

# Самостоятельная работа

Задачи эконо. теории

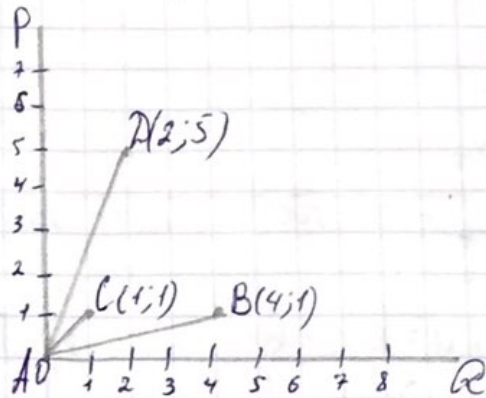
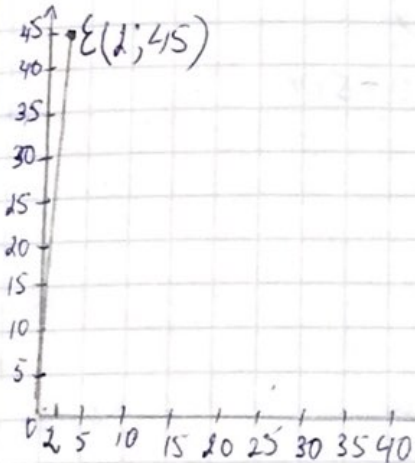
①  $k = 0,25 \left(\frac{1}{4}\right); 1 \left(\frac{1}{1}\right); 2,5 \left(\frac{5}{2}\right); 22,5 \left(\frac{45}{2}\right)$

а)  $A(0;0) B(4;1)$  б)  $A(0;0) C(1;1)$

$k = \frac{1-0}{4-0} = \frac{1}{4}$        $k = \frac{1-0}{1-0} = 1$

в)  $A(0;0) D(2;5)$  г)  $A(0;0) E(2;45)$

$k = \frac{5-0}{2-0} = \frac{5}{2}$        $k = \frac{45-0}{2-0} = \frac{45}{2}$



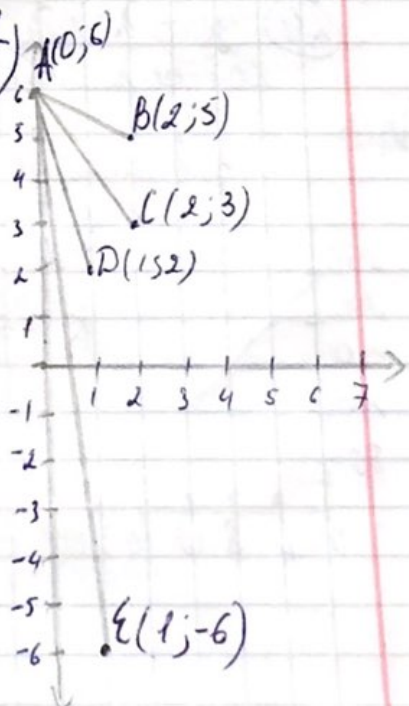
②  $k = -0,5 \left(-\frac{1}{2}\right); -1,5 \left(-\frac{3}{2}\right); -4 \left(-\frac{4}{1}\right); -12 \left(-\frac{12}{1}\right)$

а)  $A(0;6) B(2;5)$  б)  $A(0;6) C(2;3)$

$k = \frac{5-6}{2-0} = -\frac{1}{2}$        $k = \frac{3-6}{2-0} = -\frac{3}{2}$

в)  $A(0;6) D(1;2)$  г)  $A(0;6) E(1;-6)$

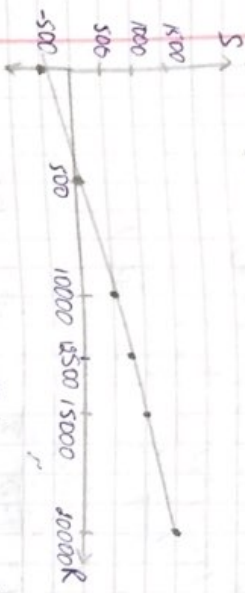
$k = \frac{2-6}{1-0} = -4$        $k = \frac{-6-6}{1-0} = -12$



3)

