**Входные данные**

**Сумма депозита:** 30 000 Р

**Процентная ставка**: 20%

**Ежемесячное пополнение**: 30 000 Р

**Срок инвестирования**: 5 лет

**1 год**

1. 30 000 + 30 000 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 30 000 + 500 + 30 000 = 60 500 Р – первоначальная сумма плюс доход от неё в первый месяц + пополнение депозита ПОСЛЕ зачисления процента на минимальный остаток.
2. 60 500 + 60 500 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 60 500 + 1 008,333 + 30 000 = 91 508,333
3. 91 508,333 + 91 508,333 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 91 508,333 + 1 525,139 + 30 000 = 123 033,472
4. 123 033,472 + 123 033,472 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 123 033,472 + 2 050,558 + 30 000 = 155 084,030
5. 155 084,030 + 155 084,030 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 155 084,030 + 2 584,734 + 30 000 = 187 668,764
6. 187 668,764 + 187 668,764 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 187 668,764 + 3 127,813 + 30 000 = 220 796,577
7. 220 796,577 + 220 796,577 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 220 796,577 + 3 679,943 + 30 000 = 254 476,520
8. 254 476,520 + 254 476,520 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 254 476,520 + 4 241,275 + 30 000 = 288 717,795
9. 288 717,795 + 288 717,795 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 288 717,795 + 4 811,963 + 30 000 = 323 529,758
10. 323 529,758 + 323 529,758 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 323 529,758 + 5 392,163 + 30 000 = 358 921,921
11. 358 921,921 + 358 921,921 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 358 921,921 + 5 982,032 + 30 000 = 394 903,953
12. 394 903,953 + 394 903,953 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 394 903,953 + 6 581,733 + 30 000 = 431 485,686

**2 год**

1. 431 485,686 + 431 485,686 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 431 485,686 + 7 191,428 + 30 000 = 468 677,114
2. 468 677,114 + 468 677,114 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 468 677,114 + 7 811,285 + 30 000 = 506 488,399
3. 506 488,399 + 506 488,399 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 506 488,399 + 8 441,473 + 30 000 = 544 929,872
4. 544 929,872 + 544 929,872 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 544 929,872 + 9 082,164 + 30 000 = 584 012,037
5. 584 012,037 + 584 012,037 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 584 012,037 + 9 733,534 + 30 000 = 623 745,571
6. 623 745,571 + 623 745,571 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 623 745,571 + 10 395,760 + 30 000 = 664 141,331
7. 664 141,331 + 664 141,331 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 664 141,331 + 11 069,022 + 30 000 = 705 210,353
8. 705 210,353 + 705 210,353 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 705 210,353 + 11 753,506 + 30 000 = 746 963,859
9. 746 963,859 + 746 963,859 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 746 963,859 + 12 449,398 + 30 000 = 789 413,257
10. 789 413,257 + 789 413,257 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 789 413,257 + 13 156,888 + 30 000 = 832 570,145
11. 832 570,145 + 832 570,145 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 832 570,145 + 13 876,169 + 30 000 = 876 446,314
12. 876 446,314 + 876 446,314 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 876 446,314 + 14 607,439 + 30 000 = 921 053,753

**3 год**

1. 921 053,753 + 921 053,753 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 921 053,753 + 15 350,896 + 30 000 = 966 404,649
2. 966 404,649 + 966 404,649 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 966 404,649 + 16 106,744 + 30 000 = 1 012 511,393
3. 1 012 511,393 + 1 012 511,393 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 012 511,393 + 8 431,312 + 30 000 = 1 059 386,583
4. 1 059 386,583 + 1 059 386,583 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 059 386,583 + 17 656,443 + 30 000 = 1 107 043,026
5. 1 107 043,026 + 1 107 043,026 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 107 043,026 + 18 450,717 + 30 000 = 1 155 493,743
6. 1 155 493,743 + 1 155 493,743 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 155 493,743 + 19 258,229 + 30 000 = 1 204 751,972
7. 1 204 751,972 + 1 204 751,972 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 204 751,972 + 20 079,200 + 30 000 = 1 254 831,172
8. 1 254 831,172 + 1 254 831,172 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 254 831,172 + 20 913,853 + 30 000 = 1 305 745,025
9. 1 305 745,025 + 1 305 745,025 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 305 745,025 + 21 762,417 + 30 000 = 1 357 507,442
10. 1 357 507,442 + 1 357 507,442 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 357 507,442 + 22 625,124 + 30 000 = 1 410 132,566
11. 1 410 132,566 + 1 410 132,566 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 410 132,566 + 23 502,209 + 30 000 = 1 463 634,775
12. 1 463 634,775 + 1 463 634,775 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 463 634,775 + 24 393,913 + 30 000 = 1 518 028,688

