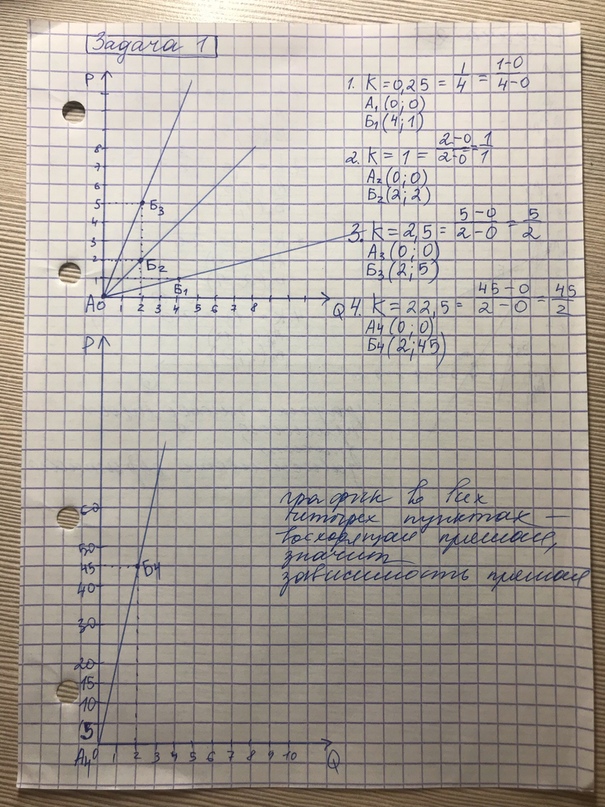
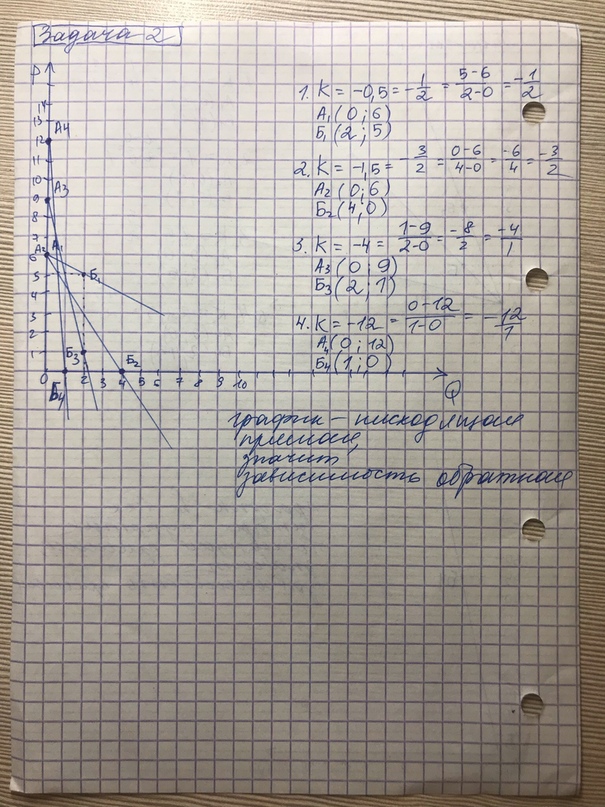
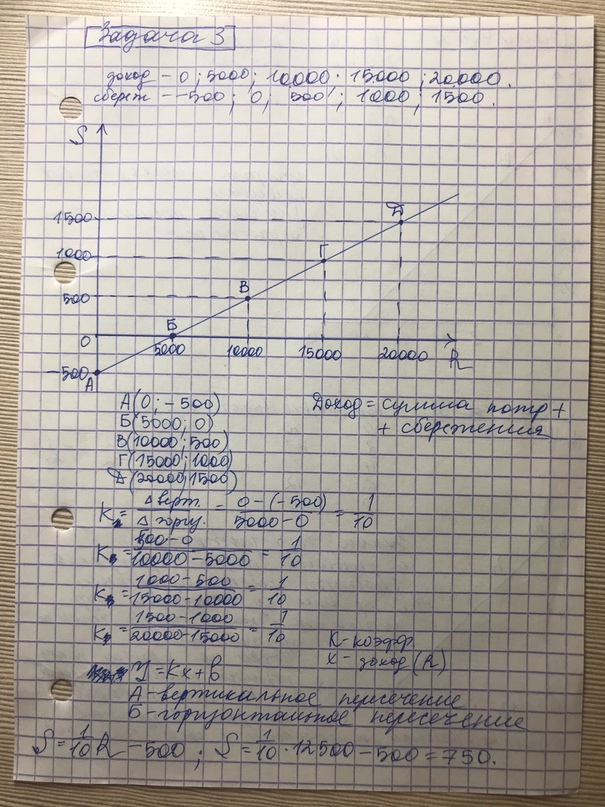
**Задача 1**

