

**N1** Графики спроса

а)  $0,25$  ←  
 $A(0,0)$ ,  $B(1,1)$   
 $k = \frac{1-0}{1-0} = \frac{1}{1} = 0,25$

б)  $1$  ←  
 $A(0,0)$ ,  $B(1,1)$   
 $k = \frac{1-0}{1-0} = \frac{1}{1} = 1$

в)  $1,5$  ←  
 $A(0,0)$ ,  $\Gamma(1,5)$   
 $k = \frac{5-0}{1-0} = \frac{5}{1} = 5$

г)  $2,25$  ←  
 $A(0,0)$ ,  $D(2,45)$   
 $k = \frac{45-0}{2-0} = \frac{45}{2} = 22,5$

Величина  $k$  обозначает величину изменения цены каждой единицы товара по отношению к изменению количества. Знак  $-$  показывает обратную зависимость от цены. Знак  $+$  показывает прямую зависимость от цены.

д)  $3$  ←  
 $A(1,6)$ ,  $мощь B(3,3)$   
 $k = \frac{3-6}{3-1} = -\frac{3}{2}$

е)  $2$  ←  
 $A(1,6)$ ,  $тогда C(2,2)$   
 $k = \frac{2-6}{2-1} = -\frac{4}{1} = -4$

ж)  $2$  ←  
 $A(1,1)$ ,  $тогда Г(2,2)$   
 $k = \frac{2-1}{2-1} = \frac{1}{1} = 1$

**N3**

а) Доход: 0, 5000, 10000, 15000, 20000  
 Издержки: -500, 0, 500, 1000, 1500

б)  $S = 1$

в)  $k = \frac{0 - (-500)}{5000 - 0} = \frac{1}{10}$

4) В нуле  $(0, -500)$

5)  $S = kx + b$   
 $S = \frac{1}{10} R - 500$

7)  $S = \frac{1}{10} \cdot 12000 = 750$

**N4** Цена билета: 250, 100, 150, 10, 50, 0  
 Количество пассажиров: 0, 4, 8, 12, 16, 20

$A(4, 200)$ ,  $B(0, 250)$ ,  $k = \frac{200-250}{0-4} = \frac{-50}{-4} = \frac{12,5}{1}$

Зависимость обратная. Этот график показывает, что при увеличении цены на 25 рублей количество пассажиров уменьшается на 4.

**N5** Автомобили: 0, 2, 4, 6, 8 } в час  
 Расход: 50, 27, 21, 12, 0 } в час

Этот график показывает зависимость расхода топлива от скорости движения автомобиля. Чем выше скорость, тем меньше расход топлива.

г)  $k = \frac{0 - (-500)}{5000 - 0} = \frac{1}{10}$

г)  $10$  ←  
 $A(0, -500)$ ,  $B(5000, 0)$

д)  $k = \frac{0 - (-500)}{5000 - 0} = \frac{1}{10}$

г)  $10$  ←  
 $A(0, -500)$ ,  $B(5000, 0)$

**N6** Цена: 50 руб → 10 руб (валюта)  
 Ср. зарплата - 10 руб.  
 Моб. усл. - 10 руб.  
 Ст. хол. усл. - 20 руб.  
 Плат. усл. - 10 руб.

При этом все услуги, которые раньше были платными, теперь становятся бесплатными. Это означает, что при снижении курса рубля стоимость импортных товаров и услуг увеличивается.