R	0	5000	10000	15000	20000
S	-500	0	500	1000	1500

Модель: 1) Упрощенная?  
2) при R 12500 S 0



1)  $y = kx + b$       2)  $P(12500; y)$

$k = \frac{500}{5000} = \frac{1}{10} = 0,1$        $y = 0,1 \cdot 12500 - 500$

$y = 0,1x + b$        $y = 750$

$b = -500$

$y = 0,1x - 500$

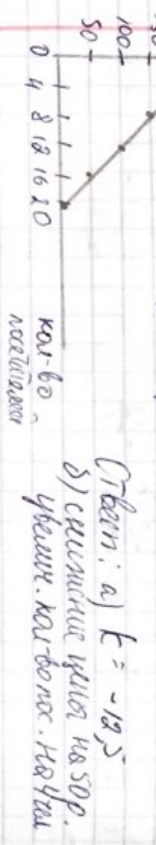
Одними (1)  $y = 0,1x - 500$  2)  $750$  тыс.  
вспомогат. уравнение  $-500$ ;  $k = 0,1$  - значение для графика

4)

Углерод	250	200	150	100	50	0
карибон	0	4	8	12	16	20

Углерод  
гидрокарбонид углеводородов

$A(20; 0) B(16; 50)$   
 $k = \frac{50-0}{16-20} = -\frac{50}{4} = -12,5$



Одним: а)  $k = -12,5$

б) структура углеродна 500.  
углерод карбонид. карбонид

6) Дано:  
 $50 \text{ г.} = 20 \text{ гек.}$   
 $T_N = 10 \text{ лет}$   
 $T_F = 8 \text{ лет}$

а-76 Америке  
Колумб. ↑ 68P  
Торж. - ?

Пуга. упр. истра.

Решение:

7) Дано:  
 $Q_d = 2500 - 200P$   
 $Q_s = 1000 + 100P$

Итого:  
а)  $P_e, Q_e$  ?  
б) при цене 3 руб.?  
новое качество?

Решение:  
а)  $P_e = 5$   
 $Q_e = 1500$

б)  $Q_d > Q_s$  предложение меньше на 600 ед.

8) Дано:  
 $Q_d = 1000 - 40P$   
 $Q_s = 300 + 30P$

Итого:  
а)  $P_e, Q_e$  ?  
б) при цене 8 руб.?  
новое качество?

Решение:  
а)  $Q_d = Q_s$   
 $1000 - 40P = 300 + 30P$   
 $700 = 70P$   
 $P_e = 10$  - равновесие  
 $Q_e = 300 + 30 \cdot 10$   
 $Q_e = 600$  равновесие

б)  $P_{\text{нов}} = 8 \text{ руб.}$   
 $Q_d = 1000 - 40 \cdot 8 = 680$   
 $Q_s = 300 + 30 \cdot 8 = 540$

Решение:

а)  $Q_d = Q_s$   
 $2500 - 200P = 1000 + 100P$   
 $1500 = 300P$

$P_e = 5$  равновесие  
 $Q_e = 1000 + 100 \cdot 5$   
 $Q_e = 1500$  равновесие

б)  $P_{\text{нов}} = 3 \text{ руб.}$   
 $Q_d = 2500 - 200 \cdot 3 = 1900$   
 $Q_s = 1000 + 100 \cdot 3 = 1300$

Решение:  
а)  $Q_d = Q_s$   
 $1000 - 40P = 300 + 30P$   
 $700 = 70P$   
 $P_e = 10$  - равновесие  
 $Q_e = 300 + 30 \cdot 10$   
 $Q_e = 600$  равновесие

б)  $P_{\text{нов}} = 8 \text{ руб.}$   
 $Q_d = 1000 - 40 \cdot 8 = 680$   
 $Q_s = 300 + 30 \cdot 8 = 540$





- 6)  $85 \cdot 200 + 7 \cdot 400 = 19800$     6)  $33 \cdot 200 + 29 \cdot 400 = 19100$   
 7)  $120 \cdot 200 + 8 \cdot 400 = 27200$     7)  $45 \cdot 200 + 38 \cdot 400 = 24200$