****

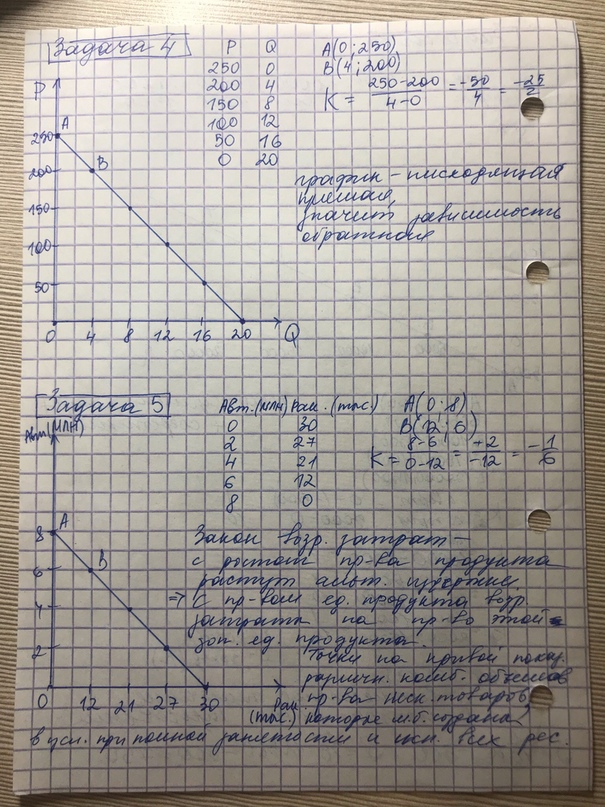
**Задача 2**

****

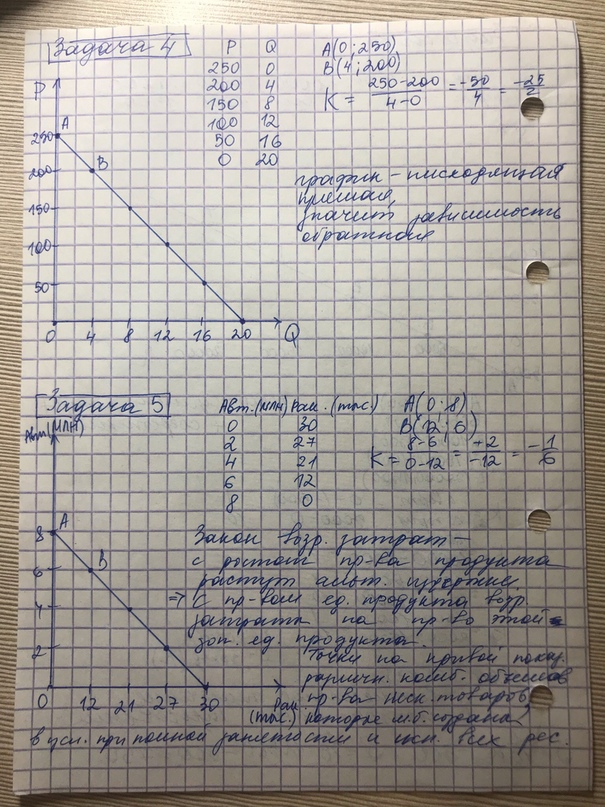
**Задача 3**

****

**Задача 4**

****

**Задача 5**

****

**Задача 6**

***Дано:***

50 ст – 20 тыс каждый

10 лет – срок службы

Через 8 лет – морально устарели

Производство увеличилось в 2 раза

***Решение:***

1. Износ = издержки старого станка — издержки на новом станке \* 100%

издержки производства на старом станке

ММ = KV — PO \* 100%

Pn

MM = 50\*20000/10\*2 — 50\*20000/10\*2/2 \* 100% = 50%

50\*20000/10

2) Сумма потерь от морального износа:

50\*20000/10\*2\*50%/100% = 50000.