**N7**  $Q_d = 1000 - 100P$   
 $Q_s = 1000 + 100P$

а)  $P_e, Q_e$   
 б)  $Q_e = 1000 - 100P_e$   
 в)  $Q_e = 1000 + 100P_e$

$$a) 2500 - 200P = 1000 + 100P$$

$$1500 - 200 = 300P$$

$$P_e = 5$$

$$Q_d = 1000 + 100 \cdot 5$$

$$Q_e = 1500$$

$$b) Q_d = 2500 - 200 \cdot 3 = 1300$$

$$Q_s = 1000 + 300 \cdot 3 = 1300$$

b)  $1300 > 1300$ ,  $Q_d > Q_s$   
 избыток товара на 600 шт

N8.  $Q_d = 1000 - 40P$  a)  $P_e, Q_e$   
 $Q_s = 300 + 30P$  б) спросе цена +8

a)  $1000 - 40P = 300 + 30P$   
 $1000 - 300 = 70P$   
 $P_e = 10$

$$Q_e = 1000 - 40 \cdot 10 = 600$$

$$b) Q_d = 1000 - 40 \cdot 8 = 680$$

$$Q_s = 300 + 30 \cdot 8 = 540$$

б)  $Q_d > Q_s$ , избыток товара  
 избыток товара

N9. Рынок	Цена за 1 шт	Тех1	Тех2	Тех3
Тех1	10	4	6	4
Тех2	4	4	10	4
Тех3	3	4	4	4

$$1) \text{Тех1} = 60 + 32 + 16 + 32 = 140$$

$$2) \text{Тех2} = 24 + 64 + 32 + 16 = 136$$

$$3) \text{Тех3} = 36 + 32 + 40 + 16 = 124$$

Так как  $140 > 80$ ,  $136 > 80$ ,  $124 > 80$ , то минимум  
 будет при  $3$  мо

$$1) 80 + 32 + 16 + 32 = 110 - \text{Тех1}$$

$$2) 12 + 64 + 32 + 16 = 124 - \text{Тех2}$$

$$3) 18 + 32 + 40 + 16 = 106 - \text{Тех3}$$

Так как  $110 > 80$ ,  $124 > 80$ ,  $106 > 80$ , то минимум

N10.

Дано:  $\left. \begin{array}{l} \text{Товар} - 3 \text{ шт} \\ \text{Тех} - 4 \text{ шт} \end{array} \right\} \text{Решение:}$   
 Прибыль = Доход - издержки  
 Доход = цена  $\cdot$  кол-во  
 $R = P \cdot Q$

$3A = 900$   
 $4B = 300$   
 цена 1 шт = 15 шт

1) Издержки:

$$1. 900 - 10000 - 3/11 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 12000$$

$$4 \cdot 300 = 1200 - \text{аренда}$$

$$\text{Vnp-ва} = 4 \cdot 15 \cdot 15 = 900 \text{ шт} - 6 \text{ шт}$$

Прибыль или  
 убыток?

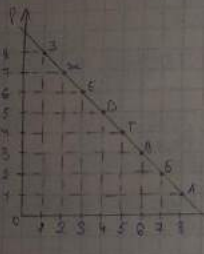
2) Доход:  $P = 500$   $Q = 20$   
 $R = 900 \cdot 20 = 18000$

3) Прибыль =  $18000 - 12000 = 6000$

Ответ: а) 18000 руб. прибыль

б) 6000 руб. прибыль

N11.



Возврат точки:

$$A(8;1)$$

$$B(7;2)$$

$$K = \frac{1-2}{8-7} = -\frac{1}{1}$$

Ответ:  $k = -1$

N12.

даны нр. кв	технология				K	
	A	B	C	D		
1	3	2	6	4	4	6
2	13	5	10	8	8	10
3	20	4	14	12	12	14
4						
5						

$$PK = 200$$

$$PK = 400$$

Технология А:  $9 \cdot 200 + 2 \cdot 400 =$

Технология Б:  $6 \cdot 200 + 4 \cdot 400 =$

Технология В:  $4 \cdot 200 + 6 \cdot 400 =$

N13.

Дано:  $\left. \begin{array}{l} \text{Товар} - 5 \text{ шт} \\ \text{Тех} - 25 \text{ шт} \\ \text{аренда} - 3 \text{ шт} \end{array} \right\} \text{Решение:}$   
 $3A = 600$   
 $4B = 400$   
 $5C = 20$

$1A = 10 \text{ шт}$   
 $2B =$

Решение:  
 Прибыль = Доход - издержки  
 Доход = цена  $\cdot$  кол-во  
 $R = P \cdot Q$

1) Издержки:

$$25 \cdot 600 = 15000 - 3/11 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 17000$$

$$5 \cdot 400 = 2000 - \text{аренда}$$

$$\text{Vnp-ва} = 5 \cdot 15 \cdot 20 = 1500 \text{ шт}$$

Прибыль или  
 убыток?