Temperaturus B

- 1)  $4 \cdot 200 + 6 \cdot 400 = 3200$   
 2)  $8 \cdot 200 + 10 \cdot 400 = 5600$   
 3)  $12 \cdot 200 + 14 \cdot 400 = 8000$   
 4)  $16 \cdot 200 + 18 \cdot 400 = 10800$   
 5)  $20 \cdot 200 + 22 \cdot 400 = 14000$   
 6)  $24 \cdot 200 + 26 \cdot 400 = 17600$   
 7)  $28 \cdot 200 + 30 \cdot 400 = 21200$

13) Dauo:

1cm - 5 pasovus  
 25 pasov. gelius 5cm  
 3/2n = 600p.  
 apytas 1cm = 400  
 gied 100 pasov. = 20  
 1cm = 1500 gelius  
 id pas. gied  
 košta:  
 nusavetima spėna

Pasavete: Nusavete = gėnėg - ugrėnėnė  
 1) Ugrėnėnė:  
 600 · 25 = 15000 } 17000  
 5cm · 400 = 2000 }

a)  $R = P \cdot A$   
 $10m \cdot 15y.g. = 1500$   
 $5cm \cdot 20p.gėnė = 1000$   
 $V = 15 \cdot 5 \cdot 20 = 1500$   
 $R = 1500 \cdot 20 = 30000$   
 Nusavete = 30000 - 17000 = 13000

Udėmė: Nusavete = 13000, gėnėnėkė veim

14) Dauo:

1r. pas. ve = 27 pasov. kėd bėnyvėkė Tėnėg?

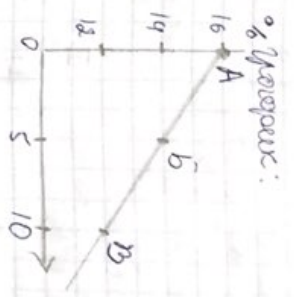
K	$\Phi_1$	$\Phi_2$	$\Phi_3$	$\Phi_4$
1	2	1	1	1
1	1	1	3	+

Pasavete:  
 1) bėnyvėm nėa pėnėnė, kėlėnė  
 nėkėnė bėnė gėnėc gėdėnėkėnė  
 Hė Tėnė u kėndėnė ugrėnėnėnė  
 > V nėkėnėnė  
 2) I pėnėnė bėnyvėkė Tėnėg

Udėmė: I pėnėnė

15) Tėnėnėg

Reputėnė	Crabes	Wolff
A	16%	5% sup.
B	14%	10% sup.
B	12%	



y = kx + b

$b = 16$   
 $k = \frac{14-16}{5-0} = -\frac{2}{5}$

crabes =  $-0.4x + 16$

16) Dauo:

300 ton. = 300 ton.  
 koptynė = 110 ton.  
 odyng = 600 ton.  
 Tėnė. sp. g. = 45 ton.  
 gėf. ugrėnėnė:  
 $T_n = 20, 10, 12, 5$

Pasavete:  
 $A_0 = \frac{L \cdot T_n \text{ ar } T_n \cdot p}{T_n \text{ ar } T_n \cdot p}$   
 $\frac{300 \text{ ton.}}{30} + \frac{110 \text{ ton.}}{10} + \frac{600 \text{ ton.}}{12} + \frac{45 \text{ ton.}}{5} = 107 + 11 + 9 + 50 = 80 \text{ ton.}$

Udėmė: a)  $A_0 = 80 \text{ ton.}$

b) ugrėnėnė auptynėnė y. pėnėnė - gėnėnė u otyvėnėnė

17) Dauo:

- 1)  $A_1 = 30 \text{ eg}$   
 2)  $A_2 = 30 \text{ eg}$   
 3)  $A_3 = 30 \text{ eg}$   
 4)  $A_4 = 30 \text{ eg}$   
 5)  $A_5 = 30 \text{ eg}$   
 6)  $A_6 = 30 \text{ eg}$   
 7)  $A_7 = 30 \text{ eg}$   
 8)  $A_8 = 30 \text{ eg}$