Ответ: 50000.

**Задача 7**

***Дано:***

Qd = 2500 - 200P

Qs = 1000 + 100P

***Найти:***

1. Параметры равновесия на рынке данного товара
2. Государство установило на данный товар фиксированную цену в 3 у.е. Охарактеризуйте последствия такого решения

***Решение:***

1. Qd=Qs

2500-200P = 1000+100P

300P = 1500

Pe = 5

Подставим равновесную цену (Pe) в любое из данных уравнений:

Qe = 2500 – 200\*5 = 1500

Значит, равновесная цена (Pe) равен 5 и равновесный объем (Qe) равен 1500.

1. Государство установило на данный товар фиксированную цену в 3 у.е.

Т.е. Рфикс=3

Подставим значение в оба уравнения:

Qd = 2500 – 200\*3 = 1900

Qs = 1000 + 100\*3 = 1300

Следовательно, Qd>Qs.

Это значит, что происходит дефицит товара на 600 ед.

***Ответ:*** а) Ре=5; Qe=1500;

б) дефицит товара – 600 ед.

**Задача 8**

***Дано:***

Qd = 1000 - 40P

Qs = 300 + 30P

***Найти:***

1. Параметры равновесия на рынке данного товара
2. Государство установило на данный товар фиксированную цену в 8 у.е. Охарактеризуйте последствия такого решения

***Решение:***

1. Qd=Qs

1000-40P = 300+30P

70P = 700

Pe = 10

Подставим равновесную цену (Pe) в любое из данных уравнений:

Qe = 1000-40\*10 = 600

Значит, равновесная цена (Pe) равен 10 и равновесный объем (Qe) равен 600.

1. Государство установило на данный товар фиксированную цену в 3 у.е.

Т.е. Рфикс = 8

Подставим значение в оба уравнения:

Qd = 1000 – 40\*8 = 680

Qs = 300 + 30\*8 = 540

Следовательно, Qd>Qs.

Это значит, что происходит дефицит товара на 140 ед.

***Ответ:*** а) Ре=10; Qe=600;

б) дефицит товара – 140 ед.

**Задача 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фактор производства** | **Цена за единицу фактора, ден. ед.** | **Технология 1** | **Технология 2** | **Технология 3** |
| **Труд** | 6 | 10 | 4 | 6 |
| **Земля** | 8 | 4 | 8 | 4 |
| **Капитал** | 4 | 4 | 8 | 10 |
| **Предпринимательская способность** | 4 | 8 | 4 | 4 |

I.

1. 6\*10+8\*4+4\*4+4\*8=60+32+16+32=140 – технология 1
2. 6\*4+8\*8+4\*8+4\*4=24+64+32+16=136 – технология 2
3. 6\*6+8\*4+4\*10+4\*4=36+32+40+16=124 – технология 3

В условии сказано, что экономика считается эффективной, если она производит продукта на 80 денежных ед.

В нашей задаче: 140>80; 136>80 и 124>80,  
Следовательно, при данных ценах на ресурсы экономика не выберет ни одну из предложенных технологий.

II. Если цена на труд упадет в 2 раза, т.е. станет 6/2=3, то

1. 3\*10+8\*4+4\*4+4\*8=30+32+16+32=110– технология 1
2. 3\*4+8\*8+4\*8+4\*4=12+64+32+16=124 – технология 2
3. 3\*6+8\*4+4\*10+4\*4=18+32+40+16=106 – технология 3

110>80; 124>80 и 106>80,

Следовательно, экономика так же не выберет ни одну из предложенных технологий.

**Задача 10**

***Решение:***

1. 20\*15 = 300 ед. продукции 1 станок за месяц
2. 300\*15 = 4500 ед. – выручка
3. Затраты производства данного объема:

300+3\*900 = 3000 у.е.

1. Для 4-х станков:

Q = 300\*4 = 1200 – за месяц с 4-х станков

TR = 4500\*4 = 18000 – выручка с 4-х станков

TC = 3000\*4 = 12000 у.е. – затраты с 4-х станков

Р = TR – TC = 18000-12000 = 6000 у.е.