2) Доход:  $P = 1500$   $Q = 20$   
 $R = 1500 \cdot 20 = 30000$

3) Прибыль:  $30000 - 17000 = 13000$

Ответ: 13000 руб. прибыль

N14.

$$\text{Цена } P = 2x \quad \text{См} = x$$

$$1. 2x + 2x = 4x$$

$$2. x + 2x = 3x$$

$$3. x + 3x = 4x$$

$$4. x + 14x = 15x$$

Издержки

Ответ: вторая фирма получит прибыль.

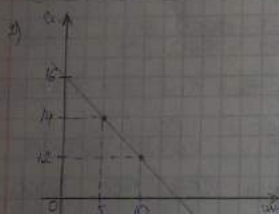
N15. дано:

Цена сырья - 16%  
11% → 5 млн  
13% → 10 млн

Переменные

	Габика	Ушб
A	16%	
B	14%	5 млн
B	12%	10 млн

Объемы закупок сырья  
из габика и ушб



A (0, 16)  
B (5, 14)

3)  $y = kx + b$   $k = \frac{14-16}{5-0} = -\frac{2}{5}$  Габика =  $-\frac{2}{5} \cdot 5 = -2$   
k - отриц., плюс обратное

4) Чем меньше сырья, тем более экономично  
ушб и наоборот более выгодно габика.

N16 дано:

Стандарты:  
38 - 300 г  
100% - 100 г  
100% - 600 г  
70% - 45 г

Переменные:

1)  $\frac{300}{30} = 10 \text{ млн}$   $\frac{100}{10} = 10 \text{ млн}$   
 $\frac{600}{12} = 50 \text{ млн}$   $\frac{45}{5} = 9 \text{ млн}$

2)  $10 + 10 = 20 + 9 = 29 \text{ млн}$

Ответ: 29 млн

Цена сырья 30, 10, 12, 5  
Анализ за 20г?

Умножение - объем габика и ушб  
уменьш. для во. меньше произв. сырья  
Знание - возмещение сырья

N17. дано:

Средн. ц. APL = 30 руб  
Зап. L = 15 руб  
1) V = ?  
2) V при L  
3) V, если L = 16  
MPL = 20

Переменные:

1)  $APL = \frac{Q}{L}$   $Q = APL \cdot L$   
 $Q = 30 \cdot 15 = 450$   
2)  $Q = APL \cdot 2L = 30 \cdot 30 = 900$   
 $Q = 18 \cdot 20 = 360$   
3)  $L = 16$   $MPL = 20$   $MPL = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$   
 $\Delta Q = MPL \cdot \Delta L$  или  $Q_2 - Q_1 = \Delta Q$   
 $MPL \cdot PL = Q_2 - Q_1$   
 $Q_2 = Q_1 + MPL \cdot \Delta L = 470$

APL - умножение; L - запор. 64 руб  
→ Габика 16%, U - Ushb - умножение.

N18.

- I - 900 руб + 100 руб
- II - 800 руб + 200 руб
- III - 700 руб + 300 руб
- IV - 600 руб + 400 руб

$m = v \cdot m'$   $T = c + v + m$   
Ушб - ушб. ср. расходов  
 $P' = \frac{m_1 + m_2 + m_3 + m_4}{Kob_1 + Kob_2 + Kob_3 + Kob_4}$   
 $P = P' \cdot \frac{Kob}{100\%}$

Средн.	Аб кан	m%	m	T	P'	P	LIT	Отказ
1 I	900 + 100	100	100	1400	25%	350	1250	-150
2 II	800 + 200	100	200	1400	25%	350	1250	-50
3 III	700 + 300	100	300	1400	25%	350	1250	+50
4 IV	600 + 400	100	400	1400	25%	350	1250	+150

N19.

дано:  
 $\frac{c}{v} = \frac{9}{7} \Rightarrow c = 80000$   
 $\frac{c}{v} = \frac{9}{7} \Rightarrow v = 20000$   
 $m = 100\% \Rightarrow m = v$   
 $c + v = 100000$  (заг)  
t = 3 года

Переменные:

$m = \frac{m}{v} \cdot 100\% \Rightarrow m = \frac{m \cdot v}{100}$   
 $m = \frac{100\% \cdot 200000}{100\%} = 200000$   
50000    150000  
Заг:  $80000 + 150000 = 230000$   
 $\frac{c}{v} = \frac{3}{7} \Rightarrow 712500 = c$   $m = 237000$   
59375    178125  
3 год:  $85000 + 178125 = 263125$

N29.

