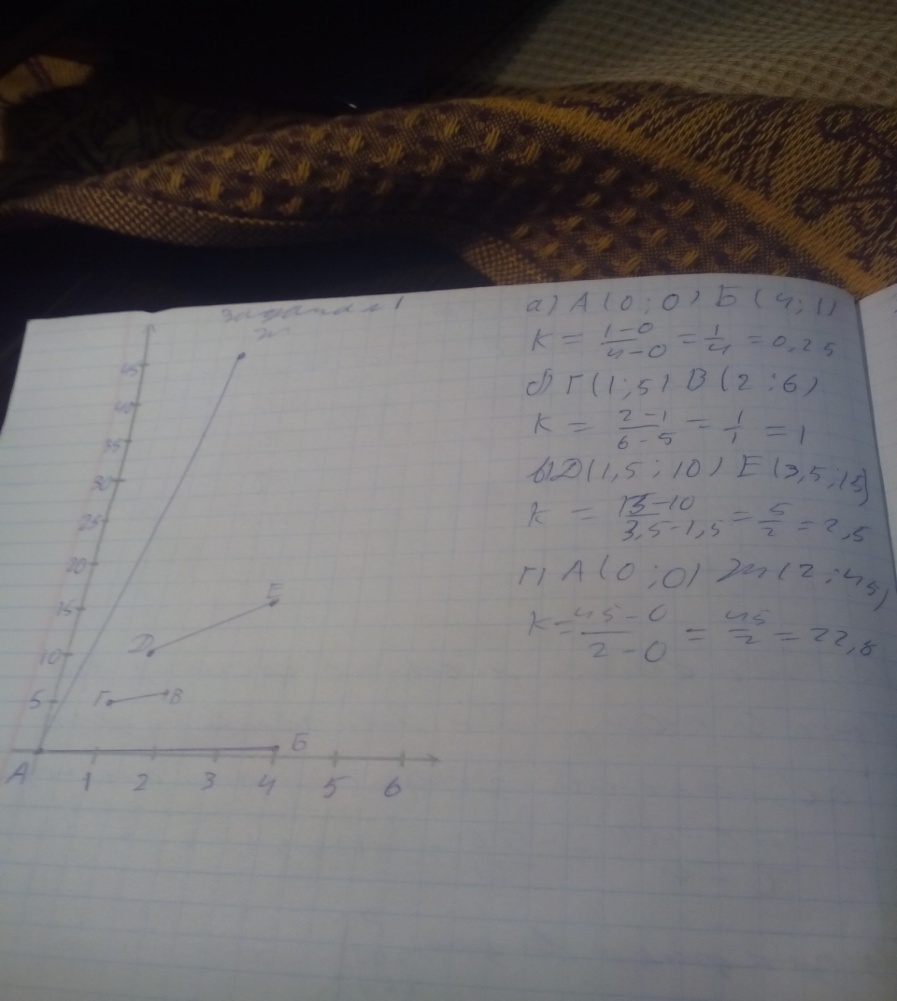
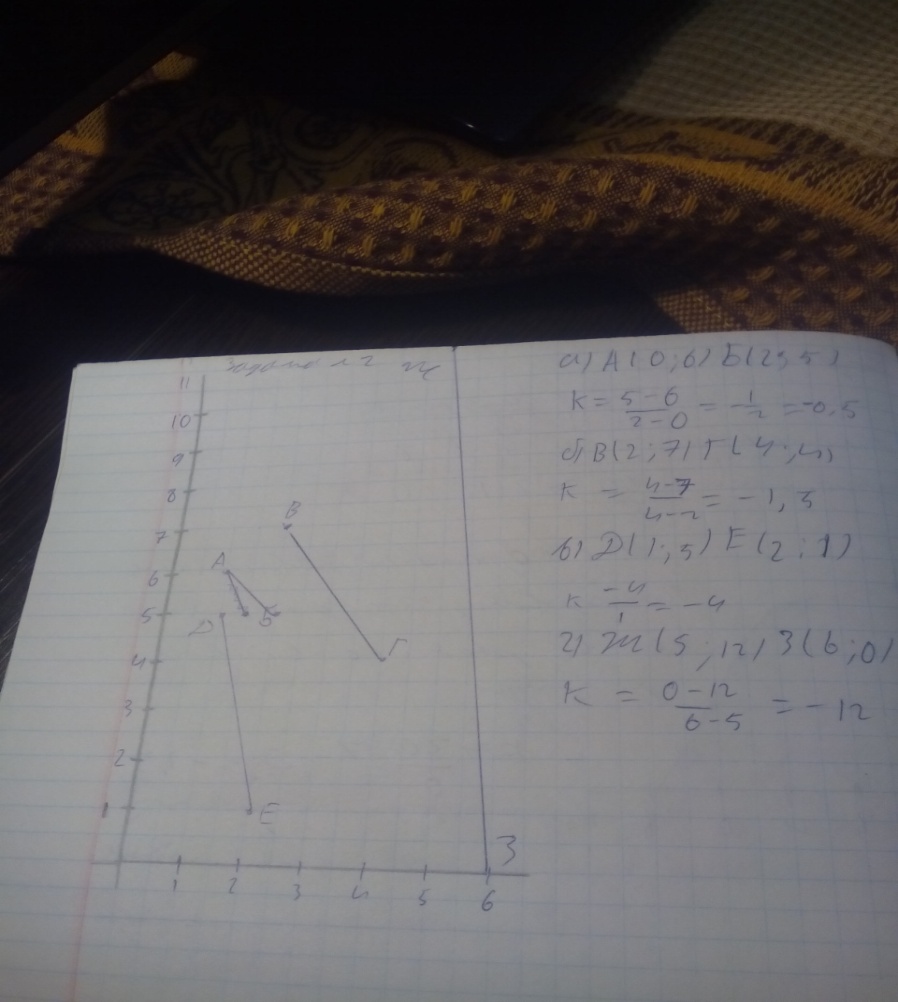
