

**Был бы ум, бюджет и рубль:  
не будет ума, не будет и рубля**

*русская поговорка*





# Решение финансовых задач с помощью электронной таблицы Excel



3	429,10	120,33
4	729,86	381,56



## Банковские услуги

1. прием вкладов;
2. выдача займов;
3. ведут практически все расчеты по сделкам между фирмами;
4. вкладывают часть полученных ими средств в ценные бумаги и другие финансовые документ;
5. занимаются операциями с валютой;
6. консультируют своих клиентов.



**БАНКОВСКИЕ**

**ВКЛАДЫ**



**КРЕДИТ**

**НАЛИЧНЫМИ**

# Вклад (депозит)

— сумма средств, которую банк принимает от клиента на определенный или неопределенный срок.



# Процентная ставка

## простые проценты

$$S = P + P \frac{r}{100} n = P \left( 1 + \frac{r}{100} n \right)$$



## сложные проценты

$$S = P \left( 1 + \frac{r}{100} \right) \quad \text{- 1 год}$$

$$S = P \left( 1 + \frac{r}{100} \right) \left( 1 + \frac{r}{100} \right) = P \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^2 \quad \text{- 2 год}$$

$$S = P \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^n \quad \text{- } n \text{ лет}$$

$P$  — это ваша первоначальная сумма

$r$  — годовая процентная ставка

$n$  — срок вклада количество выплат по процентам в год

$S$  — сумма, которая окажется у вас на счету по истечении срока вклада



Вклады

## Вклады сезонные и Новогодние 2019-2020: выгодные ставки

- «Добрый год» со ставкой до 10% годовых
- Минимальная величина вклада 50000 рублей
- Срок вложения 3 – 12 месяцев

## Задача

Вкладчик вложил 50000 рублей при простой ставке 8% годовых.

Рассчитайте какую сумму он получит через 2 месяца?



# Финансовая функция **БС**

Курсор поставить в ячейку, где должен быть результат (в примере – это B12).



Выбираем категорию –  
**финансовые** –  
**БС (Будущая Стоимость)**

**Ставка** - это процент  
за период

**Кпер** – это общее число  
периодов

**Пс** – начальная сумма  
вклада со знаком –  
(минус)

	A	B	C	D	E	F
1	Вкладчик вложил 50000 рублей при простой ставке 8% годовых. Рассчитайте какую сумму он получит через 60 дней?					
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8	<b>Первоначальная сумма</b>	<b>50000</b>				
9	<b>Ставка</b>	<b>8%</b>				
10	<b>Период (дни)</b>	<b>60</b>				
11						
12	<b>Будущая стоимость</b>					
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

Аргументы функции

БС

Ставка B9/365 = 0,000219178

Кпер B10 = 60

Плт = число

Пс -B8з =

Тип = число

=

Возвращает будущую стоимость инвестиции на основе периодических постоянных (равных по величине сумм) платежей и постоянной процентной ставки.

**Пс** приведенная (нынешняя) стоимость, или общая сумма, которая на настоящий момент равноценна серии будущих выплат. Если не указана, то значение пс=0.

Значение:

[Справка по этой функции](#)

OK Отмена

# Новости дня:

За девять месяцев этого года наши сограждане положили в банки **553,9 млрд. рублей**  
Агентство по страхованию вкладов ([АСВ](#))

При этом за этот же период было выдано кредитов на сумму более **3,76 трлн. рублей**  
Объединенное бюро кредитных историй (ОКБ).

Таким образом,  
за девять месяцев этого года россияне *заняли*  
в банках более чем *в 7 раз больше*, чем отдали  
им на сохранение.

