Экономическая задача: с чего начать

Экономическая задача (задание 15) бывает трёх основных типов. Сначала определи тип — дальше решаешь по знакомой схеме.

Три типа

- **Вклады** — деньги кладут в банк под процент, ищем итоговую сумму.
- **Кредиты** — берут в долг и гасят платежами, ищем платёж, переплату или срок.
- **Оптимизация** — ищем наибольшую прибыль или наименьшие затраты.

Ключевая идея процентов

Увеличить величину на $p\%$ — значит умножить на $(1 + p/100)$. За несколько периодов множители перемножаются.

ПРИМЕР (ВКЛАД)

Положили $100\ 000$ ₽ под 10% годовых на 2 года с капитализацией.
Через год: $100\ 000 \cdot 1{,}1 = 110\ 000$.
Через два: $110\ 000 \cdot 1{,}1 = 121\ 000$ ₽. То есть $100\ 000 \cdot 1{,}1^2$.

СОВЕТ

В кредитах всегда выписывай «остаток долга после каждого платежа» столбиком — почти все ошибки идут от того, что этот столбик держат в голове.