетуитет
- в) Аннуитет
- г) Любой из вышеперечисленных

**Ответ: А**

### **Задача №9.**

Олег Евгеньевич владеет предприятием по переработке пластика, которое работает по уникальной схеме. Имущество предприятия, стоимость которого составляет 120 млн. руб., застраховано в двух страховых компаниях: у первого страховщика на страховую сумму 80 млн. руб., у второго страховщика – 40 млн. руб. Определите, в каком объеме каждая страховая компания возместит ущерб Олегу Евгеньевичу, если ущерб по страховому случаю составил 85 млн. руб. (округление до десятых).

#### Комментарий:

- 1)  $[80 / (80 + 40)] * 85 = 56,7$  млн. руб. – страховое возмещение первым страховщиком
- 2)  $[40 / (120 * 85)] = 28,3$  млн. руб. – страховое возмещение вторым страховщиком

**Ответ: 56,7 млн. руб. и 28,3 млн. руб.**



### **Задача №10.**

Маша окончила университет и находилась в поисках своего дальнейшего пути. В процессе поиска вакансий в интернете Маша наткнулась на объявление о кастинге в новое реалити-шоу, где участники будут проходить интеллектуальные испытания и поборются за главный приз – 5 млн. руб. Машу заинтересовало данное предложение, она успешно прошла кастинг, однако, стало известно, что оплачивать перелет до места съемок необходимо самостоятельно. Маша решила воспользоваться кредитным займом: она взяла 200 тыс. руб. на 2 года под 17% годовых. Рассчитайте, на сколько больше Маша отдаст банку к концу срока, если банк производил годовые начисления (округление до целых)?

#### Комментарий:

1)  $FV = 200\,000 * (1 + 0,17)^2 = 273\,780$  руб. – сумма, которую Маша отдаст банку в конце срока

2)  $273\,780 - 200\,000 = 73\,780$  руб. – сумма переплаты

**Ответ: 73 780 руб.**

### **Задача №11.**

Кирилл Петрович, Димин дядя, решил взять автокредит – уж больно ему хотелось «заткнуть за пояс» соседа, проезжающего мимо его «Калины» на новой иномарке. Кредит выдали и машину оформили, однако дядя Кирилл, как бывший страховщик, начал спорить со страховой компанией относительно стоимости Страховки и учтённых в ней страховых рисков. В результате договор страхования был расторгнут, а на следующий месяц, когда нужно было делать очередной платёж по кредиту, банк предупредил дядю Кирилла, что процентная ставка в договоре повышена банком в одностороннем порядке, поскольку страхование кредитного автомобиля – обязательное условие. Прав ли банк?

а) Нет, банк не имеет права в одностороннем порядке менять процентную ставку по кредитному договору в соответствии с банковским законодательством.

**б) Да, банк имеет право в одностороннем порядке менять процентную ставку по кредитному договору в соответствии с банковским законодательством.**

Комментарий: Согласно закону «О банках и банковской деятельности», кредитная организация не имеет права в одностороннем порядке изменять процентные ставки по кредитам и порядок их определения, за исключением случаев, предусмотренных федеральным законом, например, в связи с отказом заемщика заключить договор страхования при условии, что обязанность его заключения обусловлена договором.

**Ответ: Б**



### **Задача №12.**

Банк «Космос» уже давно присылал Диме предложения завести банковскую карту. В конце концов, Дима решил, что банку с мировым именем можно доверять и пришёл в офис. Оплатив выпуск карты, Дима узнал, что ему предлагают ещё и оформить страховку от списания денег с карты мошенниками. Что делать Диме?

а) Оформить страховку, ведь её стоимость несоизмеримо меньше тех денег, которые могут быть украдены мошенниками.

**б) Отказаться от навязываемой услуги, ведь по закону банк обязан будет вернуть деньги.**

*Комментарий:* По закону, банк обязан вернуть клиенту деньги, незаконно списанные мошенниками с его карты, при соблюдении одновременно двух условий:

а) клиент не нарушал правила безопасного использования карты;

б) клиент сообщил банку о несанкционированной операции не позднее одного дня после получения от банка уведомления о совершении такой операции.

**Ответ: Б**

### **Задача №13.**

В 1991 году в России началась ГИПЕРИНФЛЯЦИЯ. Дима нашёл машину времени и проник в прошлое. У него было всего несколько минут, чтобы написать записку своим родителям и посоветовать, как защитить деньги от гиперинфляции. Что он написал?

а) Не тратьте деньги, скоро вы купите на них всё, что угодно!

б) Положите деньги в банк, совсем скоро банк будет предлагать повышенные проценты!