$c + v = 1500$  руб  
 $1250c + 250v$   
 $m = 250m$   
 $P' = ?$

Переменные:

$P' = \frac{m}{c+v} \cdot 100\% =$   
 $= \frac{250}{1500} \cdot 100\% \approx 16,7$

N30.

$c + v = 980000$   
 $c = 480000$   
 $v = 500000$   
 $\frac{c}{v} = ?$

Переменные:

$\frac{c}{v} = \frac{480000}{500000} = \frac{6}{7}$

N35

дано:  
 $v + m = 498 руб$   
 $v = 246 руб$   
 $m = 252$   
 $m' = ?$

Переменные:

$m' = \frac{m}{v} \cdot 100\% =$   
 $\frac{252}{246} \cdot 100\% = 102\%$   
Ответ:  $m' = 102\%$

N29\*

дано:  
 $\frac{c}{v} = \frac{4}{7}$   
 $m = 100\% \Rightarrow m = v$   
 $c + v = 600000$   
t = 3 года  
коэф. умнож. 20% m  
как лучше всего кан?

Переменные:

$v = \frac{600000}{4+7} = 140000$   
 $c = 460000$   
 $m = \frac{m}{v} \cdot 100\% \Rightarrow m = \frac{m \cdot v}{100}$   
Заг:  $m = 100\% \cdot 140000 = 140000$   
68000    80000  
1 год:  $600000 + 80000 = 680000$   
 $\frac{c}{v} = \frac{4}{7}$   $v = \frac{660000}{5} = 132000$   
88000    88000  
2 год:  $660000 + 88000 = 748000$   
3 год:  $660000 + 88000 = 748000$   
Ответ: 1 год → c+v = 680000  
2 год → c+v = 680000  
3 год → c+v = 748000

№24.

Дано:  
A и B - профили  
C+V = 50000 руб.  
 $\frac{C}{V} = \frac{9}{1}$   
m = 4300%  
n<sub>1</sub> = 12 руб./кг  
n<sub>2</sub> = 16 руб./кг  
M<sub>1</sub> = ?  
M<sub>2</sub> = ?

Решение:

$m = \frac{m \cdot V}{100\%}$   
 $\frac{C+V}{V} = \frac{50000}{10} = 5000$   
1)  $m_1 = \frac{300\% \cdot 50000}{100\%} \cdot 14 = 180000$   
2)  $m_2 = \frac{300\% \cdot 50000}{100\%} \cdot 16 = 240000$

→ По мере скорости вращения обороты переменной непосредственно зависят от ее величины.  
- Оборот и боковые каналы образуются с разной скоростью. В процессе одного оборота основного канала образуется боковой канал. По мере увеличения скорости вращения боковой канал становится все меньше, а значит и боковой канал и тем самым конусность канавки убавляется от того, чем больше скорость оборота переменной канавки.

№37.

Дано:  
S<sub>1</sub> → 800 м → 1000 м  
мат. убр. в 2 раза  
как изменится скорость вращения и количество ст. метра?

Решение:

1) 1000 : 800 = 1,25 (то есть пог. убр. на 25%)  
→ ст-ты одного метра увеличатся в 2,5 раза  
→ ст-ты всей катушки убр. в 2,5 раза.

№27.

C+V = 1 млн.

Дано 1 млн - стало 1,5 млн - концентрирование  
Форме обводнения - 4 млн - централизация  
4 · 2,5 = 1 млн → 5 млн - концентрирование  
показ. в 5 раз - централизация

№20.

Дано:  
t<sub>норм</sub> = 4ч → 100 руб.  
100 руб. → 1000 руб.  
500 руб. - C, 500 руб. - V+m.  
Дир. оценил работу (C+V)

Решение:

$CPR = \frac{ПРБ}{НРБ} = m' \cdot \frac{m}{V} \cdot 100\%$   
Т.к. работы все = 8 часов,  
то t<sub>норм</sub> = 4 часа  
 $m' = \frac{1}{4} \cdot 100\% = 100\%$   
Объем = 100%

№22.

Дано:  
S<sub>1</sub> → 100 руб.  
C = 10 руб.  
V = m - 10 руб.  
Гр. гр. убр. в 2 раза  
C → 20 руб. после повышения пр. убр.

