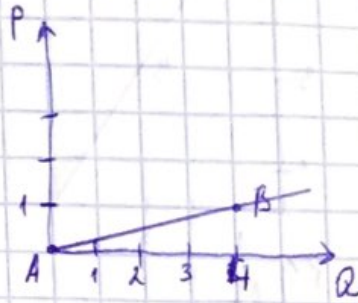


Задачи для самостоятельной работы.

№1. а) $k = 0,25 = \frac{1}{4}$

$A(0;0); B(4;1)$

$k = \frac{1-0}{4-0} = \frac{1}{4}$ км/ч.



б) $k = 1 = \frac{1}{1}$

$A(0;0); B(1;1)$

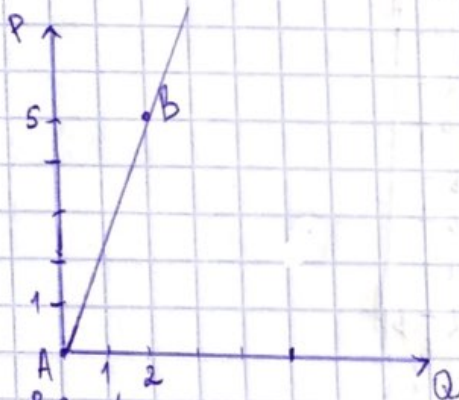
$k = \frac{1-0}{1-0} = \frac{1}{1}$ км/ч.



в) $k = 2,5 = \frac{5}{2}$

$A(0;0); B(2;5)$

$k = \frac{5-0}{2-0} = \frac{5}{2}$ км/ч.



г) $k = 22,5 = \frac{45}{2}$

$A(0;0); B(2;45)$

$k = \frac{45-0}{2-0} = \frac{45}{2}$ км/ч.

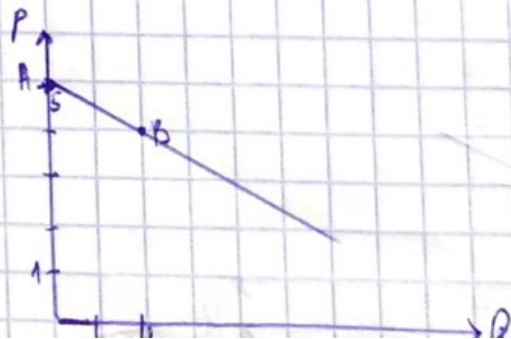


№2.

а) $k = -0,5 = -\frac{1}{2}$

$A(0;5); B(2;4)$

$k = \frac{4-5}{2-0} = -\frac{1}{2}$ км/ч.



б) $k = -1,5 = \frac{3}{2}$

$A(1; 0), B(5; 3)$

$k = \frac{3-0}{5-1} = \frac{3}{4}$

б) $k_1 = -4 = \frac{-4}{1}$

$A(1; 6), B(2; 2)$

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

2) $k = -1,2 = \frac{-1,2}{1}$

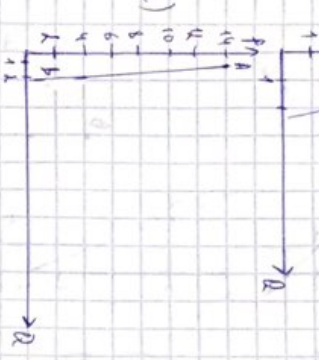
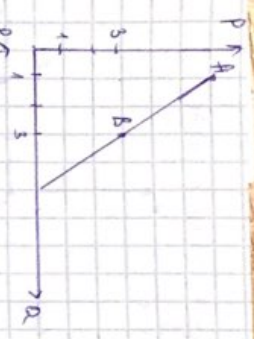
$A(1; 14), B(2; 2)$

$k = \frac{2-14}{2-1} = \frac{-12}{1}$

№3.

