

ШКОЛА - 1102

5 10 20

Работа, выполненная на школьном
этапе Всероссийской олимпиады школьников
по экономике

учеником 11 класса А
МБОУ "СОШ №1 г. Строитель"
Левковой Анастасии Владимировны
18.08.2003

Педагог - наставник:
Канушина А.М.

Дорогие друзья!

Приветствуем вас на школьном этапе ВсОШ по экономике. Внимательно прочитайте и выполните задания. Решения приводить не надо. Ответы записывайте в Бланк ответов учащегося, указав в нём свои имя и фамилию, а также номер ОУ и класс. Записи делайте аккуратно, зачёркивания не проверяются.

Желаем успехов!

Часть I. Задача №1. Владелец пекарни открыл банковский депозит на 200 000 руб. под 5% годовых без капитализации процентов. По условиям вклада после первого года вкладчик вправе закрыть вклад в любое время, не теряя в процентах по вкладу. Определите сумму, которую выплатит банк предпринимателю, если срок его вклада составил 3 года 5 месяцев и 9 дней. Считать, что год состоит из 12 одинаковых месяцев, в году 365 дней.

Задача №2. Рассмотрите 2 варианта размещения денежных средств на банковский депозит.

А. Депозит под простой процент. Вы инвестировали 50 000 руб. на 15 лет под 20% годовых. Ежегодная прибыль снималась. Дополнительных взносов нет.

Б. Депозит под сложный процент с капитализацией. Вы инвестировали 50 000 руб. на 15 лет под 10%. Дополнительных взносов нет. Каждый год проценты прибавляются к сумме вклада.

Заполните предложенную таблицу. Рассчитайте полученную прибыль в каждом варианте и определите, на сколько они отличаются. Сформулируйте вывод о том, какой вариант является более выгодным. Расчет вести с точностью до целых рублей. Запишите ответ в «Бланк ответов учащегося».

	Вариант А		Вариант Б	
	Вклад (руб.)	Прибыль за год (руб.)	Вклад (руб.)	Прибыль за год (руб.)
Через 1 год	50 000	10 000	55 000	5 000
Через 2 года	50 000	10 000	55 000	5 500
Через 3 года	50 000	10 000	60 000	6 000
Через 4 года	50 000	10 000	65 000	6 500
Через 5 лет	50 000	10 000	70 000	7 000
Через 6 лет	50 000	10 000	75 000	7 500
Через 7 лет	50 000	10 000	80 000	8 000
Через 8 лет	50 000	10 000	85 000	8 500
Через 9 лет	50 000	10 000	90 000	9 000
Через 10 лет	50 000	10 000	95 000	9 500
Через 11 лет	50 000	10 000	100 000	10 000
Через 12 лет	50 000	10 000	105 000	10 500
Через 13 лет	50 000	10 000	110 000	11 000
Через 14 лет	50 000	10 000	115 000	11 500
Через 15 лет	50 000	10 000	120 000	12 000
Суммарная прибыль:	750 000	150 000	XXX	1275 000

Отличается на 22 500

Задача №3. Вклад в банке ежегодно увеличивается на 8%. Через сколько лет сумма денег на вкладе превысит первоначальную не менее чем вдвое?

Задача №4. Предприниматели обращаются в банк за кредитом. Банк рассчитывает размер ежемесячных платежей по кредиту, которые позволяют им полностью погасить кредит. Заявки предпринимателей представлены в таблице. Согласно условиям кредитования:

- Доля ежемесячного аннуитетного платежа не должна превышать 40% от совокупного дохода заемщика ($П/Д \leq 40\%$).
- Коэффициент ипотечной задолженности (соотношение суммы кредита и стоимости залога) составляет не более 80%. $К/З \leq 80\%$.

Всероссийская олимпиада школьников по экономике 2020-2021 уч. г.

Школьный этап Задания_11 класс

Предпри- ниматель	Запрашиваемая сумма кредита, тыс. руб.	Ежемесячный платеж, тыс. руб.	Доходы заемщика, тыс. руб.	Стоимость недвижимости, тыс. руб.
А.	2 000	31,0	79,5	2900
Б.	3000	55,0	111,0	3850
В.	2900	46,7	98,7	5920
Г.	1500	24,200	87,5	1700

Определите:

1. Кто из предпринимателей удовлетворяет требованиям банка и может получить кредит?
2. При каких условиях остальные предприниматели смогут получить кредит в данном банке (что им необходимо сделать, чтобы соответствовать условиям кредитования)?