Решение:

1) T = C + V + m  
T = 10 + 10 - 20 руб.  
(ст-ты 1 руб. = 90...)  
100 руб. = 2000  
(ст-ты 100 руб. = 90...)  
2) Погр. убр. в 2 раза →  
→ S<sub>2</sub> → 200 руб.  
T = 20 · 2 = 40 руб.  
(ст-ты 1 руб. = 90...)  
10 · 200 = 2000  
(ст-ты 100 руб. = 90...)

№23.

Дано:  
1000 руб.  
V = 150 руб./га  
3/4 га, 1 руб. = 1000 руб.  
n = ?  
Разница 1/3 абс. сур. работы в приращении капиталов?

Решение:

1) 1000 = 300 + 300000  
1 руб. = 10 руб.  
2) 300000 · 12 = 3600000  
3)  $n^2 = \frac{3600000}{150000} = 24$   
Отв. n = 24.

№44.

Дано:  
S<sub>1</sub> C+V = 10 млн  
убр. в 3 раз.  
 $\frac{C}{V} = \frac{9}{1}$

Решение:

$4C + 1V = 10 млн$   
 $\begin{cases} C = 8 млн \\ V = 2 млн \end{cases}$   
после убр. в 3 →  
C+V = 300 руб.  
9C + V = 30 млн.  
 $\begin{cases} 27 млн = C \\ 3 млн = V \end{cases}$

1) Конст. пост. норма в переменной канавке

2) После убр. в 3 раза норма канавки убр. в 3 раза, а переменной на 1 млн.

3) Разные канавки имеют разное количество переменной канавки. Это объясняет тем, что канавки в поле за приращением стоимости обводнения увеличиваются. В связи с тем убр. в 3 раза затраты на норму канавки.

№21.

Решение: 1) I<sub>c</sub> 4000 + 1000 + 1000 = 6000 I<sub>c</sub> · I<sub>c</sub> = 3000  
I<sub>c</sub>  $\frac{2000 + 500 + 500}{6000} = \frac{3000}{6000}$   
2) I(V+m) = I(C)  
I(C+V+m) = I(C) + I(C)

I<sub>c</sub> · I<sub>c</sub> = 3000

N26.

Дано:  
 $V_1 + m_1 = 800$   
 $V_2 + m_2 = 1000$   
 $V_1 = 10$   
 $V_2 = 22$

Решение:

1)  $V_1$  за 8 часов:  $208 = 160$  грн.  
 $V_2$  за 8 ч:  $228 = 176$  грн.  
 2)  $m_1 = 800 - 160 = 640$   
 $m_2 = 1000 - 176 = 824$   
 3)  $V_1/V_2 = 160/800 = 0,2$   
 $V_1 + m_1 \cdot V_2 = 5$  руб.

3) Составим  $V_2/V_1 + m_2$  с.п.  $176/1000$ :  
 $V_2 + m_2 \cdot V_1 = 5,68$  руб.

б) В первом случае станция (02) с всех затрат труппа бо 2 дня и старая 0,15 часть всех затрат труппы.  
 в) В/М максимизирует эксплуатацию, т.к. забывает о кат бо затративающего труппа или о кат бо максимальной работы.

N28.

Дано:  
 $C = 4000$   
 $V = 1000$   
 $m = 1000$   
 $C = 1500$   
 $V = 750$   
 $m = 750$

Решение:

1)  $4000 + 1000 = 1000 = 6000$   
 2)  $1500 + 750 + 750 = 3000$   
 3000      3000      3000

Объемы продаж?

$T_1 - T_2 = 6000 - 3000 = 3000$   
 1)  $I(V+m) = IIc$   
 2)  $I(c+V+m) = Ic = IIc$   
 3)  $II(c+V+m) = I(V+m) \cdot II(V+m)$

а) т.к.  $1000 + 400$  - нефинанс и год работ кан  $1000 + 100$  - н.г. нефин кан  $500$  - часть профитов.  $C = m$   
 б)  $5000$  с оплатой  $5000$  кан  $10$  и  $500$  кан  $6$  так профиты  $5000$  т.к.  $500 \rightarrow 60$  и  $10 \rightarrow 70$ , канальными работами  $150$

N31.