Дход: 0; 5000; 10000; 15000; 10000

Зарплата: -500; 0; 500; 1000; 1500



$A(0; -500), B(5000; 0)$

Урбулунту:

$y = kx + b$

$S = \frac{1}{10} R - 500$

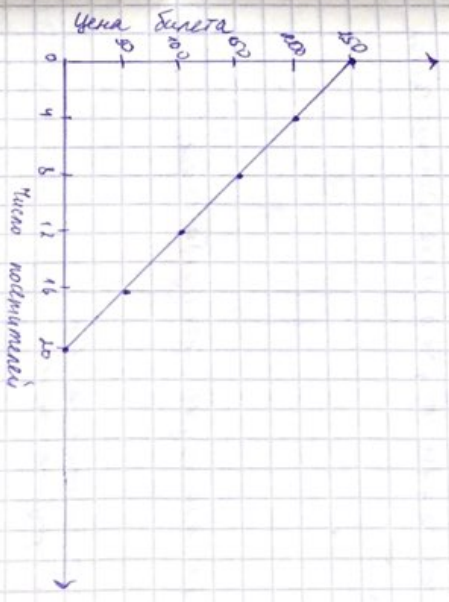
$S = \left(\frac{1}{10} \cdot 12500\right) - 500$

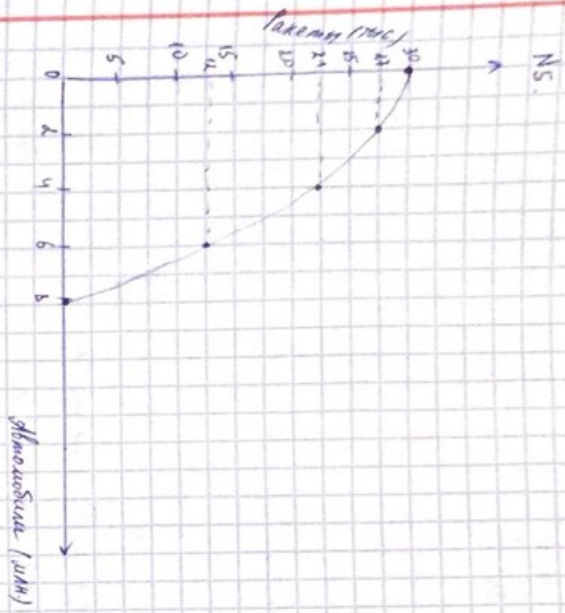
$S = 750$

№4.

Документы 0; 4; 8; 12; 16; 20 тыс. экв.

Цена билета: 350; 280; 210; 140; 50; 0





Цена растет в 2 раза, а количество в 2 раза, следовательно, спрос эластичен.

Углубил: $21 - 16 = 5$

NE

Дано:

50 единиц произведено на 10 мес. год, срок службы 10 лет.

Итого:

Угол - углубил на 20% и на 10% - на 10 лет углубил срок на 10 лет

$$\frac{50 \cdot 10000}{10 \cdot 1} - \frac{50 \cdot 10000}{10 \cdot 1} \cdot 100\% = 50\%$$

Цена роста: $\frac{50 \cdot 10000}{10} \cdot 2 \cdot 50\% = 50000 \text{ руб.}$

№ 7.

Qd = 2500 - 100P

Qs = 1000 + 100P

В точке равновесия Qd = Qs

300P = 1500

P = 5

QE = 1000 + 500 = 1500

Qd = 2500 - 1000 = 1500

Qs = 1000 + 500 = 1500

⇒ Цена равна 5 руб. и количество 1500 шт.

№ 8.

Qd = 1000 - 40P

Qs = 300 + 30P

а) Qd = Qs

1000 - 40P = 300 + 30P

70P = 700

QE = 1000 - 400 = 600

Qd = 1000 - 400 = 600

Qs = 300 + 300 = 600

⇒ Цена равна 5 руб. и количество 600 шт.

