

Решение задач, контрольных/самостоятельных/ практических работ по финансовой математике, статистике, высшей математике, теории вероятностей, экономико-математическим моделям, эконометрике на заказ. Онлайн -помощь на экзаменах/зачетах. Быстро и качественно. Без посредников.  
Контакты для заказов вы найдете на сайте [100task.ru](http://100task.ru)

Еще больше решенных задач находится по ссылке:

[100task.ru](http://100task.ru) - [Решебник по финансовой математике](#)

Краткую теорию и остальные примеры по данной теме можно найти на странице:

[100task.ru](http://100task.ru) - [Английская, германская и французская практика начисления процентов](#)

## Пример 5

Планируется открыть счет в банке 15.01. Владелец счета хочет закрыть 3.08 и иметь в этот момент на счете сумму 500 000 руб. Схема английская. Ставка банка 20% годовых. Какую сумму денег необходимо для этого положить в банк 15.01.

### Дано:

$S=500$  тыс. руб.

$i=20\%$

15.01

3.08

$P=?$

### Решение:

Наращенная сумма по формуле простых процентов:

$$S=P(1+in)$$

Откуда первоначальная сумма:

$$P=\frac{S}{1+in}$$

Английская практика начисления процентов подразумевает точные проценты с фактическим числом дней ссуды. Год принимается равным 365 или 366 дням, т.е. фактической продолжительности и для расчета используется точное число дней ссуды

Между 15.01 и 3.08 - 200 дней

$$n=\frac{200}{365} \text{ лет}$$

Получаем:

$$P=\frac{500000}{1+0,2\cdot\frac{200}{365}}=450617,28 \text{ тыс. руб.}$$

**Ответ:**  $P=450617,28$  тыс. руб.