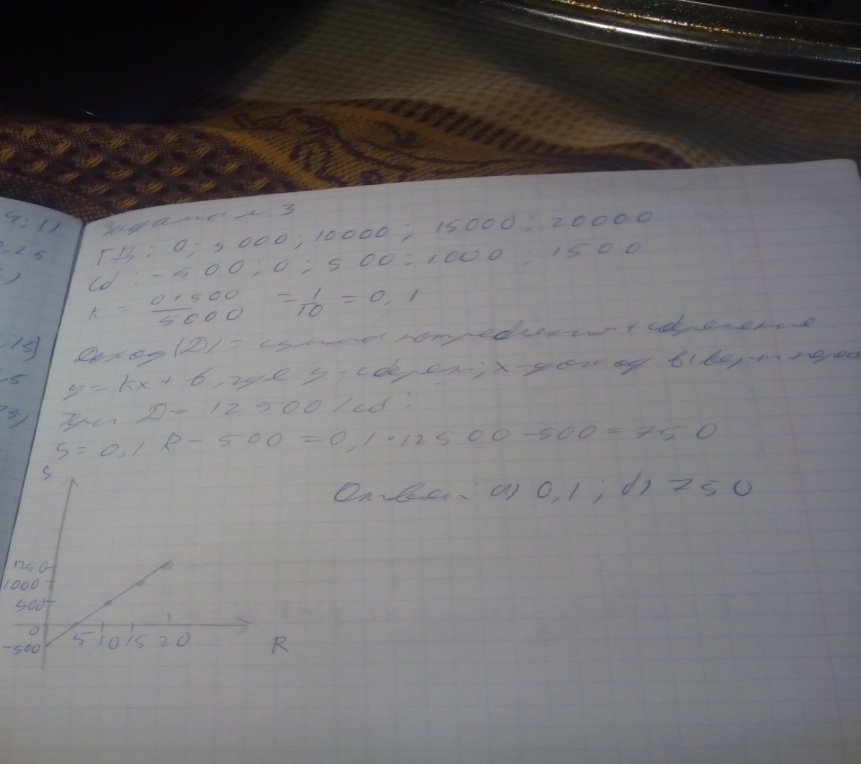
**Задача№1**

