

## Формула сложного процента

$S_0$  - начальная сумма вклада

$p$  - процентная ставка

$n$  - срок вклада

$S_n$  - конечная сумма

$$S_n = S_0 \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$$

---

1000 руб 10% в мес.

1) 1100 ; 2)  $(1000 + 100) \cdot \frac{10}{100} + 1100$

1)  $S_0 \left(1 + \frac{p}{100}\right) = S_0 + S_0 \cdot \frac{p}{100}$

2)  $S_0 \left(1 + \frac{p}{100}\right) \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right) = \underbrace{S_0 \left(1 + \frac{p}{100}\right)} + \underbrace{S_0 \left(1 + \frac{p}{100}\right) \cdot \frac{p}{100}}$

.....  
n)

---

$X \cdot 1, \dots$

$X \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)$

$k = 1 + \frac{p}{100} > 0 !$