Pasavete:  $A_{PL} = \frac{L}{A} \Rightarrow A = \frac{L}{A_{PL}}$   
 a)  $A_1 = 30 \text{ eg}$   
 b)  $A_2 = 30 \cdot 30 = 900$   
 $\frac{A}{A_2} = \frac{450}{900} = \frac{1}{2}$   
 $A_2 \text{ bėnėc } 62p.$   
 c)  $A_{PL} \cdot A_1 = A_2 \cdot A_1$   
 $A_2 = A_1 + MPL \cdot A_1 = 450 + 20 \cdot 1 = 470$

Udėmė:  
 a) 450  
 b) 900, 62p  
 c) 470



№19) Дано:  $C = 600 \text{ Тар}$

$\frac{C}{V} = \frac{3}{7} \Rightarrow V = 1400 \text{ Тар}$   
 $m' = 100\% \Rightarrow m = V$   
 $C + V = 800 \text{ Тар}$   
 $C = 300 \text{ Тар}$   
 Слож. вычисления  
 $25\% \text{ от } m'$

Уменьшение количества  
 в 1 раз

Решение:  $m' = \frac{m}{V} \cdot 100\%$   
 $m = \frac{m' \cdot V}{100\%} = \frac{100\% \cdot 1400}{100\%} = 1400$

$m = 800000 \text{ руб.} \cdot 0,25 = 200000$   
 $200000 \cdot 0,25 = 50000 \text{ руб.}$   
 вычисл. 150000 руб. по формуле  
 $C + V = 800000 + 150000 = 950000$   
 $\frac{C}{V} = \frac{3}{7} \Rightarrow \frac{150000}{237500} ; m = V$   
 $m = 237500$   
 $237500 \cdot 0,25 = 59375 \text{ руб.}$   
 вычисл. 178125 руб. по формуле  
 $C + V = 950000 + 178125 = 1128125$

№20) Дано:

$\frac{C}{V} = \frac{4}{2} = 2$   
 $\frac{C}{V} = 1000 \text{ (вычисл.)}$   
 $500$   
 $V = 500$   
 $C = 1000$   
 Уменьшение количества  
 в 1 раз

Решение:

$m' = \frac{C}{V} \cdot 100\%$   
 $m = 500 - V$   
 $m = 500 - 500 = 0$   
 $m' = \frac{0}{500} \cdot 100\% = 0\%$   
 $m' = \frac{100}{100} \cdot 100\% = 100\%$

Ответ:  $m' = 100\%$

№22) Дано:

$E = 8 \text{ Т} - 1000 \text{ руб.}$   
 $A - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $B - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $C - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $D - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $E - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $F - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $G - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $H - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $I - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $J - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $K - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $L - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $M - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $N - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $O - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $P - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $Q - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $R - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $S - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $T - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $U - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $V - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $W - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $X - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $Y - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$   
 $Z - T_6 \text{ рег} = 10 \text{ руб.}$

Пример а) 20 руб. б) 15 руб.

Решение: ДД:

1)  $100 \cdot 10 + 100 \cdot 10 = 2000 - C - T_6$   
 $10 + 10 = 20 \text{ руб.}$   
 2)  $100 \cdot 10 = 1000 - C - T_6$   
 $10 \cdot 10 = 100 - C - T_6$   
 $1000 + 1000 = 2000 - C - T_6$   
 $2000 = 15 \text{ руб.}$

Решение:  $11000 \cdot 300 \cdot 12 = 3600 \text{ Тар}$

№23) Дано:

$K_1 = K_2 = 5000 \text{ Тар}$   
 $1 \text{ и } 2$   
 $\frac{C}{V} = \frac{9}{7}$   
 $m' = 500\%$   
 $V_1 = 12 \text{ руб.}$   
 $V_2 = 16 \text{ руб.}$   
 Уменьшение:  
 $U_{1,2} = ?$

Решение:  $U = m = V \cdot m'$

1)  $\frac{C}{V} = \frac{9}{7} \Rightarrow 10 \text{ Тар}$   
 $V = \frac{500}{10} = 50$   
 $C = 50 \cdot 9 = 450$   
 2)  $50 \cdot 12 = 600 - V$   
 3)  $50 \cdot 16 = 800 - V$   
 $m' = \frac{m}{V} \cdot 100\%$   
 $m = \frac{m' \cdot V}{100\%}$   
 $U_1 = \frac{300 \cdot 600}{100\%} = 1800 \text{ Тар}$   
 $U_2 = \frac{300 \cdot 800}{100\%} = 2400 \text{ Тар}$

Пример: а)  $M_1 = 1800$ ;  $M_2 = 2400$   
 б) Уменьшение количества  
 м.к. на 10% при  
 увеличении количества  
 в 1 раз

125) Дано:

$C = \frac{4}{7}$   
 $m' = 100\%$   
 $k = 600 \text{ руб.}$   
 revenue = 3400 руб.  
 cost = 500 руб.  
 profit = 500 руб.