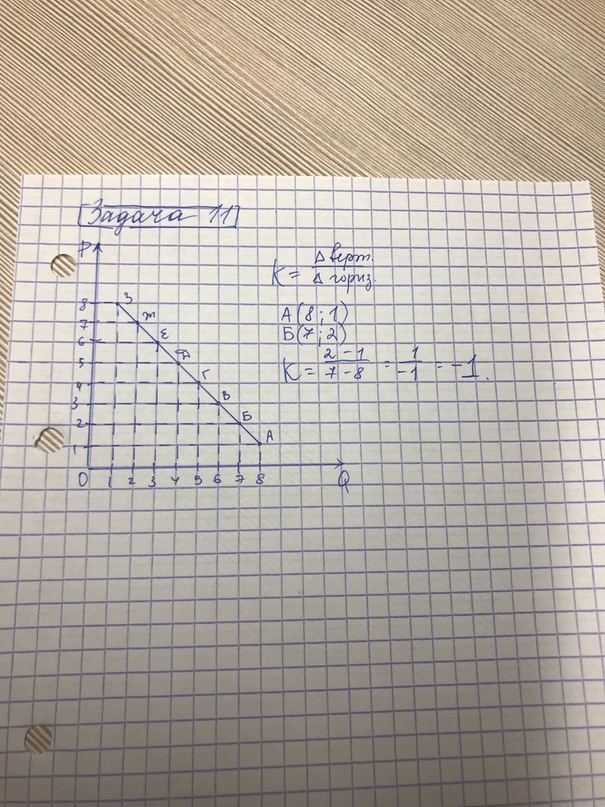
***Ответ:*** Q = 1200 и Р = 6000.

**Задача 11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Цена (Р), руб. за единицу** | **Количество потребляемых благ, (Q) единиц** | **Варианты** |
| 1 | 8 | А |
| 2 | 7 | Б |
| 3 | 6 | В |
| 4 | 5 | Г |
| 5 | 4 | Д |
| 6 | 3 | Е |
| 7 | 2 | Ж |
| 8 | 1 | З |

Коэффициент = изменение по вертикали

изменение по горизонтали



**Задача 12**

Фирма, производящая конфеты, выбирает одну из трех производственных технологий, каждая из которых отличается различным сочетанием используемых ресурсов (труда L и капитала K). Данные о применяемых технологиях приведены в таблице:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объем производства, ед. | Технологии | | | | | |
| А | | Б | | В | |
| L | K | L | K | L | K |
| 1 | 9 | 2 | 6 | 4 | 4 | 6 |
| 2 | 19 | 3 | 10 | 8 | 8 | 10 |
| 3 | 29 | 4 | 14 | 12 | 12 | 14 |
| 4 | 41 | 5 | 18 | 16 | 16 | 19 |
| 5 | 59 | 6 | 24 | 22 | 20 | 25 |
| 6 | 85 | 7 | 33 | 29 | 24 | 32 |
| 7 | 120 | 8 | 45 | 38 | 29 | 40 |

Предположим, что цена единицы труда составляет 200 руб., а цена единицы капитала – 400 руб. Определите общие издержки при каждом уровне выпуска продукции.

***Решение:***

Технология А:

1. 9\*200+2\*400 = 2600
2. 19\*200+3\*400 = 5000
3. 29\*200+4\*400 = 7400
4. 41\*200+5\*400 = 10200
5. 59\*200+6\*400 = 14200
6. 85\*200+7\*400 = 19800
7. 120\*200+8\*400 = 27200

Технология Б:

1. 6\*200+4\*400 = 2800
2. 10\*200+8\*400 = 5200
3. 14\*200+12\*400 = 7600
4. 18\*200+16\*400 = 10000
5. 24\*200+22\*400 = 13600
6. 33\*200+29\*400 = 18200
7. 45\*200+38\*400 = 24200

Технология В:

1. 4\*200+6\*400 = 3200
2. 8\*200+10\*400 = 5600
3. 12\*200+14\*400 = 8000
4. 16\*200+19\*400 = 10800
5. 20\*200+25\*400 = 14000
6. 24\*200+32\*400 = 17600
7. 29\*200+40\*400=21800