****

**Задача№2**

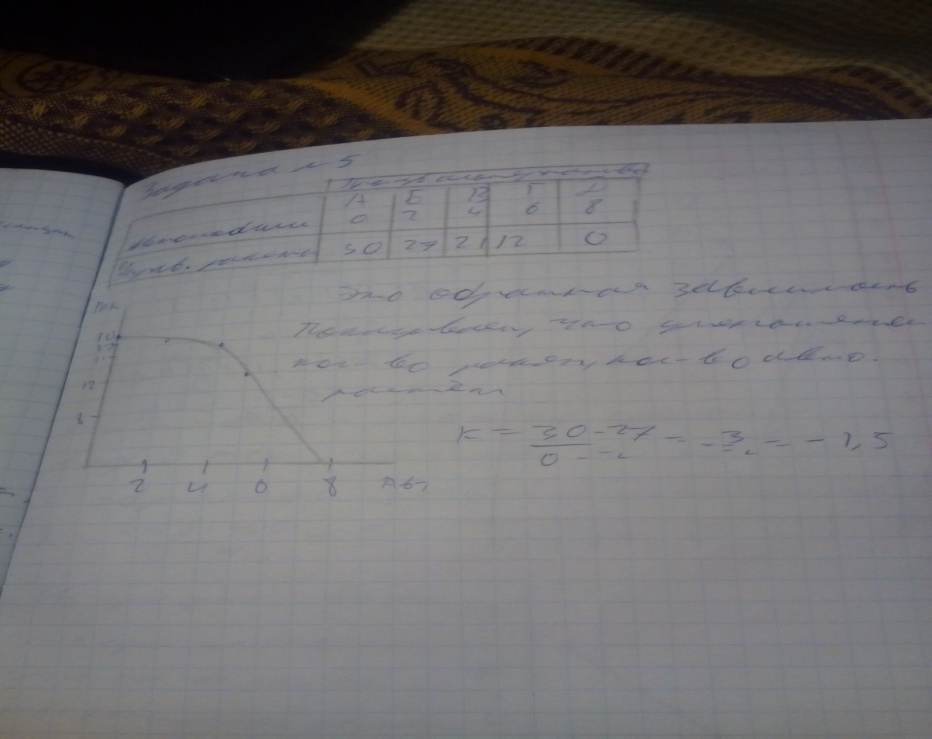
****

**Задача№3**

****

**Задача№4**

****

**Задача№5**  
****

**Задача№6**

Износ= \*100%

MM=Kv-Po/Pn\*100%

M=

Сумма потерь:

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

Ответ:50000

Первый вид морального износа выражается в потери стоимости оборудования из-за более дешевой машины с аналогичными характеристиками. Второй вид морального износа представляет собой потерю стоимости машины ввиду появления на рынке более производительной техники.

**Задача№7**

А) Qd=Qs

2500-200P=1000+100P

2500-1000=100P+200P

300P=1500

P=5

Подставим равновесную цену в уравнение:

Q=1000+500=1500

Ответ: равновесная цена=5, объём=1500

Б)P=3

Qd=2500-200\*3=1900

Qs=1000+100\*3=1300

Qd>Qs

Спрос будет превышать предложение на 600ед. Возможно появление не легальных товаров.

**Задача№8**

А) Qd=Qs

1000-40P=300+30P

70P=700

P=10

Подставим равновесную цену в уравнение:

Q=1000-40\*10=600

Ответ: равновесная цена=10, объём=600

Б)P=8

Qd=1000-40\*8=680

Qs=300+30\*8=540

Qd>Qs

Спрос будет превышать предложение на 140ед. Возможно появление не легальных товаров.

