

Прямая 13.10.2025

Задача 1

~~Задача 1~~

Дано:

$$U_{\text{прод}} = 540\,000 \text{ руб.}$$

$$Z_T = 5\%$$

$$Z_M = 4\%$$

$$H_d = 11\%$$

$$K_1 = 1,3$$

$$O.P.C.P. = 6 \text{ лет}$$

Решение:

$$C_{\text{м}} = U_{\text{прод}} + Z_T + Z_M$$

$$C_{\text{м}} = 540\,000 +$$

$$+ 540\,000 \cdot 0,05 + 540\,000 \cdot 0,04 =$$

$$= 540\,000 + 27\,000 + 21\,600$$

$$C_{\text{м}} = 588\,600 \text{ руб.}$$

$$C_{\text{ср}} = C_{\text{м}} \cdot K_1$$

$$C_{\text{ср}} = 588\,600 \cdot 1,3$$

$$C_{\text{ср}} = 765\,180 \text{ руб.}$$

$$C_{\text{о.м.}} = C_{\text{м}} - II$$

$$II = C_{\text{м}} \cdot H_d \cdot \frac{T}{100\%}$$

$$II = 588\,600 \cdot 0,11 \cdot 6 = 388\,476 \text{ руб.}$$

$$C_{0.11} = 588\ 600 - 388\ 476 = 200\ 124$$

$$C_{0.11} = 200\ 124 \text{ руб.}$$

$$C_{0.100} = C_{0.100} - M = 765\ 180 - 388\ 476$$

$$C_{0.100} = 376\ 704$$

Итого: $C_{11} = 588\ 600 \text{ руб.}$
 $C_{0.11} = 200\ 124$, $C_{0.100} = 376\ 704$

Задача 2

Дано:

Месяц года	Средняя ценовая о.р. руб.	Месяц година	Средняя ценовая о.р. руб.
1 марта	100,5	1 июля	167,3
1 июля	234	1 сентябрь	200,2
1 август	192	1 ноябрь	24,8
1 ноябрь	43		

$$P_{1.2} = 23\ 876 \text{ и.р.}$$

$$P_{0.1} = 25\ 900 \text{ и.р.}$$

$$P_{0.2} = 282$$

$$P_{0.1} = ?$$

$$P_{0.2} = ?$$

$$P_{0.3} = ?$$

$$P_{0.4} = ?$$

$$P_{0.5} = ?$$

Температура

$$q_p = q_{n.2} + \frac{\sum q_{p.2} \cdot n}{12} - \frac{\sum q_{p.2} \cdot n}{12}$$

$$q_p = 23876 + \left(\frac{100,5 \cdot 10 + 234 \cdot 6 + 192 \cdot 4 + 43 \cdot 2}{12} \right) - \left(\frac{167,3 \cdot 6 + 200,2 \cdot 3 + 24,8 \cdot 2}{12} \right) =$$

$$= 23876 + 271,92 - 137,83 = 24010,09 \text{ м.р.}$$

$$q_{n.2} = q_{n.2} + q_{p.2} + q_{p.2}$$

$$q_{n.2} = 23876 + (100,5 + 234 + 192 + 43) - (167,3 + 200,2 + 24,8) =$$

$$= 23876 + 569,5 - 392,3 =$$

$$q_{n.2} = 24053,2 \text{ м.р.}$$

$$q_0 = \frac{Log}{q_{p.2}} = \frac{25900 \text{ м.р.}}{24010,09 \text{ м.р.}} = 1,08$$

$$q_e = \frac{1}{q_0} = \frac{1}{1,08} = 0,93$$

$$\phi_B = \frac{P_{\text{н. руб}}}{4 \text{ кв. км}} = \frac{24\,010,09}{282} = 85,14 \text{ н. руб.}$$

Дано: $P_{\text{н}} = 24\,010,09 \text{ н. руб.}$, $P_{\text{м}} = 24\,053,2 \text{ н. руб.}$
 $P_0 = 1,08$, $P_e = 0,93$, $P_B = 85,14 \text{ н. руб.}$

Задача 3

Дано:

$$\text{Log}_1 = 48\%, 3 \text{ м.р.}$$

$$\text{Obr}_1 = 95,5 \text{ м.р.}$$

$$\Delta \text{Log} = 20\%$$

$$\Delta K_{\text{гид}} = 1$$

$$K_{01} = ?$$

$$K_{31} = ?$$

$$K_{02} = ?$$

$$K_{32} = ?$$

$$\Delta O_{\text{гид}} = ?$$

Исчисление:

$$K_{01} = \frac{\text{Log}_1}{\text{Obr}_1} = \frac{48\%, 3 \text{ м.р.}}{95,5 \text{ м.р.}}$$

$$K_{01} = 51,27 \text{ об.}$$

$$K_{31} = \frac{1}{K_{01}} = \frac{1}{51,27}$$

$$K_{31} = 0,02 \text{ м.р.}$$

$$K_{\mu 1} = \frac{90}{51,27} = 1,76$$

$$\text{Log}_2 = 48\%, 3 \text{ м.р.} \cdot 1,2 = 58\%, 75,56 \text{ м.р.}$$

$$K_{\mu 2} = 1,76 - 1 = 0,76$$

$$K_{02} = \frac{90}{0,76} = 118,42 \text{ od}$$

$$D_{q2} = \frac{d_{q2}}{K_{02}} = \frac{5875,56 \text{ m.p.}}{118,42}$$

$$D_{q2} = 49,62 \text{ m.p.}$$

$$K_{32} = \frac{1}{K_{02}} = \frac{1}{118,42} = 0,008 = 0,01$$

$$AD = \frac{d_{q2}}{K_{02} \cdot K_{q2}} = \frac{5875,56 \text{ m.p.}}{118,42 \cdot 0,76}$$

$$AD = 65,28 \text{ m.p.}$$

Problem: $K_{01} = 51,27 \text{ od}$, $K_{31} = 0,02 \text{ m.p.}$

$$K_{02} = 118,42 \text{ od}, \quad K_{32} = 0,01 \text{ m.p.}$$

$$AD = 65,28 \text{ m.p.}$$