Решение:

Дано:  
 $K_{кан} = 700$   
 $K_{опл} = 300$   
 $C = 9$   
 $m = 200\%$

$700 + 300 = 1000$  - кан - аванс кан-н  
 9 - оплата профитов  $V = \frac{1000}{10} = 100$   
 $m = 200\%$   
 $m = m' \cdot V = \frac{200 \cdot 100000}{100} = 200000$

$T = C + V + m$  (безопл. опрн товара)  
 $T_{кан} V = 100$   $\Rightarrow$  в опрн. кан не профитует  $200$  руб. (300 руб)  
 $\Rightarrow C$  состоит из  $K_{кан} = 700$  и  $K_{опл} = 300$   
 $\Rightarrow T = K_{кан} + K_{опл} + V + m$   
 $\frac{m}{C} = 100\%$  (- эффект норма профитов)

$700000 \cdot 5x$   
 $5 \cdot 10000 + 700000 \cdot 5x + 200000 + 100000 + 200000$

$x$  - числ - фран с цен кан/опрн попл аллора  
 $A = \frac{K_{кан} + 100}{K_{опл}} = \frac{50000 + 100}{700000} = 7,14\%$   
 Ответ: 7,14% профитов.

N32.

Дано:  
 $t = 30 \rightarrow 100$  руб  
 $50$  руб  $\rightarrow 200$  руб  
 $100 = C$   
 $100 = V + m$   
 Генерал - норм проф.

Решение:

1)  $p$  грн =  $8r$  то  $t$  нефин - 4 руб  
 $m = \frac{2}{1} = 200\%$   
 $t$  профит = 4 руб  
 $p$  руб, без ген =  $8r$   $m' = \frac{1}{1} = 100\%$

N33.

$10r = 100$  руб  
 оп кан =  $100$  руб =  $10p$   
 нефин кан =  $100$  руб =  $10p$   
 Уплот =  $10r$   
 Проф кан =  $0,5r$

а)  $18 \cdot 100000 = 1800000$   
 $(1400 - 100) \cdot 10 = 3000000$  (опрн + макс. тарифа)  
 $1800000 + 3000000 = 4800000$

Пусть  $x$  - цен кан, тогда его  $10p$  числ =  $\frac{x}{10r}$   
 Величина опер кан за  $1r = \frac{x}{10} + 4800000$   
 Кан бо опр. без кан за  $1r = 0,5$   
 Величина цен и опер кан в канале  
 тогда =  $x + 4800000 \cdot x^2$   
 $0,5 \cdot (x + 10) + 4800000 = 4800000$   
 $(x + 4800000) \cdot 0,5 = 0,1x + 4800000$   
 $0,5x + 2400000 = 0,1x + 4800000$   
 $0,4x = 4400000$   
 $x = 11000$  руб.

N34.

Дано:  
 $100 + Q^2$  (цен опрн затрат)  $TC = 100 + Q^2$   $P = 60$  руб  
 $MR = MC$   $TR = Q \cdot P = Q \cdot 60 = 60Q$   
 а)  $MR = 60$  грн  $MR = P$   $MR = 60$   
 $Q = ?$   $Q = ?$   $TR = MR = MC$ , то  $2Q = 60 \rightarrow Q = 30$   
 $TC = 100 + Q^2 = 100 + 30^2 = 100 + 900 = 1000$   
 Прибыль =  $TR - TC = 1800 - 1000 = 800$

N36

Дано:  $P_0$  руб.  $m = \frac{P_1}{P_0} \cdot 100\% = 106\%$   
I период:  $3\%$   
II период:  $5\%$

N38

Дано:  
I  $4800 + 2400 + 2400 = 9600$   
II  $4800 + 2400 + 2400 = 9600$   
I  $(c+v+m) = I_c + II_c$  ( $9600 = 9600$ )  
II  $(c+v+m) = I(v+m) + II(v+m)$  ( $9600 = 9600$ )

Всего произведено продукции

N39

Дано:  
Каб (с+в) = 7000000  
C = 4900000  
V = 2100000  
m = 50%  
 $P = \frac{m}{c+v} \cdot 100\%$   
 $m = \frac{m}{v} \cdot 100\%$   
 $M = \frac{m \cdot v}{100\%} = \frac{50\% \cdot 2100000}{100\%} = 1050000$   
 $P = \frac{1050000}{7000000} \cdot 100\% = 15\%$