**Задача№9**

Общий объём производства:

60+32+16+32=140 – тех.1

24+64+32+16=136 – тех.2

36+32+40+16=124 – тех.3

Т.к. 140>80 136>80 124>80, то никакую

Если труд=3,то

30+32+16+32=110 – тех.1

12+64+32+16=124 – тех.2

18+32+40+16=106 – тех.3

Т.к. 110>80 124>80 106>80, то никакую

**Задача№10**

15\*20=300 ед. продукции – за месяц с 1 станка

300\*15=4500 – общая выручка

1\*30+3\*900=1200 – затраты производства данного объёма

Q=300\*4=1200

TR=4500\*4=18000

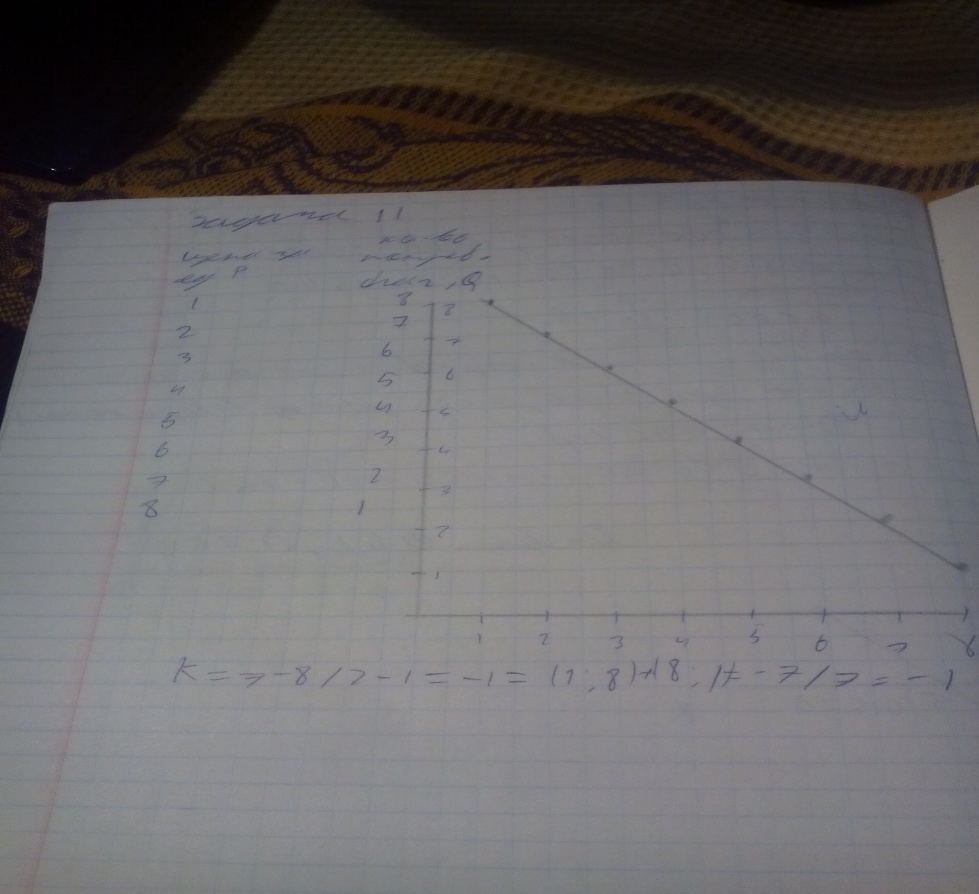
TC=3000\*4=12000

P=TP-TC

18000-12000=6000 рублей

Ответ: А)1200, Б)6000 рублей

**Задача№11**

****

**Задача№12**

Предположим, что цена единицы труда составляет 200руб., а цена единицы капитала – 400руб.

Технология А:

1 уровень) 9\*200+2\*400=2600

2 уровень) 19\*200+3\*400=5000

3 уровень) 29\*200+4\*400=7400

4 уровень) 41\*200+5\*400=10200

5 уровень) 59\*200+6\*400=14200

6 уровень) 85\*200+7\*400=19800

7 уровень) 120\*200+8\*400=27200

Технологии Б:

1 уровень) 6\*200+4\*400=2800

2 уровень) 10\*200+8\*400=5200

3 уровень) 14\*200+12\*400=7600

4 уровень) 18\*200+16\*400=10000

5 уровень) 24\*200+22\*400=13600

6 уровень) 33\*200+29\*400=18200

7 уровень) 45\*300+38\*400=24200

Технологии В:

1 уровень) 4\*200+6\*400=3200

2 уровень) 8\*200+10\*400=5600

3 уровень) 12\*200+14\*400=8000

4 уровень) 16\*200+19\*400=10800

5 уровень) 20\*200+25\*400=14000

6 уровень) 24\*200+32\*400=17600

7 уровень) 29\*200+40\*400=21800

**Задача№13**

3\*400=1200 – аренда станков

25\*600=15000 – ЗП рабочих

1200+15000=16200 – убытки

15\*3=45 ед. продукции за 1 день

45\*20=900ед.прод.за 20 дней

900\*20=18000 рублей – доход

18000-16200=1800 рублей - прибыль

**Задача№14**

1 час работы рабочего = 2 часам работы стонка переведём в часы работы стонка все фирмы:

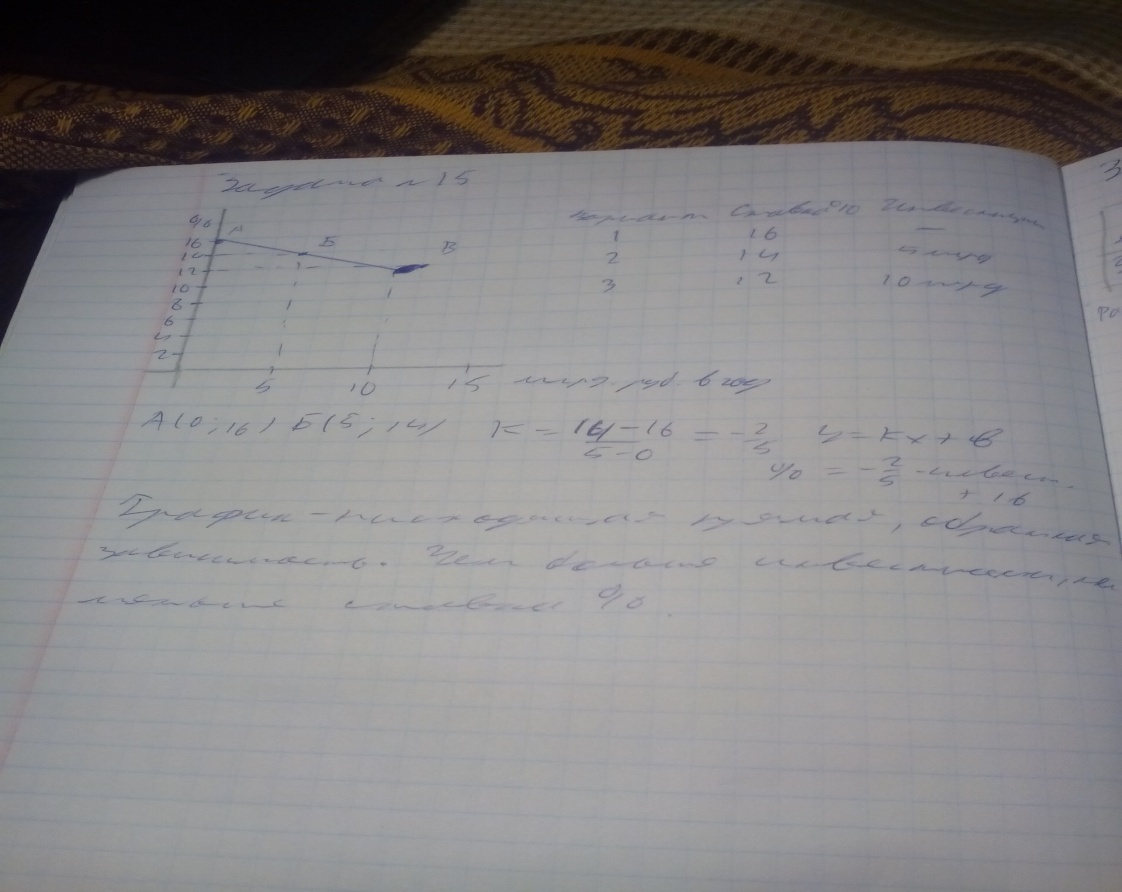
Фирма1=4часа

Фирма2=3часа

Фирма3=7часовв

Фирма4=15часов=> победу одержит четвёртая фирма

**Задача№15**



**Задача№16**

300:30=10

110:10=11

600:12=50

45:5=9

10+11+30+9=80тыс. – годовая сумма амортизационных отчислений

Источник: прибыль

Задача: обеспечение воспроизводства, восстановление основных фондов.