**в) Потратьте все деньги на покупку ценных вещей, которые легко продать!**

г) Потратьте деньги на покупку продуктов!

**Ответ: В**

### **Задача №14.**

Лера решила устроиться на должность продавца в магазин сотовой связи с начальной зарплатой 14 000 рублей в месяц. Однако, когда она устраивалась на работу, ей предложили подписать трудовой договор с заработной платой 12 000 рублей. «14 000 рублей – заработная плата для мужчин, они выполняют эту работу лучше. Ну, Вы же понимаете?» - с улыбкой сообщил представитель отдела кадров. Что делать Лере?

**а) Наказать наглецов - обратиться в Трудовую Инспекцию с жалобой о нарушении своих прав.**

б) Понять и простить. Работодатель может сам устанавливать дополнительные условия приёма на работу.

*Комментарий:* Законом запрещена выплата меньшей зарплаты женщинам по сравнению с мужчинами за выполнение такой же работы.

**Ответ: А**



**Задача №15.**

Мама решила погасить кредит раньше срока, чтобы не платить банку проценты оставшееся время. Из банка позвонил юрист и сообщил, что своими действиями мама подрывает успешную работу банка в частности и Российского бизнеса в целом, а потому за досрочное погашение кредита в соответствии с условиями договора, должна заплатить штраф. Что делать маме?

- а) Написать жалобу в Банк России на действия банка.**
- б) Заплатить штраф и не подрывать устои Российского бизнеса.
- в) Написать жалобу в Роспотребнадзор.
- г) Написать заявление в милицию на юриста банка.

*Комментарий: в соответствии с законодательством РФ, взимание штрафа за досрочное погашение кредита является незаконным. Маме следует написать жалобу в мегарегулятор – Банк России.*

**Ответ: А**



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

**Задача №1.**

Эрнест и Карина решили серьезно заняться расчетом семейного бюджета, чтобы быстрее накопить на путешествие в Европу, о котором они давно мечтают. Доходы семьи составляют 85 тыс. руб. в месяц, а расходы с февраля по июнь – 53 тыс. руб., 59 тыс. руб., 47 тыс. руб., 50 тыс. руб., 56 тыс. руб. Рассчитайте суммарный объем сбережений Эрнеста и Карины за период с февраля по июнь. Сколько составили бы суммарные сбережения пары, если бы их среднемесячные расходы составляли 80% от текущих среднемесячных?

Комментарий:

- 1)  $(85 * 5) - (53 + 59 + 47 + 50 + 56) = 425 - 265 = 160$  тыс. руб. – суммарный объем сбережений семьи за 5 месяцев
- 2)  $(53 + 59 + 47 + 50 + 56) / 5 = 53$  тыс. руб. – текущие среднемесячные расходы семьи
- 3)  $53 * 0,8 = 42,4$  тыс. руб. – среднемесячные расходы семьи после сокращения на 20%
- 4)  $(85 - 42,4) * 5 = 213$  тыс. руб. - суммарный объем сбережений семьи за 5 месяцев при сокращении расходов

**Ответ: 160 тыс. руб., 213 тыс. руб.**

**Задача №2.**

Петром I была введена подушная подать: каждая «мужская душа» была обязана ежегодно платить в казну 74 копейки. Определите базу и ставку налога.

Комментарий:

*База - численность мужчин; ставка - 74 коп. с каждого мужчины*

**Ответ: численность мужчин, 74 коп. с каждого мужчины**

**Задача №3.**

Во время обучения в университете Никита не тратил получаемую повышенную стипендию, а жил на средства, заработанные в процессе работы курьером. В итоге по окончании учебы Никита решил накопленные 200 тыс. руб. положить на депозит под 5% годовых на 30 лет. Определите, во сколько раз сумма, полученная Никитой через 30 лет, будет превышать изначально вложенную сумму, учитывая полугодовое начисление процентов по вкладу (округление до сотых)?

Комментарий:

- 1)  $FV = 200\,000 * (1 + 0,05/2)^{30*2} = 879\,957,95$  руб. – сумма, которая будет находиться на счете Никиты в конце срока
- 2)  $879\,957,95 / 200\,000 = 4,40$

**Ответ: в 4,4 раз**



#### **Задача №4.**

Миша пять лет назад закончил школу и на днях получил приглашение на встречу одноклассников. На встрече Миша встретил своего школьного друга – Артема. В процессе разговора Михаил узнал, что деятельность Артема заключается в том, что он покупает и продает валюту с целью извлечения прибыли за счет разницы в курсах на разных рынках или в течение определенного периода. Определите, о какой именно деятельности идет речь?

