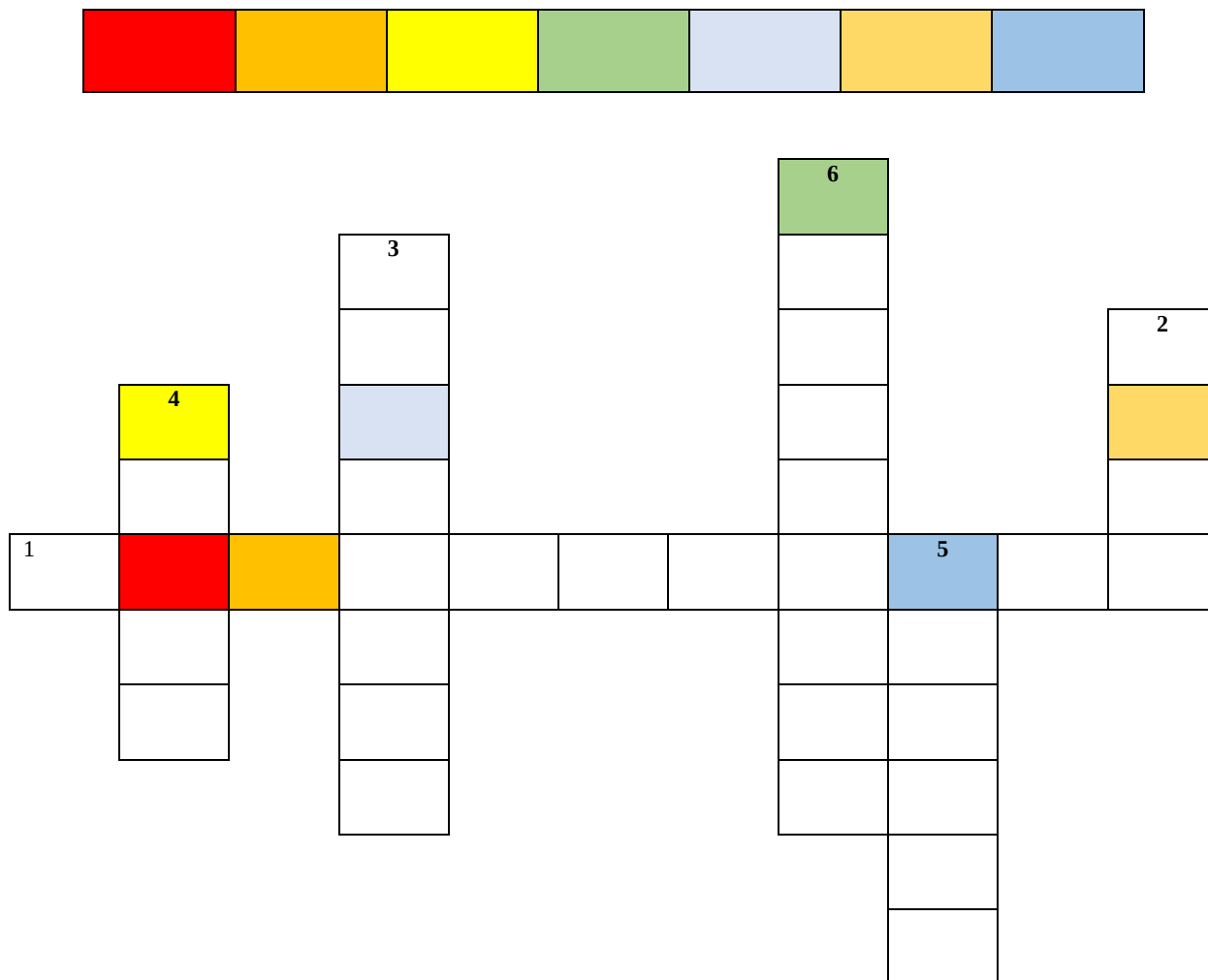


Олимпиада школьников по финансовой грамотности
8-9 класс
Вариант 2

Задание 1. (15 баллов)

Решите кроссворд и определите зашифрованное слово (1 балл):



По горизонтали:

¹Результат либо процесс мысленного перенесения орудием труда стоимости на изготавливаемое при его посредстве изделие или любой другой объект калькулирования. Необходим для вычисления денежной суммы, затраченной на изготовление изделий или приобретение товаров: поскольку орудие труда приобретается для этих целей, его стоимость должна быть распределена между изготовленными с его помощью изделиями или приобретенными товарами (2 балла).