N40 Товарные капиталы 28 Начальные - 150

N41

Дано:  
Прямой капитал - 800 руб. год  
Прямой капитал - 28 руб. год  
Товарный капитал - 170 руб. год  
Чистый продукт - 24 руб. год  
Решение:  
1)  $P'_{кр} = \frac{m}{PK} \cdot \frac{TK}{PK} \cdot 100\% = \frac{228}{150} = 22,35\%$   
 $22,35\% \cdot \frac{800}{100\%} = 179$  руб. год - Прям  
 $22,35\% \cdot \frac{170}{100\%} = 38$  руб. год - Товар

Прям и товар прибыли - ?  
Чистый продукт - ?  
2) Товарный продукт = годовой продукт + чистый продукт  
Решение:  $m$  - чистый продукт  
 $PK \cdot TK \cdot 100\% = \frac{228 \cdot 21}{950} \cdot 100 \cdot 100\% = 20\%$

Прям - прямой капитал  $20\% \cdot 800/100\% = 170$  руб. год  
Прям товар капитал  $20\% \cdot 170/100\% = 34$  руб. год  
Прям  $P = 170$  руб. год Товар  $P = 34$  руб. год

N42

Решение:  $T_1 + T_2 = 3000$   
I  $4000c + 1000v + 1000m = 6000$   $3000 + 6000 = 9000$   
II  $3000c + 500v + 500m = 3000$   
Товарный продукт  $T_1 + T_2$   
I  $(v+m) > II_c = 2000 > 1500$   $2000 > 1500$  на 500 (разница)  $\rightarrow$

$\Rightarrow$  на 500 руб. товар I  $(v+m) = II_c$

500 руб. на 1000 руб.  
 $4000c + 1000v = 44$  (оплата стоимости капитала)  $\Rightarrow 500$   
на 5 руб.  $c = 400v = 100$  (I)  
Находим чистый продукт I и товар:  
Продукт I  $c =$  продукт II чистый продукт II  $c = 100 = IV$   
II (чистый продукт)  $c+v = 1500c + 750c = 21 \Rightarrow 21$  руб. год  
 $2(100 - IV) \cdot A = 1(50) \Rightarrow IV = 50$   
 $c+v = 100 + 50 = 150 = II_m$  то наименьшая часть продукта от III

N43

Дано:  
Абсолютный капитал = 200 руб. год  
Оплата труда = 100 руб. год  
Товарный капитал = 100 руб. год  
Чистый продукт = 20 руб. год  
Товарный продукт = 30 руб. год  
Решение:  
 $T = c_1 + v_1 = 200$   
 $c_2 + v_2 = 200$   
 $c_3 + v_3 = 200$   
 $m = 100\%$ , то  $P = \frac{m}{c+v} \cdot 100\%$   
I  $c/v = 1/3, c=40, v=180$   
II  $c/v = 2/3, c=40, v=160$   
III  $c/v = 3/7, c=60, v=140$   
 $m = m' \cdot v/100\%$   
m I -  $100\% \cdot 180/100\% = 180$   
m II - 160  
m III - 140

$P' = \frac{m}{c+v} \cdot 100\%$

$P I = 180 \cdot 100\% / 200 = 90\%$   
 $P II = 160 \cdot 100\% / 200 = 80\%$   
 $P III = 140 \cdot 100\% / 200 = 70\%$

N45

Дано:  
Затраты на покупку 1 кг зерна - 5 руб.  
1 кг сахара - 10 руб.  
100 руб. на покупку - 20 руб.  
Чистый продукт, если капитал 1:1,5:6  
а? б?  
Решение:  
1)  $5 \cdot 2 = 10$   
2)  $10 \cdot 2 = 20$   
3)  $20 \cdot 2 = 40$   
1:2:4  
Отношение по 0,5

Сущность закона стоимости заключается в том, что все товары обмениваются по стоимости на основе затрат общественно необходимого труда. Это не только закон товарного обращения, но и закон производства. Механизм действия закона стоимости основан на различии между индивидуальной и общественной стоимостью товара. Цена товаров является их стоимостью и