**Финансовая грамотность (Авторы: учитель математики Саврасова Юлия Сергеевна (1-5), учителя истории и обществознания Кожевникова Ольга Владимировна (6-8), Дергунов Александр Андреевич (9-11), ГБОУ СОШ № 33 Г. Сызрани).**

**1.** Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 20% годовых. Вкладчик положил на счет 800 р. Какая сумма будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

**2.** На счет в банке, доход по которому составляет 20% годовых, внесли некоторую сумму. Сколько тысяч рублей внесли на этот счет, если через год на счету было 60 500 руб. (никаких операций со счетом не проводилось)?

**3**. Клиент взял в банке кредит 60 000 рублей на год под 17% годовых. Он должен погашать кредит, внося в банк ежемесячно одинаковую сумму денег, с тем чтобы через год выплатить всю сумму, взятую в кредит, вместе с процентами. Сколько рублей он должен вносить в банк ежемесячно?

**4.** В банк был положен вклад под банковский процент 10% годовых. Через год, после начисления процентов, хозяин вклада снял со счета 2000 рублей, а еще через год снова внес 2000 рублей. Однако, вследствие этих действий через три года со времени первоначального вложения вклада он получил сумму меньше запланированной (если бы не было промежуточных операций со вкладом). На сколько рублей меньше запланированной суммы получил в итоге вкладчик?

**5.** * Анатолий решил взять кредит в банке 331000 рублей на 3 месяца под 10% в месяц. Существуют две схемы выплаты кредита.

По первой схеме банк в конце каждого месяца начисляет проценты на оставшуюся сумму долга (то есть увеличивает долг на 10%), затем Анатолий переводит в банк фиксированную сумму и в результате выплачивает весь долг тремя равными платежами (аннуитетные платежи).

По второй схеме тоже сумма долга в конце каждого месяца увеличивается на 10%, а затем уменьшается на сумму, уплаченную Анатолием. Суммы, выплачиваемые в конце каждого месяца, подбираются так, чтобы в результате сумма долга каждый месяц уменьшалась равномерно, то есть на одну и ту же величину (дифференцированные платежи). Какую схему выгоднее выбрать Анатолию? Сколько рублей будет составлять эта выгода?

**6.** Гражданин К. копит средства на покупку квартиры. 3 млн. рублей у него уже есть, но он беспокоится за их сохранность, в случае проблем у банка. Какое финансово грамотное решение должен принять гражданин К. для того, чтобы обеспечить сохранность накопленных средств

**7.** У Гражданина К. есть некоторая сумма накоплений, и он хотел бы использовать известные финансовые инструменты с невысоким риском и гарантирующие фиксированный доход. Что из предложенного списка должен выбрать гражданин К.?

а) акции, б) вклад, в) облигации, г) ПИФ

**8.**ООО «Фирма» решила увеличить заработную плату своему ценному сотруднику на 20%. До повышения зарплата сотрудника составляла 20000 руб. Какая сумма теперь будет начисляться работнику фирмы?

**9.**Семья решила улучшить жилищные условия и обратилась за ипотечным кредитом в несколько банков. Через некоторое время они получили одобрение на кредит у 2-х банков. Определите условия какого банка будут выгоднее для семьи и меньше переплата, если банк А предлагает кредит под 10 % на сумму 1,7 млн рублей, а банк Б кредит под 6% на сумму 2 млн рублей.? Срок возврата кредита – 10 лет.

**10.**Какую сумму получит вкладчик в банке через 5 лет если сумма вклада составляет 10000 рублей , а процент по вкладу 12 % в год, инфляция -4,6 % ?

**11.**Рассчитайте: что выгоднее брать кредит или рассрочку на покупку вещи, если процент по кредиту составляет 8,9 % , а рассрочки 10% . Цена вещи – 35000 рублей. Срок возврата денег- 1 год. Оцените плюсы и минусы того и другого способа оплаты покупки.