№	Цена за ед. фактор, ден. е.	Кол-во факторов	Цена за ед. произв-ва, ден. е.
1	6	10	4
2	8	4	8
3	4	4	8
4	4	4	10
5	4	4	4

Решение:

- $60 + 3x + 16 + 3x = 140$ - не е приемливо.
- $24 + 6y + 3x + 16 = 136$ - не е приемливо.
- $36 + 3x + 40 + 16 = 124$ - не е приемливо.
- допуск $6/x = 3$
- $30 + 3x + 16 + 3x = 110$ - не е приемливо.
- $12 + 6y + 3x + 16 = 124$ - не е приемливо.
- $18 + 3x + 40 + 16 = 106$ - не е приемливо.

№10

Дано: 1 единица - 3 работни дни

спрега - 4 сматра, 300 работни дни

$$3/x = 500$$

За време с сматра - 15 ед.
 Цена ед произв-ва = 15 ден.
 В. издана е до об. цена

Решение:

- $12 \cdot 900 = 10800$ работни дни
- $4 \cdot 300 = 1200$ работни дни
- $V = 4 \cdot 15 \cdot 15 = 900$
- Доход $900 \cdot 20 = 18000$
- добрини $18000 - 12000 = 6000$

№11

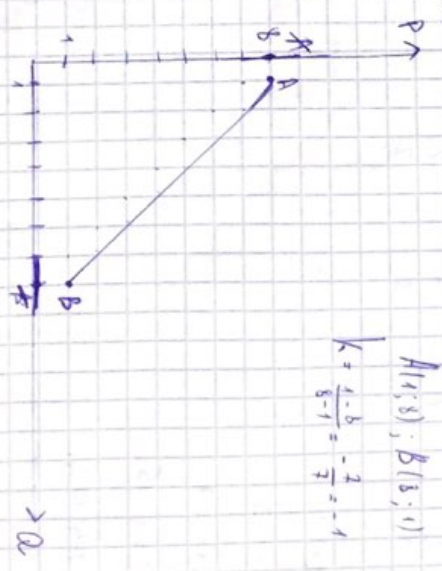
Цена (P), руб. за ед.

Кол-во произведених ед., (Q) ед.

- 8
- 7
- 6
- 5
- 4
- 3
- 2
- 1

A(4; 8); B(8; 1)

$$K = \frac{4 \cdot 8 - 8 \cdot 1}{8 - 1} = \frac{32 - 8}{7} = \frac{24}{7} = -1$$



№18

Дано:

- 1) сметы - 5 рабочих
- 2) рабочих, 5 сметчик
- 3) н - 600

Решение:

1) рабочие с 1000 - издержки

2) Дорог. цена - кон-60

3) Издержки

1) $5 \cdot 600 = 15000$ з/н

2) $5 \cdot 400 = 2000$ сметчик

3) $V = 5 \cdot 15 \cdot 20 = 15000$

4) Дорог $1500 \cdot 20 = 30000$

5) $30000 - 17000 = 13000$

№19.

Ручка 1 Ручка 2 Ручка 3 Ручка 4

Континент 1 1 1 1
 2 1 3 7

Ручка 1: $1 \cdot 2 + 2 = 4$

Ручка 2: $1 \cdot 2 + 1 = 3$

Ручка 3: $5 \cdot 2 + 1 = 7$

Ручка 4: $7 \cdot 2 + 1 = 15$

Выводим ручка 2.

№15.

16% - увеличение

14% - 5 млрд руб.

12% - 10 млрд руб.

Решение:

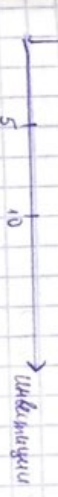
Вариант А

В В С
16 14 12

Увеличение
5 млрд руб.
10 млрд руб.

Зависимость - обратная

длина - инверсия



Уравнение:

$y = kx + b$

$k = \frac{16-14}{5-10} = -\frac{2}{5}$

$b = -\frac{2}{5} \cdot 10 + 16$

Чем меньше ставка, тем более ручка увеличивает инверсию

№16. Обратная зависимость инверсионности от ставки

1) $\frac{300}{30} = 10$ млн.

2) $\frac{110}{10} = 11$ млн.