# Кредит

– это ссуда, предоставленная **кредитором** (в данном случае **банком**) **заемщику** под определенные проценты за пользование **деньгами**

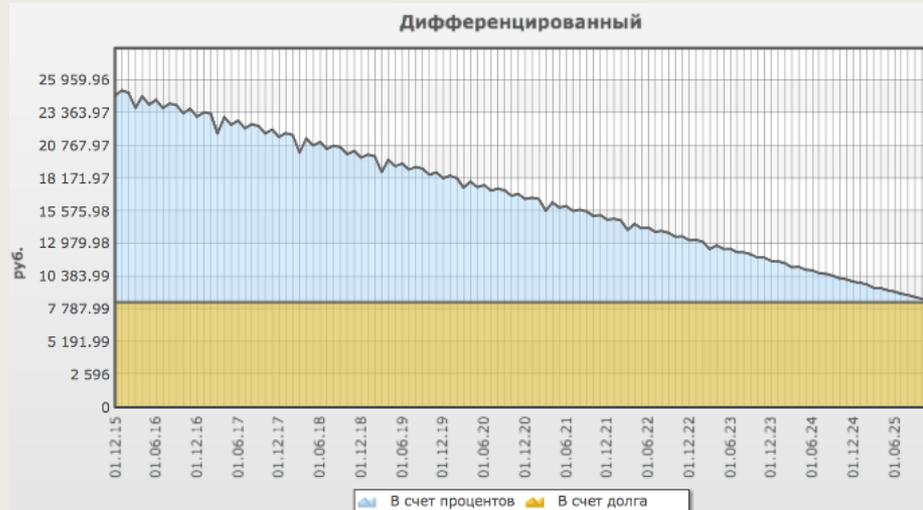
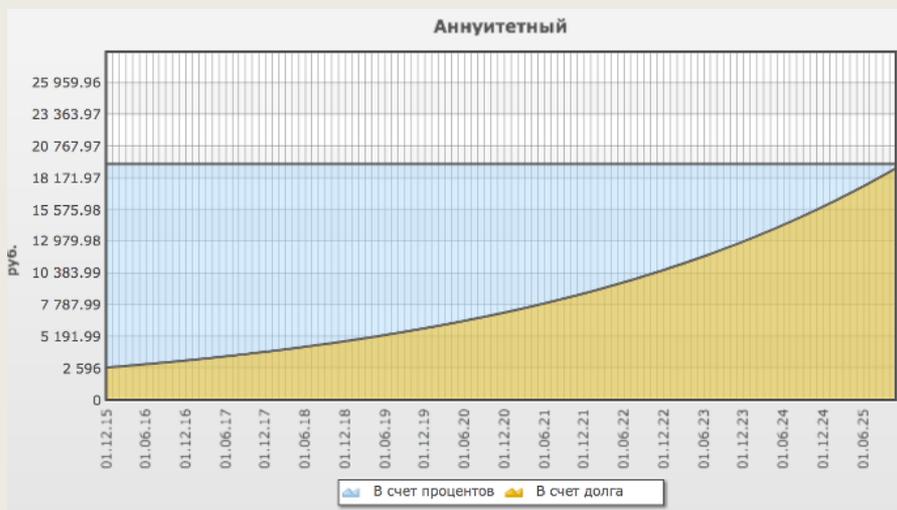


# Расчет полной стоимости кредита

## Вид платежа

**Аннуитетный платеж** – ежемесячные выплаты по кредиту, размер которых не меняется до окончания срока кредита

**Дифференцированный платеж** – ежемесячные выплаты по кредиту, размер которых уменьшается к дате окончания кредитного договора по кредиту, начисленные на оставшуюся сумму.



# Кредит

Величина периодической выплаты  $A=KS$ , где  $K$  — величина кредита.

$$K = \frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$$

$i$  — процентная ставка за один период,

$n$  — количество периодов на протяжении всего действия аннуитета

Предполагается, что выплаты производятся в конце каждого периода.