Задача №5. Банк предоставил молодой семье ипотечный кредит (кредит на покупку квартиры под залог квартиры) сроком на 15 лет под 12% годовых. По условиям кредитования выплата кредита производится ежемесячно: в первый месяц заемщик выплачивает $1/180$ от суммы кредита и 12/12% (1%) от всей суммы кредита, во второй месяц заемщик выплачивает $1/180$ от суммы кредита и 1% от $179/180$ суммы кредита и т.д. Во сколько раз сумма, которую должна выплатить банку молодая семья, больше суммы займа, если, согласно договору, досрочное погашение кредита невозможно?

Задача №6. Глеб живет в большом городе и ведет активный образ жизни. За все покупки он предпочитает расплачиваться банковской картой с кэшбеком. Его банковская карта позволяет получать следующий кэшбек: 10% за все покупки на АЗС (продукты, автомобильные аксессуары, бензин); 5% при оплате в любых кафе и ресторанах; 1% – от остальных покупок. Кроме того, если на этой карте остаются собственные средства, то Глеб получает ещё до 7% начислений на эти средства. Рассчитайте, сколько денежных средств будет на банковской карте Глеба на 1 декабря 2018 года, если на 1 ноября 2018 года на карте у Глеба было 75 000 рублей. Все расходы, которые были у Глеба в ноябре 2018 года приведены в таблице. За все покупки Глеб расплачивался банковской картой.

	Детализация расходов	Стоимость
Покупка на АЗС	35 литров бензина	45 рублей за 1 литр
	Кофе 3 чашки	150 рублей за 1 чашку
	Чипсы 1 пачка	120 рублей
	Жидкость для стекол 3 литра	350 рублей за 3 литра
Обед в кафе во время работы	15 раз обедал в кафе рядом со своей работой	120 рублей стоимость комплексного обеда
Ужин с друзьями	3 раза ужинал с друзьями	1 200 рублей за 1 ужин
Покупка продуктов	Продукты покупал в супермаркете	12 000 рублей общая стоимость покупок продуктов
Покупка билетов на выставку	Купил два билета на выставку	1 билет стоил 650 рублей
Покупка абонеента в бассейн	Купил абонемент на месяц	Стоимость абонеента 3200 рублей

Задача №7. Профессиональный альпинист, занимаясь достаточно травмоопасным видом деятельности, застраховал свою жизнь, заключив договор страхования на срок 1 год. Страховая сумма по договору страхования составляет 200 000 рублей. Базовый страховой тариф – 1,20%. В связи с тем, что страхователь занимается травмоопасным видом деятельности, в отношении него страховщиком применяется повышающий поправочный коэффициент равный 1,10. Рассчитайте страховую премию (страховой платеж), которую страхователь выплачивает страховщику по договору.

Часть II. Запишите термины, определение которых приведены ниже:

Задание №8. Электронное средство платежа, используемое для совершения операций её держателем за счёт денежных средств, предоставляемых в долг банком, НАЗЫВАЕТСЯ _____

Задание №9. Способ погашения кредита, при котором заемщик выплачивает сумму основного долга кредита равными долями, а проценты начисляются лишь на остаток задолженности, НАЗЫВАЕТСЯ _____

Задание №10. Долгосрочный кредит, предоставляемый юридическому или физическому лицу банками под залог недвижимости: земли, производственных и жилых зданий, помещений, сооружений НАЗЫВАЕТСЯ _____

Всероссийская олимпиада школьников по экономике 2020-2021_Школьный этап

Бланк ответов участника

Фамилия, имя Левкова Анастасия Владимировна 18.08.2003 Класс 11 А ОУ№

№ задания	Ответ	Баллы
1	231525	105
2	Я считаю, что Володнер В.Б.	155
3	через 10 лет.	105
4	А - удовлетворяет.	105
5	8 12 раз.	05
6	23854,5 51145,5	105
7	202401,1	05
8	Кредитная карта.	55
9	Дифференцированной ипотеки.	55
10	Ипотека.	55

Сумма баллов

Подпись проверившего работу

Всероссийская олимпиада школьников по экономике 2020-2021_Школьный этап

Бланк ответов участника

Фамилия, имя _____ Класс _____ ОУ№ _____

№ задания	Ответ	Баллы
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Сумма баллов

Подпись проверившего работу