



ЧЕК-ЛИСТ МАТЕМАТИКА

Решение задач «Финансовая математика»

Процент – это одна сотая часть какой-либо величины.

$x \cdot (1 + p/100)$ – величина x увеличилась на $p\%$.

$x \cdot (1 - p/100)$ – величина x уменьшилась на $p\%$.

$x \cdot (1 + p/100)^k$ – величина x увеличилась на $p\%$ k раз.

Размер кредита принимается за x . Процент банка – a . Выплата по кредиту – S . $p = 1 + a/100$

Через год после начисления процентов и выплаты суммы S размер долга равен:

$x \cdot p - S$

Через 2 года:

$(x \cdot p - S) \cdot p - S$

Через n лет:

$x \cdot p^n - S(p^{(n-2)} + \dots + p^3 + p^2 + p + 1)$

Формула расчета ежемесячного платежа:

$S(\text{кред}) = S/12 \cdot t$ ($S(\text{кред})$ – сумма гашения кредита (постоянная величина); S – размер кредита; t – срок кредитования)