3) $\frac{600}{12} = 50$ млн.

4) $\frac{45}{5} = 9$ млн.

5) $10 + 11 + 50 + 9 = 80$ млн.

Наконец-то достигните уровня

11/11
 (pupula nprpam - 300g.
 Jangatin 7190-150g)

Pemula:
 1) $APL = \frac{L}{Q}$
 $30 = \frac{L}{15}$
 $L = 450$

2) $Q = 30 \cdot 30 = 900$

3) $MPL = 20; L = 16$

$MPL = \frac{Q_2 - Q_1}{L_2 - L_1}$

$20 = \frac{Q_2 - 450}{16 - 15}$

$Q_2 = 20 + 450 = 470$

11/6.

I - 900C + 100V; II - 800C + 200V; III - 300L + 300V; IV - 600C + 400V

Dmpreca	kak.	m'	m.	T (v+m)	P'	P	U _{II}	(U _{II} -T)
1	900C + 100V	100	100	1100	85%	850	1850	150
2	800C + 200V	100	200	1200	85%	850	1850	50
3	300C + 300V	100	300	1300	85%	850	1850	Heim
4	600C + 400V	100	400	1400	85%	850	1850	Heim

$m' = 100\%$
 $\frac{m_1 + m_2 + m_3 + m_4}{4000} = \frac{100 + 200 + 300 + 400}{4000} \cdot 100\% = 85\%$

$P' = \frac{P}{k_1 + k_2 + k_3 + k_4}$
 $P = \frac{P' \cdot k_{ak}}{100\%}$

U_{II} = usgpram² q. nprpam

11/9

$\frac{C}{V} = \frac{3}{1}$

$m' = 100\%$

1) 800000 pps b nprpam 2000, 15% m nprpabasa

$\frac{1800000}{4} = 450000 - V$

2) 200000 · 0,75 = 150000

3) 800000 + 150000 = 950000 - 200g

4) $\frac{950000 \cdot 0,75}{4} = 178125 - V$

5) 230000 · 0,75 = 178125 - 500g

6) 950000 + 178125 = 1128125 - 600g

N₂₁.

$\frac{1}{k_{kac}} = 4\%$

1000 pps - 1000 pps

500 pps - 500 pps - k_{ak} vsg. Owaruacbe

N₂₁.

$C = 4000$ w_{ppg}

$V = 1000$ nprpam · 1000

$V = 500$ nprpam · 500

Pemula:

$m = \frac{m}{V} \cdot 100\%$ $L = 822008$

$L_{nprpam} = 8 - 4 = 4$

$L_{nprpam} \cdot 100\% = \frac{4}{4} \cdot 100\% = 100\%$

Pemula:

1) $T_1 = 4000 + 1000 + 1000 = 6000$
 $T_2 = 2000 + 500 + 500 = 3000$

2) $T_1 + T_2 = 9000$

3) $I(V+m) = \frac{II}{C}$
 $I(L+V+m) = I(C+II)C$

N12.

100г. золота за 8г.

10 руб.

Виды металлов стоимость 10 руб.

другие металлы в рублях

N13.

100 работников

кад = 150 тыс.

3/ч - 300 работ.

N14.

К = 500 тыс. в

C: V = 8:1

m = 500 руб

через 11 лет
n2 = 16

Р: 100 * 10 * 100 * 10 = 1000 стоимость
всего металла

10 + 10 = 20 стоимость в рубле

капитал: 100 + 10 + 1000 = 3000

стоимость в рубле 3000 / 200 = 15 руб.

1) Зарплата 3/ч 1000 * 300 * 12 = 3600000

2) $\frac{3600 \text{ тыс. в}}{150 \text{ тыс. в}} = 24 \text{ оборота}$

1) $g + 1 = 10 \text{ лет}$

$1 \text{ руб. в } 500 / 10 = 50 \Rightarrow V = 50, C = 50 \cdot 8 = 400$

2) $V_1 = 50, K_2 = 600$

$V_2 = 50, K_1 = 100$

3) $m_1 = m \cdot V = 1000$

$m_2 = m \cdot V = 100 \cdot 300 = 3000$

Скорость оборота в пересреднено в годах на все величины

м.к. V - это рабочая сила, а рост оборотов V означает

участие в использовании.

