

Финансовая математика ИЛИ Когда финансы не поют романсы!.

Автор
Желнирович
Надежда Викторовна
учитель математики
МБОУ «БСШ № 1»



Созвонимся!!!

Сотовые операторы МТС, БИЛАЙН, МЕГАФОН, ТЕЛЕ 2:

- Тренируем память (эмблема, слоган)
- Ищем выгодный тариф.



ВЫБИРАЙ!!!!



ВЛОЖИТЕ ВАШИ ДЕНЕЖКИ!

РЕШАЕМ ЗАДАЧИ
НА ПРОСТЫЕ И
СЛОЖНЫЕ
ПРОЦЕНТЫ



Задача № 1

Вы открыли счёт в банке и положили на него сумму $S_0=600$ тысяч рублей под **простые** проценты по ставке 20% в год. Какой будет сумма вклада через год?

два года? три года? четыре года? n лет?



Задача № 2

Вы открыли счёт в банке и положили на него сумму $S_0=600$ тысяч рублей под **сложные** проценты по ставке 20% в год. Какой будет сумма вклада через год? два года? три года? n лет?



Числовые последовательности

Арифметическая прогрессия

Другие

Геометрическая прогрессия

Определение

Формула n-го члена

Определение

Формула n-го члена

Сумма n первых членов

Свойства

Свойства

Сумма членов бесконечно убывающей прогрессии

Сумма n первых членов

Простой процент

Банковский процент

Сложный процент

$$S_n = S_0 \cdot \left(1 + \frac{np}{100} \right)$$

Капитализация

$$S_n = S_0 \cdot \left(1 + \frac{P}{100} \right)^n$$

Задача № 3

Вкладчик положил на счёт в банке 25 000 рублей и в течение трёх лет не будет снимать деньги со счёта. Сколько денег будет на счёту вкладчика через три года, если банк выплачивает 30% в год и проценты после каждого начисления присоединяются к начальной сумме, т.е. капитализируются.



Задача № 4

Банк «Магнат» принимает у населения вклады под 16% годовых и начисляет простой процент. Банк «Капитал» принимает вклады у населения под 15% годовых и начисляет сложный процент. Вы хотите положить в банк 500 тыс. рублей. В каком банке Вы откроете счёт, если срок вклада составит 1 год? 2 года, при условии, что деньги хранятся на счёту весь срок?



Задача № 5

Банк А 17,5% годовых

У нас самые большие проценты!

Банк Б 17% годовых + полугодовая
капитализация

Надёжный банк!

Банк В 16% годовых + поквартальная
капитализация

Гарантия Вашего успеха!

Банк Е 12% годовых + ежемесячная
капитализация

Проценты начисляются каждый

месяц!



БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!

ЖИВИТЕ БОГАТО!