Revenue:  $E = \frac{4}{7} \Rightarrow 5 \text{ times}$

- $\frac{600}{5} = 120 - V$   
 $120 \cdot 4 = 480 - C$   
 m.k.  $m' = 100\% \Rightarrow m = V = 120 \text{ руб.}$
  - Income:  $120 \text{ руб.} \cdot 50\% = 60 \text{ руб.}$   
 overhead 60 руб.
  - $\frac{60000}{5} = 12000 - V$   
 $4 \cdot 12000 = 48000 - C$
- II var:  $C = 480 + 480 \text{ руб.} = 960 \text{ руб.}$   
 $V = 120 + 120 \text{ руб.} = 240 \text{ руб.}$   
 $1000 \text{ руб.} + 60 \text{ руб.} = 660 \text{ руб.}$  overhead cost

$\frac{660}{5} = 132 \text{ руб.}$

126) Дано:

$t = 8 \text{ yr.}$   
 Sales: 800 руб.  
 Costs: 1000 руб.  
 vol. 3/4 20 → 22  
 cost = 200 руб.  
 cost = 6 руб.  
 cost = 3/4 20 → 22  
 cost = 1500 руб.  
 cost = 1500 руб.

Revenue:  
 $V_1 = 20 \cdot 8 \text{ yr.} = 160 \text{ год.}$   
 $V_2 = 22 \cdot 8 \text{ yr.} = 176 \text{ год.}$   
 $m_1 = 800 - 160 = 640$   
 $m_2 = 1000 - 176 = 824$   
 $160 : 800 = 1 : 5$   
 $1000 : 176 = 0,176$   
 I overhead: 0,2  
 II overhead: 0,176

Проблем: 3/4 increase revenue, 1x, problem on cost - 6,2% increase revenue

127) Дано:  
 $C + V = 1 \text{ unit.}$   
 $\frac{2}{3} 10 \text{ unit } C + V = 1,5 \text{ unit.}$   
 cost = 4 unit.  
 revenue = 7 unit.  
 cost = 4 unit.  
 revenue = 1,5 unit.  
 overhead = 6,5 unit.

Revenue:  $P = 1,5 - 1 = 0,5$   
 overhead: 1,5 - 1 = 0,5

Проблем: 6,5 unit.

128) Дано:

$C + V = 1500$   
 $1250C + 250V$   
 $m = 250m$   
 cost:  $P = ?$

Revenue:  $P' = \frac{m}{C + V} \cdot 100\%$

$P' = \frac{250}{1500} \cdot 100\% = 16,6\%$   
 Problem:  $P' = 16,6\%$

129) Дано:

$3000 \text{ руб.} = 560 \text{ руб.}$   
 $C = 480 \text{ руб.}$   
 $V = 80 \text{ руб.}$   
 cost:  $P = ?$

Revenue:  
 $\frac{C}{V} = \frac{480}{80} = 6$

Problem: 6 : 1.

130) Дано:

Cost: 700 руб.  
 Cost: 300 руб.  
 $C : V = 9 : 1$   
 $m' = 200\%$   
 $45 - 16 \text{ руб.} = 4 \text{ руб.}$   
 $K_{05} = 510 \text{ руб.}$

Revenue:  $C + V = 10 \text{ times}$   
 1) cost = 700 + 300 = 1000  
 $V = 1000 : 10 = 100$   
 $C = 100 \cdot 9 = 900$

2)  $m' = \frac{m}{V} \cdot 100\% \Rightarrow m = \frac{m' \cdot V}{100\%}$   
 $m = \frac{200\% \cdot 100}{100\%} = 200 \text{ руб.}$