**Задача 13**

***Решение:***

1) предприятие арендовало 3 станка

3шт \* 400р=1 200р - аренда станков

2) предприятие наняло 25 рабочих

25раб\*600p= 15000 – з/п раб

3) 1200 + 15000=16200р - убытки

4) 15 \* 3=45 ед. продукции за 1 день

5) 45 \* 20=900 ед. продукции за 20 дней

6) 900ед \* 20p/ед= 18000р - доход

7) 18000р – 16200=1800p – прибыль

***Ответ:*** а) прибыль=1800р

б)убытки=16200р

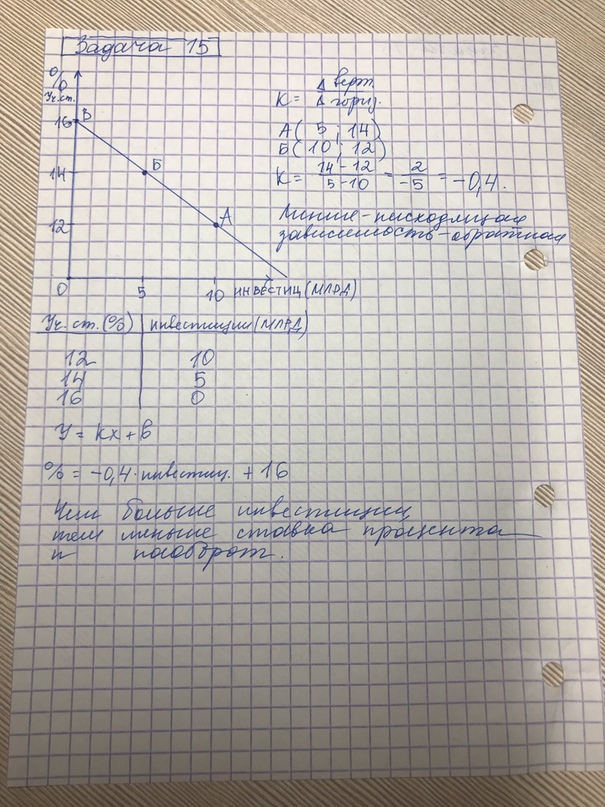
**Задача 14**

***Решение:***

Выиграет фирма 1. Т.к. победу одержит та фирма, которая потратит меньше всего денег на труд и капитал, но при этом объем произведенной продукции будет больше, чем у остальных (или равен).

***Ответ:*** 1 фирма.

**Задача 15**

****

**Задача 16**

***Решение:***

1. А01=300 000/30=10 000
2. А02=110 000/10=11 000
3. А03=600 000/12=50 000
4. А04=45 000/5=9 000

А0=10 000+11 000+50 000+9000=80 000

***Ответ*** 80 000 дол.

**Задача 17**

***Решение:***

1. Q=APL\*L;

Q=30\*15=450

1. 30\*30=900(Больше в 2 раза, чем Q при L=15)
2. 16\*20=320ед-Q

***Ответ:*** 450; 900; 320.

**Задача 18**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| отрасли | m’ | m | T | Сред. P’ | Сред. p | ЦП | Отклонение от стоимости |
| 900c+100v | 100% | 100 | 1100 | 25% | 250 | 1250 | 150 |
| 800c+200v | 100% | 200 | 1200 | 25% | 250 | 1250 | 50 |
| 700c+300v | 100% | 300 | 1300 | 25% | 250 | 1250 | -50 |
| 600c+400v | 100% | 400 | 1400 | 25% | 250 | 1250 | -150 |

Сред. P’=

Сред.p=

ЦП = издержки+средняя прибыль

ЦП=250+1000=1250

Отклонение=ЦП-стоимость

**Задача 19**

C:V=3:1

V=200 000,

C=600 000

m==

200 000 50 000 (25%)

150 000 (75%)

2 год. 800 000+150 000=950 000 (новый C+V)

C:V=3:1

C=712 500,

V=237 500

m=v=237 500 178 125(75%)

59 375(25%)

3 год. 950 000+178 125=1 128 125

**Задача 20**

tнеоб=4ч=100 руб.

