

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 2

Кредит в размере 10 тыс. руб. был взят 12 апреля со сроком погашения 10 июня по ставке 30% годовых. Определить сумму процентов за кредит при германской и английской практике их начисления. Год високосный.

### Дано:

$$P = 10 \text{ тыс.руб.}$$

$$i = 0,3$$

$$12.04$$

$$10.06$$

$$S = ?$$

### Решение:

Точное число дней длительности кредита: 59 дней

Приближённое число дней длительности кредита:

$$30 \cdot (6 - 4) + (10 - 12) = 58 \text{ дней}$$

Наращенная сумма по формуле простых процентов:

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

Для английской практики начисления получаем:

$$S = 10 \cdot \left(1 + \frac{59}{366} \cdot 0,3\right) = 10,484 \text{ тыс. руб.}$$

Для германской практики начисления получаем:

$$S = 10 \cdot \left(1 + \frac{58}{360} \cdot 0,3\right) = 10,483 \text{ тыс. руб.}$$

**Ответ:**  $S_{\text{анг}} = 10,484$  тыс. руб.;  $S_{\text{герм}} = 10,483$  тыс. руб.