3)  $6 \text{ руб.} = 510 - 300 - 40 = 170$   
 $AB + 300 + \frac{200}{5} = 510$

1) cost increase on cost:  $\frac{K_{05}}{A_0} = \frac{700}{510} \approx 5 \text{ times.}$

Problem: 5 times

Revenue:  $m' = \frac{m}{V} \cdot 100\%$

$V = 4 \cdot 100 = 400$   
 $400 + m = 100$   
 $m = 300$   
 $m' = \frac{300}{400} \cdot 100\% = 75\%$

Problem: 75%

131) Дано:

Cost: 4x  
 $V_1 = 100 \text{ руб.}$   
 cost: 50 руб.  
 $\frac{C}{V} = \frac{50}{100} = 0,5$

Problem: 75%



233) Dano:  $t_{\text{pas}} = 10x = 10 \cdot 90$   
 $K_S = 4000 \text{ rub.}$   
 $K_{\text{np}} = 100 \text{ rub.}$   
 $K_{\text{sp}} = 16 \text{ p.}$   
 vydati  $K_1 = 10 \text{ put}$   
 $= 0,5 \text{ t.}$

Pravilno: 1) 0,5 puti nuzhno kaupti:  
 $n_{0,5} \cdot K_{\text{np}} = 16 \cdot 100 = 1600 \text{ rub.}$   
 2) 0,500 m  $K_{\text{pasport}}$ , na khoroshyy bykhis.  
 $(1400 - 100) \cdot 10 = 3000 \text{ rub.}$   
 3) vydati 0,5 puti  $K_{\text{za 100}}$ :  
 $1600 + 3000 = 4600 \text{ rub.}$   
 4) vydati kauptitsya razobit:  $\frac{K_{\text{out}}}{10}$   
 $0,5 = \frac{(K_{\text{out}} + 4600)}{K_{\text{out}} + 400}$   
 $0,5 K_{\text{out}} + 400 = K_{\text{out}} + 4600$   
 $0,4 K_{\text{out}} = 4200$   
 $K_{\text{out}} = 10500$

Dano:  $M_{\text{DN}} = 11000 \text{ rub.}$

Pravilno:

235) Dano:  $M_1 + V = 498$   
 $V = 246$   
 $M_1 = 252$   
 nuzhno:  $m_1 = ?$

Dano:  $m_1 = 102,4\%$

236) Dano:  $t_{\text{pas}} = 3 \text{ t.}$   
 $t_{\text{pas}} = 5 \text{ t.}$   
 nuzhno:  $m_1 = ?$

Pravilno:  $m_1 = \frac{t_{\text{pas}}}{t_{\text{pas}}} \cdot 100\%$   
 $m_1 = \frac{3}{5} \cdot 100\% = 60\%$

237) Dano:  $t_{\text{pas}} = 8 \text{ t.}$   
 kuzhno 500 m  
 braynaya 1000 m  
 UT  $\uparrow$  0,8 p.  
 nachita kuzh  
 vydati ot-16 kuzh?

Pravilno: Dano:  
 $1000 : 500 = 2 \text{ yr. ot-16 1 m}$   
 nuzhno:  $x2 \rightarrow 1000$   
 $2 \text{ yr. } \cdot 1000 = 2000 \text{ ot-16 kuzh kuzh}$   
 smete nachita vydati nuzhno kuzh,  $\uparrow$  UT  
 ot-16 eg. rebolgo arizhnyy nuzhno:  
 Dano:  $2 \text{ yr. } : 2000$

238) Dano:  $C = 4,9 \text{ put}$   
 $V = 2,1 \text{ put}$   
 $m_1 = 50\%$   
 nuzhno:  $p_1 = ?$

Pravilno:  $m_1 = \frac{M}{V} \cdot 100\% \Rightarrow m = \frac{M_1 + V}{V} \cdot 100\%$   
 $p_1 = \frac{M}{C + V} \cdot 100\%$   
 $m = \frac{50\% \cdot 2,1}{1,09\%} = 1,05 \text{ put}$   
 $p_1 = \frac{1,05}{7} \cdot 100\% = 15\%$

Dano:  $p_1 = 15\%$

241) Dano:  $K_{\text{np}} = 850 \text{ put}$  (TK)  
 $K_{\text{pas}} = 228 \text{ put}$   
 $m = 110 \text{ put}$   
 vydati usgnyat 224 put.  
 nuzhno vydati nuzhno?  
 nuzhno vydati nuzhno?