100 ед. тов=1000 руб:

C=500;

V+m=500

V=100; m=400

m’=

**Задача 21**

***Дано:***

I С1=4000

V1=1000

m1=1000

II С2=2000

V2=500

m2=500

1. T1=4000+1000+1000=6000
2. T2=2000+500+500=3000
3. T1+T2=9000
4. I (V+m)=IIC
5. I (C+V+m)=IIC+IС
6. II (C+V+m)=I (V+m)+II (V+m)

**Задача 22**

***Решение:***

До повышения производительности

1. 100\*10+100\*10=2000 (руб.) - стоимость всей продукции

10+10=20 (руб.) - стоимость 1ед продукции

После повышения производительности

1. 100\*2=200 (ед.) – будет произведено рабочим после увеличения производительности
2. 200\*10+1000=3000 (руб.) – стоимость всей партии (200 шт.)
3. 3000:200=15 (руб.) – стоимость 1 единицы продукции

***Ответ:*** до повышения: 20 руб., после повышения 15 руб.

**Задача 23**

1. 1000\*300\*12= 3600000 – годовая з/п 1000 рабочих
2. 3600000: 150000= 24 (оборота) – сделает переменный капитал
3. Авансированный переменный капитал равен 150000, а переменный капитал равен 3600000 (в 24 раза больше за счет оборотов капитала)

**Задача 24**

1. С+V=9+1=10 частей;

V=50000;

C=450000

1. 50000\*12=600000 (V) – на первом предприятии;

50000\*16=800000 (V) – на втором

m`=300%

1. m1\600000\*100% =300%;

m1 = 1800000 – на первом предприятии;

1. m2\800000\*100%=300%;   
   m2 = 2400000 – на втором.

**Задача 25**

V=120000;

C=480000

m=m'\*V\100%

1 год: m=120000;

50% от 120000 – 60000.

2 год: 60000+600000=660000 (новый C+V);

m=132000;

50% от 132000 – 66000.

3 год: 660000+66000= 726000 (новый C+V);

m=145200.

**Задача 26**

1. V1= 8\*20= 160($) – старая заработная плата;

V2= 8\*22= 176 ($) – новая заработная плата

1. m1=800-160=640 ;

m2=1000-176=824

1. V1\ (V1+m1)=160\800=1\5 = 0,2;

V2\ (V2+m2) =176\1000 = 0,176.

В первом случае выплачено 0,2 от всех затрат, во втором – 0,176.

**Задача 27**

1. 1 млн $+ 0,5 млн $ = 1,5 млн $- концентрация
2. 1,5 млн $+ 2,5 млн $ = 4 млн $- централизация
3. 4 млн $ + 250 тыс $\*4 = 5 млн $- концентрация
4. 5млн $+1,5 млн $ = 6,5 млн $ -централизация

**Задача 28**

***Дано:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **1 подразделение** | **2 подразделение** |
| **Постоянный капитал** | 4000 (млрд $) | 1500 (млрд $) |
| **Переменный капитал** | 1000 (млрд $) | 750 (млрд $) |
| **Прибыль** | 1000 (млрд $) | 750 (млрд $) |

***Решение:***

I 4000c+1000v+1000m=6000

9000

II 1500c+750v + 750m = 3000

1. 1000(I)+1000(I)>1500(II)-500
2. 4000(I)+1000(I)+1000(I)>4000(I)+1500(II)
3. 1500(II)+750(II)+750(II)<1000(I)+1000(I)+750(II)+750(II)

Накопления=2000-1500=500

***Ответ:*** 500.

**Задача 29**

***Решение:***

P`=m/(C+V)\*100%

P`=250/(1250+250)\*100%=166%

***Ответ:*** P`=166%.

**Задача 30**

***Решение:***

Органическое строение капитала=c/v

C/V=480:80=6:1

Ответ: 6:1

**Задача 31**

***Решение:***

C+V=9+1=10 частей, так как весь капитал 700+300 = 1000, то 1 часть = 1000:10 = 100.000$ (V)

V=100.000$

C=900.000$

m=2V=2\*100=200.000$

Предположим, что амортизация = X

X+300+200/5=510

X=510-300-40

X=170.000$

При этом, срок службы капитала = 700/170 = 5 лет

**Задача 32**

tнеоб. = 4ч – 100р

50 ед. – 200

С 100 V+m (100)

100 0

m/V\*100%=0 степень эксплуатации равна 0, т.к. V+m=100; V=100; m=0.