N16.

Дано: $V_1 + m_1 = 800$

$V_2 + m_2 = 1000$

$V_1 = 200, V_2 = 220$

Решите:

V_1 за 8 часов 20 * 8 = 160 в

V_2 за 8 часов 22 * 8 = 176 в

$m_1 = 800 - 160 = 640$

$m_2 = 1000 - 176 = 824$

Составим: V_1 и $V_1 + m_1$ 160 и 800 (8.5 руб)

V_2 и $V_2 + m_2$ 176 и 824 (х 4,6 руб)

N17.

Дано:

кад = 1 мин. в
через 10 лет 1,5 мин. в

4 мин. в

Решите:

$C + V = 1 \text{ млн. дол.}$ через 10 лет 1,5 мин. (концентрация) $\rightarrow 1,5 + 1,5 = 4 \text{ мин.}$

(централизация) $\rightarrow 4 \text{ мин.} + (250 \text{ тыс. в}) = 5 \text{ мин.}$ (концентрация) \rightarrow

$\rightarrow 5 + 1,5 = 6,5$ (централизация)

N18.

$K_1 = 4000 \text{ шир.}$

$V_1 = 1000$

прибыль = 1000

$C_2 = 7500$

$V_2 = 250$

прибыль 250

N29.

Дано:

Вуз капитал = 1500 руб.

1500 * 150%

1500 м

N30.

Затраты 560 000 руб.

Грунтовые воды - 420 руб/м³

Грунтовые воды - 30 м³/м²

N31.

Грунт - 4 руб/100 руб.

50 руб - 200 руб.

N33.

10 руб/год - 100 руб.

Оборот капитала - 400 руб/год

V = 100 млн.

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

$$p' = \frac{1500 \text{ м}}{1500 \text{ с} + 1500 \text{ в}} \cdot 100\% = 16,7\%$$

Решение:

$$\frac{c}{v} = \frac{480}{80} = \frac{6}{1}$$

$$\frac{\text{Грунт}}{\text{Грунт}} = \frac{8-4}{4} = 1$$

$$\frac{\text{Грунт}}{\text{Грунт}} = \frac{4}{4} \cdot 100\% = 100\%$$

Решение:

$$1) \text{ Оборот } V = 100 \cdot 16 = 1600 \text{ млн.}$$

$$2) (400 - 100) \cdot 10 = 3000 \text{ млн.}$$

X - остаток капитала => каждая рубль года

Ваша фирма обслуживается капиталом за год

$$\frac{x}{10} + 4600$$

Ваша фирма обслуживается капиталом = X + 400

$$0,5 = \left(\frac{x}{10}\right) + 4600x + 400$$

$$(x + 400) \cdot 0,5 = 0,1x + 4600$$

$$0,5x + 200 = 0,1x + 4600$$

$$0,4x = 4400$$

$$x = 11000 \text{ руб.}$$

N35.

Решение:

V + m = 498 - норма амортизации

$$v = 246, m = 252$$

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

N36.

$$\text{Решение: } m' = \frac{\text{Грунт}}{\text{Грунт}} \cdot 100\% = \frac{3}{5} \cdot 100\% = 60\%$$

N37.

Средство не циркулирует и будет составлять 8%

N38.

$$I) 4800 \text{ с} + 2400 \text{ в} + 2400 \text{ м} = 9600$$

$$II) 4800 \text{ с} + 2400 \text{ в} + 1200 \text{ м} = 8400$$

III) разница годовая.

$$1) II (2400 + 2400) - II) 4800 +$$

$$2) I (4800 + 2400 + 2400) - I) 4800 + II) 4800 +$$

$$3) II (4800 + 2200 + 2200) - I (2400 + 2400) + II (2200 + 2200) + => 4000 \text{ руб.}$$

N39.

