

### Пример решения задачи по банковскому делу

*Заемщик ОАО «Банка Открытие» взял кредит на сумму 500 000 руб., сроком на 60 месяцев, под ставку 19% годовых.*

*Требуется: рассчитать сумму переплаты по кредиту за весь срок его действия, при условии, что кредит погашается ежемесячно, равными долями.*

#### **Решение.**

Рассчитаем сумму ежемесячного возврата кредита, она равна:  
 $500000/60 = 8333,33$  руб.

Запишем график погашения в таблице:

Месяц	Остаток кредита на начало месяца, руб.	Погашение кредита, руб.	Проценты, руб.	Платеж, руб.	Остаток кредита на конец месяца, руб.
1	500000	8333,33	7916,667	16250	491666,7
2	491666,7	8333,33	7784,722	16118,05	483333,3
3	483333,3	8333,33	7652,778	15986,11	475000
4	475000	8333,33	7520,833	15854,16	466666,7
5	466666,7	8333,33	7388,889	15722,22	458333,4
6	458333,4	8333,33	7256,945	15590,27	450000
7	450000	8333,33	7125	15458,33	441666,7
8	441666,7	8333,33	6993,056	15326,39	433333,4
9	433333,4	8333,33	6861,112	15194,44	425000
10	425000	8333,33	6729,167	15062,5	416666,7
11	416666,7	8333,33	6597,223	14930,55	408333,4
12	408333,4	8333,33	6465,278	14798,61	400000
13	400000	8333,33	6333,334	14666,66	391666,7
14	391666,7	8333,33	6201,39	14534,72	383333,4
15	383333,4	8333,33	6069,445	14402,78	375000,1
16	375000,1	8333,33	5937,501	14270,83	366666,7
17	366666,7	8333,33	5805,556	14138,89	358333,4
18	358333,4	8333,33	5673,612	14006,94	350000,1
19	350000,1	8333,33	5541,668	13875	341666,7
20	341666,7	8333,33	5409,723	13743,05	333333,4
21	333333,4	8333,33	5277,779	13611,11	325000,1
22	325000,1	8333,33	5145,834	13479,16	316666,7
23	316666,7	8333,33	5013,89	13347,22	308333,4
24	308333,4	8333,33	4881,946	13215,28	300000,1
25	300000,1	8333,33	4750,001	13083,33	291666,8

Задача скачана с сайта [www.MatBuro.ru](http://www.MatBuro.ru)

Еще примеры: [https://www.matburo.ru/ex\\_econ\\_all.php?p1=bd](https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=bd)

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике

26	291666,8	8333,33	4618,057	12951,39	283333,4
27	283333,4	8333,33	4486,112	12819,44	275000,1
28	275000,1	8333,33	4354,168	12687,5	266666,8
29	266666,8	8333,33	4222,224	12555,55	258333,4
30	258333,4	8333,33	4090,279	12423,61	250000,1
31	250000,1	8333,33	3958,335	12291,66	241666,8
32	241666,8	8333,33	3826,391	12159,72	233333,4
33	233333,4	8333,33	3694,446	12027,78	225000,1
34	225000,1	8333,33	3562,502	11895,83	216666,8
35	216666,8	8333,33	3430,557	11763,89	208333,5
36	208333,5	8333,33	3298,613	11631,94	200000,1
37	200000,1	8333,33	3166,669	11500	191666,8
38	191666,8	8333,33	3034,724	11368,05	183333,5
39	183333,5	8333,33	2902,78	11236,11	175000,1
40	175000,1	8333,33	2770,835	11104,17	166666,8
41	166666,8	8333,33	2638,891	10972,22	158333,5
42	158333,5	8333,33	2506,947	10840,28	150000,1
43	150000,1	8333,33	2375,002	10708,33	141666,8
44	141666,8	8333,33	2243,058	10576,39	133333,5
45	133333,5	8333,33	2111,113	10444,44	125000,2
46	125000,2	8333,33	1979,169	10312,5	116666,8
47	116666,8	8333,33	1847,225	10180,55	108333,5
48	108333,5	8333,33	1715,28	10048,61	100000,2
49	100000,2	8333,33	1583,336	9916,666	91666,83
50	91666,83	8333,33	1451,391	9784,721	83333,5
51	83333,5	8333,33	1319,447	9652,777	75000,17
52	75000,17	8333,33	1187,503	9520,833	66666,84
53	66666,84	8333,33	1055,558	9388,888	58333,51
54	58333,51	8333,33	923,6139	9256,944	50000,18
55	50000,18	8333,33	791,6695	9125	41666,85
56	41666,85	8333,33	659,7251	8993,055	33333,52
57	33333,52	8333,33	527,7807	8861,111	25000,19
58	25000,19	8333,33	395,8363	8729,166	16666,86
59	16666,86	8333,33	263,8919	8597,222	8333,53
60	8333,53	8333,33	131,9476	8465,278	0,2
Сумма		499999,8	241458,4	741458,2	

Сумма переплаты за весь период кредитования составит 241458,4 руб.