- а) Опционная торговля
- б) Фьючерсные операции
- в) Арбитраж**
- г) Форвардные операции

**Ответ: В**

#### **Задача №5.**

Анна Георгиевна готова не обращаться за назначением страховой пенсии после возникновения права на нее 3 года, общий страховой стаж составляет 32 года, а сумма пенсионных баллов – 98,61. Рассчитайте сумму страховой пенсии Анны Георгиевны, если фиксированная выплата составляет 4 805,75 руб., а стоимость пенсионного балла в году назначения страховой пенсии – 78,58 руб. (округление до целых чисел).

- а) 7 961 руб.
- б) 11 055 руб.
- в) 12 555 руб.**
- г) 12 791 руб.

*Комментарий:*

*Страховая пенсия = (98,61 \* 78,58) + 4 805,75 = 12 555 руб.*

**Ответ: 12555**

#### **Задача №6.**

Недавно Александр открыл свой магазин кондитерских изделий. Компания Александра имеет большой оборот денежных средств и частое пополнение счета. Какой услугой целесообразнее воспользоваться Александру в случае необходимости определенной денежной суммы?

- а) овердрафт**
- б) кредитная линия
- в) любой из вышеперечисленных

*Комментарий:*

*Овердрафт – вид кредитования бизнеса на короткий срок. Данной услугой часто пользуется как малый, так и средний бизнес, у которого пополнение счета происходит достаточно часто.*

*Кредитная линия – это схема кредитования, позволяющая заемщику получать средства периодически по мере необходимости в рамках установленного заранее лимита.*

**Ответ: А**





### **Задача №7.**

Американская и английская компании заключили контракт, который определяет стоимость товара – 280 тыс. долл., курс на дату подписания контракта составлял 1,47 долл. за фунт. Контракт содержит условие о соразмерном изменении суммы платежа по соглашению в случае изменения курса доллара за фунт на момент осуществления платежа по отношению к зафиксированному в контракте. Рассчитайте, каким образом будет осуществлена корректировка цены товара, если на момент платежа курс составил 1,42 долл. за фунт (округление до сотых)?

*Комментарий:*

$280\ 000 * 1,47 / 1,42 = 289\ 859,15$  долл. – стоимость товара после изменения курса

**Ответ: 289 859,15 долл.**

### **Задача №8.**

У мамы Максима наступал день рождения, а Максим давно мечтал подарить маме тур по Восточной Азии. Однако, Максиму не доставало части необходимой суммы, и он решил воспользоваться услугами банка для получения кредита. Кредитная программа, выбранная Максимом, включала в себя начисление равных платежей на весь срок погашения кредита. При этом в первой половине срока погашения задолженность по кредиту практически не гасится — выплачиваются в большей части проценты. Определите, о каком методе погашения кредита идет речь?

- а) Дифференцированные платежи
- б) Перпетуитет
- в) Аннуитет**
- г) Любой из вышеперечисленных

**Ответ: В**

### **Задача №9.**

У Димы есть застрахованный объект, стоимость которого составляет 250 тыс. руб., страховая сумма, в свою очередь, - 85 тыс. руб. Безусловная франшиза, предусмотренная договором, составляет 2,5 тыс. руб. Определите сумму возмещения страховой компанией в случае, если ущерб составит 1,9 тыс. руб.

- а) ущерб не подлежит возмещению**
- б) 2 500 рублей
- в) 1 900 рублей
- г) 600 рублей

*Комментарий:* ущерб не подлежит возмещению по определению условной франшизы (сумма безусловной франшизы больше суммы ущерба).

**Ответ: А**



### Задача №10.

Олег работал в крупной IT-компании. В конце года Олег всегда получал двойную зарплату и уже спланировал, что купит на нее новый жидкокристаллический монитор стоимостью 51 900 руб. Однако, проходя мимо витрины магазина компьютерной техники, Олег увидел, что монитор, который он планировал купить, в течение трех дней будет продаваться по специальной цене – 43 850 руб. Олег решил взять микрозайм – 40 000 руб. под 2% в день сроком на три недели. Определите, выгодное ли решение принял Олег, что взял микрозайм, а не дождался зарплаты?