По вертикали:

²Разновидность неустойки, взимаемая периодически за длящееся правонарушение (обычно – в процентах от величины нарушенного обязательства) (2 балла).

³Сумма средств, связанная с производством и обращением произведенных товаров (2 балла).

⁴Предельная норма, максимально (реже – минимально) возможное количество чего-нибудь (2 балла).

⁵Уступка права требования другому лицу; передача своих прав на что-нибудь (2 балла).

⁶Долговая ценная бумага, по которой эмитент получает деньги в долг от инвестора. Взамен эмитент гарантирует, что выплатит инвестору в определённый номинал и процент за пользование средствами (купонный доход) в будущем (2 балла).

Задание 2 (25 баллов).

Рассмотрите ситуацию товарообменных операций между двумя фирмами-конкурентами: фирма «Маша и Медведь» и фирма «Русалка».

Обе фирмы производит два вида продукции: укладка асфальта и производство колбасы. Производственные возможности каждой фирмы представлены в таблице 1.

Таблица 1

Производственные возможности фирм

Показатели по видам деятельности	Укладка асфальта, погонный метр в день	Производство колбасы, кг в день
«Маша и Медведь»	20	20
«Русалка»	5	10

Для упрощения допустим, что производительность ресурсов не меняется в зависимости от количества произведенного.

Задание:

2.1. Постройте график производственных возможностей фирм «Маша и Медведь» и «Русалка» (2 балла).

2.2. Определите альтернативную стоимость каждого вида деятельности для обеих фирм. Сделайте вывод (5 баллов).

2.3. Определите, сколько сможет произвести колбасы фирма «Маша и Медведь» за 5-дневную рабочую неделю, если по договору она обязана уложить за это время 50 погонных метров асфальта (5 баллов)

2.4. Определите, выгоду каждой фирмы при заключении товарообменного договора между ними (7 баллов).

2.5. Определите общую выработку фирм до товарообменного договора и после (6 баллов).

Задание 3 (20 баллов).

Рассмотрите варианты проблемных ситуаций и укажите вид финансового мошенничества и способы защиты по каждому варианту (20 баллов)

Данные для выполнения задания 3

№	Проблемная ситуация	Вид мошенничества (2 балла)	Способы защиты (3 балла)
3.1	С незнакомого номера позвонили о том, что на Ваше имя поступило заказное письмо. Для доставки заказного письма курьером просят назвать адрес доставки и указать код, который придет на Ваш номер телефона		
3.2	При входе в аккаунт одной из социальных сетей Вам пришло сообщение о его блокировке. Для её снятия Вам предлагалось ввести номер телефона и внести незначительную плату за данную услугу		
3.3	На День рождения бабушка Вам подарила некоторую сумму денег. Вы решили обменять эти деньги на валюту.		

	Но вот незадача: валюта закончилась. Вы расстроенный выходите на улицу, и тут очень приятный человек предлагает купить валюту по очень выгодному курсу.		
3.4	Подойдя к банкомату для снятия наличных денег, Вы увидели, что несколько его клавиш западают.		

Задание 4 (15 баллов).

Семья Соловьевых, состоящая из трех человек, собирается в отпуск и планирует свои расходы. Отпуск планируется на 14 дней (первый и последний день семья проводит в дороге). Самыми крупными статьями расходов на отпуск являются:

- авиабилеты (12000 рублей на одного человека в одну сторону);
- гостиница (6000 рублей на одного человека в день, такие расходы на период дороги не оплачиваются);
- питание (3000 рублей на одного человека в день, включая время в дороге);
- экскурсии (60 000 рублей на всю семью на весь отпуск).