# Смартфон Apple iPhone 8 2/256GB, золотой

Встроенная память, ГБ:

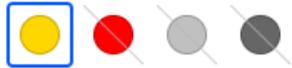
64

256

**62 788 ₺**

Размер оперативной памяти: 2 ГБ

Цвет: золотой



Гарантия ..... 1 год

Диагональ экрана, дюймы ... 4.7"

Разрешение экрана ..... 1334x750

Разрешение основной  
тыловой камеры, Мпикс ... 12

Встроенная память, ГБ ..... 256

Размеры, мм ..... 138,4 x 67,3 x 7,3

Размер оперативной  
памяти ..... 2 ГБ

Вес товара, г ..... 148

Емкость аккумулятора,  
мАч ..... 1821

Технология матрицы ..... IPS



Мобильный телефон — важная деталь Вашего имиджа. Теперь Вы можете позволить себе ультрамодный мобильный, ведь именно сейчас Сбербанк Русский Стандарт предлагает Вам целевой кредит на покупку мобильного телефона сроком до 24 месяцев

- **Сумма кредита:** до 100 тысяч рублей
- **Срок кредита:** 24 месяца
- **Размер процентной ставки по кредиту:** 29% годовых

**Создайте нужный имидж прямо сейчас! Возьмите «Кредит на мобильный телефон»**

**Необходимо произвести расчеты по данному рекламному проспекту и определить сумму которую вы переплатите**

# Финансовая функция **ПЛТ**

Курсор поставить в ячейку, где должен быть результат (в примере – это В12).



Выбираем категорию –  
**финансовые – ПЛТ**  
(Ежемесячный платеж)

**Ставка** - это процент  
за период

**Кпер** – это общее число  
периодов платежей

**Пс** – начальная сумма  
Займа

**Бс** – конечная сумма  
Займа

	A	B	C	D	E
1	Необходимо произвести расчеты по данному				
2	рекламному проспекту и определить сумму которую				
3	вы переплатите. Срок кредита 24 месяца. Размер				
4	процентной ставки 29% годовых.				
5					
6					
7					
8	Сумма кредита	63000			
9	Процентная ставка	29%			
10	Срок кредита	24			
11					
12	Сумма ежемесячного платежа				
13	Общая сумма				
14	Сумма переплаты				
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Аргументы функции

ПЛТ

Ставка B9/12 = 0,024166667

Кпер B10 = 24

Пс B8 = 63000

Бс 0 = 0

Тип = число

= -3490,159955

Возвращает сумму периодического платежа для аннуитета на основе постоянства сумм платежей и постоянства процентной ставки.

Бс будущая стоимость или баланс наличности, который нужно достичь после последней выплаты; принимается равной 0, если значение не указано.

Значение: -3 490,16 Р

[Справка по этой функции](#)

OK Отмена

# Ноутбук ASUS ROG GL753

Asus ROG GL753VD



**70 290 ₺**

Игровой компьютер.

Особые условия:

**Сумма кредита: до 100 тысяч рублей**

**Срок кредита: 12 месяцев**

**Размер процентной ставки по кредиту: 12,9% годовых**

ПРОЦЕССОР (ПОДРОБНО), ПРОЦЕССОР, ЧАСТОТА ПРОЦЕССОРА И ЕЩЕ 10

Выберите нужные параметры

## Коротко о товаре

- Процессор: Core i5 / Core i7
- Объем оперативной памяти: 6...24 ГБ
- Объем жесткого диска: 1000...2256 ГБ
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1050 / NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti
- Объем видеопамати: 2048...4096 МБ

[Все характеристики](#)

[Задать вопрос о товаре](#)

[Все товары ASUS](#)



**Необходимо  
произвести  
расчеты по  
данному  
рекламному  
проспекту и  
определить сумму  
которую вы  
переплатите**

**Отдать деньги с процентами - это больше?**

**Взять в кредит под процент – это дешевле?**

**Долг – это хорошо?**

**Как можно получить прибыль в банке, имея денежные накопления?**

**Вам необходимы деньги ,что можно взять в банке под %\_? Что надо осмыслить и оценить, прежде чем взять кредит?**

Деньги — гости: то нет, то горсти

**Был бы ум, будет и рубль;  
не будет ума, не будет и рубля**

**Здоров буду — и денег добуду**

*«Заработать много денег – это храбрость ,  
сохранить их и приумножить - это мудрость ,  
а умело расходовать их - искусство»*

*китайская пословица*