**Задача 33**

Различие между основным и постоянным капиталом:

* Постоянный капитал – это все средства производства, т.е. средства труда (основной капитал) и предмет труда
* Основной капитал служит несколько лет и изнашивается постепенно. Стоимость годового износа – это амортизация.
* Амортизация включает в себя издержки производства (себестоимость).

***Решение:***

1. Найдем оборот переменного капитала (V) за год: 100.000$\*16=1.600.000$
2. Найдем оборот капитала, затраченного на покупку сырья, материалов, топлива: (400-100)\*10=3.000.000$
3. Найдем весь оборот оборотного капитала за год 1.600.000$+3.000.000$=4.600.000$
4. X-основной капитал – годовой износ: Х/10 лет
5. Величина всего обернувшегося за год капитала Х/10+4.600.000$
6. Найдем Х, если известно, что количество оборотов за год 0,5:

0,5=(Х/10 + 4.600.000)/(Х+400)

Где Х+400 – основной и оборотный капитал в начале года, значит капитал авансированный

(Х+46.000.000)/(Х+400)=5

Х+46.000.000=5Х+2.000.000

-4Х=-44.000.000

Х=11.000.000 (сумма основного капитала)

***Ответ:*** 11.000.000$

**Задача 34**

***Решение:***

МС=2Q;

MR=MC;

TR=Q\*P=60Q;

MR=60, так как MR=MC, то 2Q=60 отсюда следует

а) Q=60/2=30

TR=60Q=60\*30=1800

TC=100+Q2=100+900=1000

б) ПРИБЫЛЬ=TR-TC=1800-1000=800

***Ответ:*** а) 30ед; б) 800ед.

**Задача 35**

***Решение:***

m/=m/v\*100%=252/246\*100%=102,4%- степень эксплуатации

***Ответ:*** 102.4%.

**Задача 36**

***Решение:***

а) Степень эксплуатации рабочей силы = (прибавочный труд/необходимый труд)\*100%=3/5\*100%=60%

б) Относительная величина прибавочной стоимости= 3/8\*100%=37.5%

***Ответ:*** а) 60%; б) 37,5%.

**Задача 37**

***Решение:***

1. Стоимость 1 метра ткани до повышения:

8 ч/1000 м = 0,008 часа

1. Стоимость всей ткани после повышения интенсивности в 2 раза:

8 ч \* 2 раза =16 часов

1. Производство ткани в условиях роста интенсивности труда:

1000м \* 2 раза = 2000 метров

1. Стоимость единицы ткани после повышения в 2 раза:

16 ч / 2000 м = 0,008 часа

***Ответ:*** стоимость все ткани = 16 ч;

Стоимость единицы ткани осталось прежней = 0,008 часа.

**Задача 38**

***Решение:***

1. 1(v+m)=2(c) (4800=4800)

2. 1(c+v+m)=1(c)+2(c) (9600=9600)

3. 2(c+v+m)=1(v+m)+2(v+m) (9600=9600)

Отсюда следует, что простое воспроизводство, так как масштабы производства , величина создаваемого продукта и размер действующего капитала остаются неизменными

В ходе простого производства воссоздаются не только товары, но и капитал, а также капиталистические производственные отношения.

**Задача 39**

***Решение:***

P/=m/v\*100%

M/=m/v\*100%

M=m/\*v/100%=50%\*2100000/100%=1050000

P/=1050000/7000000\*100%=15%

Ответ: 15%

**Задача 40.**

***Решение:***

I 4000c+1000v+1000m=6000

9000

II 1500c+750v+750m=3000

1) 1000(I)+1000(I)> 1500(I)-500

2) 4000(I) +1000(I)+1000(I)>4000(I)+1500(II)

3) 1500(II)+750(II)+750(II)<1000(I)+1000(I)+750(II)+750(II)

Накопления=2000-1500=500

***Ответ:*** 500

**Задача 41.**

***Решение:***

1. Прибавочная стоимость делится между промышленным и торговым капиталом по принципу: на равный капитал - равная прибыль.