*Комментарий:*

1)  $FV = 40\,000 * (1 + 21 * 0,02) = 56\,800$  руб. – сумма, которую Олег выплатит микрофинансовой организации через 3 недели

**Ответ: Нет, решение Олега невыгодное: переплата микрофинансовой организации (16 800 руб.) превышает сумму скидки на желаемый монитор (8 050 руб.).**

### Задача №11.

Антон, двоюродный брат Димы, решил приобрести последнюю модель популярного телефона, релиз которого назначен на следующую неделю. Антону хочется быть первым среди своих знакомых, кто будет держать в руках это очередное «чудо света». Поэтому Антону пришлось договариваться со своим знакомым, через несколько дней уезжающим в США, чтобы тот приобрёл телефон там. Чтобы передать знакомому деньги, Антону пришлось взять кредит в банке, причём процентные ставки были довольно высокими – 19% годовых, и Антон взял кредит в долларах США под ставку 4,5% годовых. Какой главный риск в действиях Антона вы видите?

а) В случае кризиса банк повысит процентную ставку в одностороннем порядке.

**б) Валютный риск или риск обесценения рубля.**

в) Риск того, что знакомый не успеет/не сможет приобрести желаемую модель.

**Ответ: Б**

### Задача №12.

Димина мама решила продать старую коляску. Для этого она опубликовала объявление о продаже коляски на сайте бесплатных объявлений «Арина», туда же вставила несколько завораживающих фотографий товара в сложенном и разложенном виде. Текст объявления был также написан в «продающем» стиле. Усилия не прошли даром – буквально через полчаса маме на телефон позвонил Леонид, который сообщил, что находится в командировке, поэтому не сможет посмотреть и забрать коляску лично, а потому приедет водитель и заберёт товар, а Леонид отправит маме деньги на банковскую карту, для чего Леониду необходим был номер карты. Мама отправила номер СМС-кой. Через несколько минут Леонид перезвонил и сообщил, что мобильный банк, с которого он отправляет платёж требует от него фамилию и имя получателя денег, а также серию карты, указанную на банковской карте с другой стороны. Мама отправила все эти реквизиты и стала ждать перечисления. Однако, вместо этого у мамы были списаны с карты все имевшиеся там деньги. Какие из данных мама отправила «Леониду» зря?



- а) Все.
- б) Номер карты – это секретная информация.
- в) Фамилию и Имя – это секретная информация
- г) Серию карты, которая на самом деле является «кодом безопасности».

**Ответ: Г**

### **Задача №13.**

Дима в начале года решил вложить накопленные 30 000 рублей в акции компании «Рукойл». Он купил акции по 1500 рублей за штуку, а продал за 1700 рублей в конце года. В середине года компания выплатила дивиденды в размере 40 рублей на акцию. Цены за это время выросли на 8%. Победил ли Дима инфляцию? (комиссию за покупку – продажу ценных бумаг учитывать не нужно, а вот налоги – нужно).

- а) Нет
- б) Да

*Комментарий: Исходя из первоначальной суммы, Дмитрий купил  $30\,000/1500 = 20$  акций компании. Доходность вложений Дмитрия равна:  $(1700-1500 + 40) * (1-0,13) * 100/30000 = 13,9\%$  годовых.*

**Ответ: Б**

### **Задача №14.**

Дима подсчитал, что их семья тратит на оплату электричества 600 рублей в месяц. Причём, 30% тратится на освещение квартиры. В квартире всего установлено 30 ламп накаливания. Дима решил, что установив вместо этих ламп светодиодные лампы, которые при таком же световом потоке потребляют в 10 раз меньше электричества, он сможет сэкономить значительную сумму. Но одна лампа стоит 100 рублей. Какой окажется экономия и окупится ли замена всех ламп за один год?

- А. Окупится, экономия 2500 рублей.
- Б. Не окупится, экономия 1944 рубля.**
- В. Окупится, экономия 3244 рубля
- Г. Не окупится, экономия 2334 рубля.

*Комментарий: Не окупится за 1 год: Экономия в месяц составит:  $600 * 30\% * (1-0,1) = 162$  рубля. За год экономия составит  $162 * 12 = 1944$  рубля. То есть, меньше, чем 3000 рублей, потраченных на приобретение светодиодных ламп.*

**Ответ: Б**



### **Задача №15.**

У Димы было плохое настроение и ему очень хотелось выместить на ком-нибудь свою злость. Случай подвернулся довольно быстро: Дима увидел билборд с рекламой банка, на котором была помещена фотография Арнольда Шварценеггера в образе терминатора, сообщавшего: «Терминатор вернёт деньги каждому!». Дима мгновенно принял решение написать жалобу о недобросовестной рекламе («как терминатор может вернуть деньги?»). Куда он направил своё заявление?

- а) В полицию.
- б) В Банк России
- в) В Роспотребнадзор
- г) В Управление Антимонопольной службы.**
- д) Написал письмо Президенту, и заодно попросил Playstation.

**Ответ: Г**