



**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 подружкой 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 подружкой 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