Соловьевы планируют отпуск заранее, поэтому в декабре были подсчитаны все необходимые расходы на отпуск, а также ежемесячный бюджет семьи. Доходы за месяц составляют 350 000 рублей, расходы – 80% от доходов.

Задание:

4.1 Рассчитайте необходимую сумму на отпуск для всех членов семьи **(5 баллов)**;

4.2 Рассчитайте, сколько месяцев понадобится семье Соловьевых, чтобы накопить необходимую сумму на отпуск **(5 баллов)**.

4.3 Сможет ли семья Соловьевых накопить необходимую сумму, если планирует отпуск в августе следующего года, а откладывать средства начнет с января? При этом главе семьи на работе обещают выплатить годовую премию в размере 150 000 рублей, которую он получит в январе. В семейном бюджете с января планируются дополнительные расходы в виде ежемесячной оплаты посещения ребенком драмкружка (10 000 в месяц), оплаты обучения папы на курсах повышения квалификации (20 000 рублей) и оплаты подарка бабушке на юбилей (12 000 рублей) **(5 баллов)**.

Задание 5 (25 баллов).

Петр приехал в Москву после окончания университета в Воронеже и устроился на работу программистом в IT-компанию. На семейные сбережения Петр купил однокомнатную квартиру в Москве. Через три года Петр женился на своей девушке Ольге.

Через год после свадьбы Петр и Ольга приняли решение улучшить свои жилищные условия, чтобы площадь их будущего жилья была достаточна не только для них самих, но и для будущего ребенка. Петр и Ольга решили купить трехкомнатную квартиру в ипотеку. Они нашли квартиру для покупки стоимостью 18 000 000 руб. и обратились в два банка, которые одобрили им ипотечные кредиты, но на разных условиях.

Банк 1 установил в качестве первоначального взноса 30% стоимости квартиры, а по оставшейся сумме Петр и Ольга получали ипотечный кредит на 10 лет под 15% годовых. Для первоначального взноса Петр и Ольга планировали продать квартиру Петра.

Банк 2 установил в качестве первоначального взноса 35% стоимости квартиры, а по оставшейся сумме Петр и Ольга получали ипотечный кредит на 20 лет под 12% годовых. Для первоначального взноса Петр и Ольга планировали продать квартиру Петра и использовать свои сбережения.

Петр и Ольга решили, что вся зарплата Петра будет направляться на погашение ипотечного кредита, а текущие расходы семьи будут покрываться из заработка Ольги.

Задание:

5.1 Рассчитайте по ипотечному кредиту по условиям Банка 1: **(8 баллов)**

- сумму первоначального взноса;
- доплачиваемую банком сумму кредита для покупки квартиры;
- общую сумму платежей с процентами за весь срок действия кредитного договора;
- ежемесячную сумму платежей в течение срока действия кредитного договора.

5.2 Рассчитайте по ипотечному кредиту по условиям Банка 2: **(8 баллов)**

- сумму первоначального взноса;
- доплачиваемую банком сумму кредита для покупки квартиры;
- общую сумму платежей с процентами за весь срок действия кредитного договора;
- ежемесячную сумму платежей в течение срока действия кредитного договора.

5.3 Рассчитайте, какая минимальная сумма ежемесячной заработной платы должна быть установлена Петру, чтобы её было достаточно для погашения ипотечного кредита на условиях Банка 1 и Банка 2. Ставку НДС примите равной 13% независимо от размера заработной платы. Результаты расчетов округлите до целых рублей **(4 балла)**.

5.4. Назовите по одному преимуществу и недостатку условий ипотечного кредита для Петра от Банка 1 и Банка 2. Сделайте вывод, в каком банке Вы посоветовали бы Петру оформить ипотеку **(5 баллов)**.