Результат:
 $P' = \frac{M}{C+V} \cdot 100\%$

Дано:
 $K_{об} = 3000000$
 $C = 1900000$
 $V = 1100000$
 $M = 1500000$

$M = V \cdot m' = 1100000 \cdot 0,5 = 1050000$
 $P' = \frac{M}{C+V} \cdot 100\% = \frac{1050000}{3000000} \cdot 100\% = 35\%$

N40.

Результат:

Дано:
 $C_1 = 4000$
 $V_1 = 1000$
 $M_1 = 1000$
 $C_2 = 4500$
 $V_2 = 950$
 $M_2 = 950$

- 1) $I(V+M) > II C$
 $I(1000+1000) > II 1500$
 $I(2000) > II 1500$
- 2) $I C > II C$
 $4000 > 1500$
- 3) $I(C+V+M) > II C + II C$
 $I(4000+1000+1000) > II 4000 + II 1500$
 $I 6000 > 5500$
- 4) $I(C+V+M) > II(V+M) + II(V+M)$
 $6000 > 3500$
 $6000 > 1800$

$M = 218$
 $TK = 110$

Удельная прибыль = $\frac{M}{TK} = \frac{218}{110} = 1,98$
 $1,98 \cdot 100\% = 198\%$

Удельная прибыль = $\frac{M}{TK} = \frac{218}{110} = 1,98$
 $1,98 \cdot 100\% = 198\%$

N42.

$I C = 4000$
 $V = 1000$
 $M = 1000$

$II C = 2000$
 $V = 500$
 $M = 500$

- 1) $I(V+M) = II C$
 $1000 + 1000 = 2000$
- 2) $I(C+V+M) = II C + II C$
 $6000 = 4000 + 2000$
- 3) $II(C+V+M) = I(V+M) + II(V+M)$
 $3000 = 1000 + 1000 + 500 + 500$

N43.

Дано:
 $K_{об} = 200$

Комплекс: $10C + 90V$
 $2 - 20C + 80V$
 $3 - 30C + 70V$

$C_1 + V_1 = 200$
 $C_2 + V_2 = 200$
 $C_3 + V_3 = 200$

$\frac{C}{V} = \frac{2}{3} = \frac{1}{1,5} \Rightarrow C = 40, V = 160$

$M_1 = m'V = 180$

$M_2 = 160$

$M_3 = 140$

$P'_1 = \frac{M}{C+V} \cdot 100\% = \frac{180}{200} \cdot 100\% = 90\%$

$P'_2 = \frac{160}{200} \cdot 100\% = 80\%$

$P'_3 = \frac{140}{200} \cdot 100\% = 70\%$

№44.

$$K_{об} = 10 \text{ млн.}$$

$$\Rightarrow 30 \text{ млн.}$$

$$\frac{C}{V} = \frac{4}{1} \Rightarrow \frac{9}{1}$$

$$\text{До: } C:V = 4:1$$

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

$$C:V = 8C + 2V \Rightarrow C = 80\%, V = 20\%$$

$$\text{После } C:V = 9:1$$

$$\frac{30}{10} = 3 \text{ млн.}$$

$$C:V = 27C + 3V \Rightarrow C = 90\%; V = 10\%$$

Накопление капитала привело к сокращению спроса на рабочую силу. Это вызвано тем, что техника вытесняет людей.

№45.

$$1 \text{ ч. сахара} = 10 \text{ долл.}$$

$$1 \text{ г. сахара} = 10\%$$

$$100 \text{ г.} = 20\%$$

$$1: 1,5 = 5$$

$$1 \text{ час} = 2 \text{ долл.}$$

$$1) 5 \cdot 2 = 10$$

$$2) 10 \cdot 2 = 20$$

$$3) 20 \cdot 2 = 40$$

$$1: 2: 4$$

Отклонение на 0,5

Сущность закона стоимости заключается в том, что все товары обмениваются по стоимости на основе затрат общественно необходимого труда.