8) Vydati usgnyat kuzhnyy go smem nuzhno ot-16

243) Dano:  $C + V = 200 \text{ rub}$   
 $I = 10\% \cdot 90 \text{ V}$   
 $II = 20\% \cdot 780 \text{ V}$   
 $III = 30\% \cdot 70 \text{ V}$   
 $p_1 = ?$

$m_3 = 140$   
 $m_3 = \frac{140}{200} \cdot 100\% = 70\%$

Dano:  $I = 30\%$   
 $II = 80\%$   
 $III = 70\%$

Pravilno:  $p_1 = \frac{M}{K_{\text{np}} + K_{\text{sp}}} \cdot 100\%$

$p_1 = \frac{228}{1020} \cdot 100\% = 22,35\%$   
 kuzhnyy kuzhnyy = kuzhnyy nuzhno  
 $K_{\text{np}} = \frac{22,35\% \cdot 850}{100\%} = 190 \text{ put}$   
 $K_{\text{sp}} = \frac{22,35\% \cdot 170}{100\%} = 38 \text{ put}$

Pravilno:  $p_1 = \frac{M}{C + V} \cdot 100\%$   
 $I = 10\% \cdot 90 \text{ V}$   
 $II = 20\% \cdot 780 \text{ V}$

$C = \frac{1}{9} \Rightarrow 20$   
 $V = \frac{2}{8} = 25$

$M_1 = \frac{100\% \cdot 120}{100\%} = 120$   
 $M_2 = 160$   
 $p_1 = \frac{160}{200} \cdot 100\% = 80\%$

№49 Дано:

$$C+V=10 \text{ млн.}$$

Доход в 3 р.

$$\frac{C}{V} = \frac{4}{1}$$

$$\text{стало } \frac{C_1}{V_1} = \frac{9}{1}$$

1) спрос падает сив.

2) когда переводят к скуп. спросу и раб. силе?

Решение; Доход:  $\frac{C}{V} = \frac{4}{1} \Rightarrow 5 \text{ частей}$

$$1) V = \frac{10}{5} = 2 \text{ млн.}$$

$$C = 10 - 2 = 8 \text{ млн.}$$

$$\text{поиск: } C:V = 8:2 = 4:1 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow C = 80\%, V = 20\%$$

$$2) 10 \cdot 3 = 30 \text{ млн.}$$

$$C+V=30$$

$$C:V = 9:1 \Rightarrow 10 \text{ частей}$$

$$V = \frac{30}{10} = 3 \text{ млн}$$

$$C = 30 - 3 = 27 \text{ млн.}$$

$$C = 90\%, V = 10\%$$

Ответ: 1) Доход: 80; 20% стало: 90; 10%

2) от. доли пост. капитал переводят к оттоку. ↓ спрос на раб. силу, т.к. техника вытесняет людей.

№45 Дано:

$$T_3 \text{ колд} = 5 \text{ т. (14)}$$

$$T_2 \text{ колд} = 10 \text{ т. (14)}$$

$$T_1 \text{ колд} = 20 \text{ т. (100 ш)}$$

$$1:1,5:5$$

$$\text{цена} = \text{ср-тб зерна}$$

$$\text{КТ/урож} = 2 \text{ год.}$$

Решение:

$$5 \text{ т.} : 10 \text{ т.} : 20 \text{ т.}$$

$$1:2:4 \text{ - колдх. обм. затрат}$$

$$1:1,5:5 \text{ - цена}$$

$$\text{цена 34 зерна} = \text{ср-тб 14 зерна}$$

$$1 \text{ т.} = 2 \text{ год.}$$

$$5 \cdot 2 + 10 \cdot 2 + 20 \cdot 2 = 70 \text{ т.г. - ср-тб}$$

$$\text{цена зерна} = 10$$

$$\text{цена сахара} = 10 \cdot 1,5 = 15$$

$$\text{цена тропи} = 20 \cdot 5 = 100$$

$$\Sigma \text{ цена} = 125$$

Цена сахара, стало, 15, а ср-тб 20 по тропи.