Как возмещаются чистые издержки обращения?   
Торговые издержки= дополнительные издержки + чистые издержки обращения.

Дополнительные издержки обращения включаются в стоимость товара. Чистые издержки не увеличивают стоимость товара, а возмещаются за счет прибавочной стоимости. Это имеет место, если товар продается по стоимости.

В случае резкого возрастания чистых издержек обращения монополии возвышение цены на свои товары и чистые издержки обращения перекладываются на плечи покупателей и ухудшают их материальное положение. Торговые предприниматели получают Рср на весь капитал, затрачиваемый на покрытие всех издержек обращения. Происходит уравнение норм прибыли в торговле и промышленности, которое предполагает вычет на покрытие чистых издержек обращения, делается не из торговой прибыли, а из совокупной прибавочной стоимости. Лишь после этого распределения между промышленным и торговым предпринимателем, пропорционально авансированным ими капиталом.

Тогда Pср на промышленный капитал=20% от 850 = 170 млрд. долл.

Рср на торговый капитал = 20% от 170=34млрд. долл.

***Ответ:*** промышленная прибыль равна 170 млрд. долл.; торговая прибыль равна 34 млрд. долл. Чистые издержки обращение покрываются из совокупной прибавочной стоимости. В результате средняя норма прибыли несколько снижается.

**Задача 42.**

***Решение:***

Величина совокупного общественного продукта равна 9000

I.4000c+1000v+1000m=6000  
II. 2000c + 500v + 500m=3000

Тип воспроизводства простое, т.к.

2000 > 1500 на 500 (различие) -> на 500 больше, тогда I(v + m) > IIС   
500m из 1000m используем на накопление

В пропорции т.к. (органическое строение капитала) -> 500 на 5

Накопляемая прибавочная стоимость II подразделения:   
Прирост IIС равен приросту IV прирост IIc =100 = IV

C + V - 100 + 50-150-11m это накопляемая часть прибавочной стоимости.

**43 задача**

***Дано:***

m’=100%

p’-?

***Решение:***

1. Отрасль 10с+90v=1/9
2. Отрасль 20c+80v= 2/8
3. Отрасль 30c+70v=3/7

c1+v1=200

c2+v2=200

c3+v3=200

1. Отрасль с1=20 000; v1=180 000=m1
2. Отрасль c2=40 000; v2=160 000=m2
3. Отрасль c3=60 000; v3=140 000=m3

p’1=180 000/200 000 \* 100%= 90%

p’2=160 000/200 000 \* 100%= 80%

p’3=140 000/200 000 \* 100%= 70%

***Ответ:*** 90%, 80%. 70%

**44 задача**

1. Найдем соотношение c и v в первоначально авансированном капитале.

c:v=4:1

4+1=5 частей

1 часть=10 млн долл/ 5 =2 млн долл

4 части с=2млн\* 4= 8млн

Тогда c:v=8c : 2v; c+v=8+2= 10 млн, т.е. с составляет 80%, а v = 20%

1. Найдем соотношение c:v в капитале в результате накопления.

10млн долл\* 3= 30млн долл

c+v=30

c:v=9:1 ; c+v=9+1=10 частей

1 часть= 30/10 =3млн

9 часть= 3\*9= 27млн

9 частей с- это 90%, а 1 часть v- это 10%

Как видим, накопление капитала привело к сокращению спроса на рабочую силу: в начале 80%с : 20%v;

Стало 90%с : 10%v

Это связано с тем, что техника вытесняет людей, остальные доли постоянного капитала приводит к относительному уменьшению спроса на рабочую силу.

**45 задача**

Общественно необходимые затраты на данные товары составляет 1:2:4

Цены соотносятся, как 1:1. 5:5

Цена 1ц зерна равна стоимости 1ц зерна, а цена 1ч труда равен 2 долл., то стоимость товаров=5\*2+10\*2+20\*2=70, а цена 5\*2+1,5\*10+5\*10=75

Цена по сахару отклонилась в сторону уменьшения на 20-15=5, а по тканям в сторону увеличения 50-40=10

Здесь проявляется действие закона стоимости, формой проявления которого является цена.

Цена отклоняется от стоимости, но в обществе сумма цен товаров равна сумме их стоимости.