**4 год**

1. 1 518 028,688 + 1 518 028,688 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 518 028,688 + 25 300,478 + 30 000 = 1 573 329,166
2. 1 573 329,166 + 1 573 329,166 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 573 329,166 + 26 222,153 + 30 000 = 1 629 551,319
3. 1 629 551,319 + 1 629 551,319 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 629 551,319 + 27 159,189 + 30 000 = 1 686 710,508
4. 1 686 710,508 + 1 686 710,508 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 686 710,508 + 28 111,842 + 30 000 = 1 744 822,350
5. 1 744 822,350 + 1 744 822,350 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 744 822,350 + 29 080,372 + 30 000 = 1 803 902,722
6. 1 803 902,722 + 1 803 902,722 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 803 902,722 + 30 065,045 + 30 000 = 1 863 967,767
7. 1 863 967,767 + 1 863 967,767 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 863 967,767 + 31 066,129 + 30 000 = 1 925 033,896
8. 1 925 033,896 + 1 925 033,896 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 925 033,896 + 32 083,898 + 30 000 = 1 987 117,794
9. 1 987 117,794 + 1 987 117,794 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 1 987 117,794 + 33 118,630 + 30 000 = 2 050 236,424
10. 2 050 236,424 + 2 050 236,424 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 2 050 236,424 + 34 170,607 + 30 000 = 2 114 407,031
11. 2 114 407,031 + 2 114 407,031 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 2 114 407,031 + 35 240,117 + 30 000 = 2 179 647,148
12. 2 179 647,148 + 2 179 647,148 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 2 179 647,148 + 36 327,452 + 30 000 = 2 245 974,600

**5 год**

1. 2 245 974,600 + 2 245 974,600 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 2 245 974,600 + 37 432,910 + 30 000 = 2 313 407,510
2. 2 313 407,510 + 2 313 407,510 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 2 313 407,510 + 38 556,792 + 30 000 = 2 381 964,301
3. 2 381 964,301 + 2 381 964,301 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 2 381 964,301 + 39 699,405 + 30 000 = 2 451 663,706
4. 2 451 663,706 + 2 451 663,706 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 2 451 663,706 + 40 861,062 + 30 000 = 2 522 524,768
5. 2 522 524,768 + 2 522 524,768 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 2 522 524,768 + 42 042,079 + 30 000 = 2 594 566,847
6. 2 594 566,847 + 2 594 566,847 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 2 594 566,847 + 43 242,780 + 30 000 = 2 667 809,628
7. 2 667 809,628 + 2 667 809,628 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 2 667 809,628 + 44 463,494 + 30 000 = 2 742 273,122
8. 2 742 273,122 + 2 742 273,122 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 2 742 273,122 + 45 704,552 + 30 000 = 2 817 977,674
9. 2 817 977,674 + 2 817 977,674 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 2 817 977,674 + 46 966,295 + 30 000 = 2 894 943,969
10. 2 894 943,969 + 2 894 943,969 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 2 894 943,969 + 48 249,066 + 30 000 = 2 973 193,035
11. 2 973 193,035 + 2 973 193,035 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 2 973 193,035 + 49 553,217 + 30 000 = 3 052 746,252
12. 3 052 746,252 + 3 052 746,252 \* 0,2 / 12 + 30 000 = 3 052 746,252 + 50 879,104 + 30 000 = 3 133 625,356

**Результат**: 3 133 625,356