**Задача№17**

Средний продукт APL=30

Затраты труда L=15

А)APL=Q=> Q=APL\*L=450

Б) L возрастает в 2 раза=> выпуск возрастает в 2 раза, т.к. APL неизменно

В) L=16, предельный продукт труда MPL=20

MPL=AQ/AL=> AQ=MPL\*AL=Q2-Q1; Q2=Q1+MPL\*AL=450+20\*1=470

Ответ: а)450; б)APL-неизменно; L возрастает в 2раза=>выпуск возрастает в 2 раза; в)470

**Задача№18**

Сред.P’=100+200+300+400/4000\*100%=25%

Сред.p=25\*1000%/100%=250

ЦП = издержки + средняя прибыль

ЦП = 250+1000=1250

Отклонение=ЦП-стоимость

**Задача№19**

1)=; c+v=800000; m=100%; 25% на собственные нужды

В первый год=800000

800000:4=200000 – v

m==200000

200000\*0,25=50000

800000+50000=850000 – 2год

2)850000:4=212500 – v

m==212500

212500\*0,25=53125 – 3 год

Ответ: 53125

**Задача№20**

Tнеобх.=4 часа=100р.

100ед. товара= 1000рублей

500р.=С; 500р.=V+m

m’==\*100%=400%

**Задача№21**

I 4000c+1000v+1000m=6000

II 2000c+500v+500m=3000

3000+6000=9000

1. 1000(I)+1000(I)=2000(II)
2. 4000(I)+1000(I)+1000(I)=4000(I)+2000(II)
3. 2000(I)+500 (I)+500(I)=1000(I)+1000(I)+500(II)+500(II)

**Задача№22**

Стоимость товара после повышения производительности труда:

100\*10+100\*10=2000 – стоимость всего товара;

10+10=20р. – стоимость ед. продукции

Стоимость товара после повышения производительности труда в два раза.

100\*2=200 ед. изделия теперь будет произведено.

Их стоимость:200\*10+1000=3000, где 200\*10=2000(затраты средств производства), а

1000 – это добавленная стоимость.

Тогда стоимость единицы товара:3000:200=15р.=> она уменьшилась

**Задача№23**

1000\*300\*12=3600тыс.долл.(годовая зарплата 1000 рабочих)

3600тыс.долл./150тыс.долл.=24 оборота в год сделает переменный капитал

В данной задаче авансированный переменный капитал 150тыс.долл.,а переменный капитал 3600тыс.долл.=> он больше в 24 раза, за счёт оборотов.

**Задача№24**

C:V=9:1=10 частей

1 часть= 500/10=50,=> V=50, а C=50\*9=450

V на 1 предприятии=50\*12=600

V на 2 предприятии=50\*16=800

m на 1 предприятии=300%=(m/600)\*100%, m=1800

m на 2 предприятии=300%=(m/800)\*100%, m=2400

Ответ:m1=1800, m2=2400. Скорость оборота переменного капитала непосредственно влияет на его величину, т.к. переменный капитал это рабочая сила, а рост оборотов переменного капитала означает улучшение его использования.

**Задача№25**

1. Найдём C и V, если капитал равен 600тыс.руб.

4+1=5частей

600/5=120=V

120\*4=480=C

2.Найдём m – 100%=(m/120)\*100%, m=120тыс.руб.

3. 1 год: m=120, следовательно 50% составят 120/2=60тыс.руб.

Значит 60000 собственник потребляет на собственные нужды, а остальные 60000 он

накапливает на расширение предприятия. Притом C:V=4:1, следовательно 4+1=5 и 60000/5=12000руб. – V, 4\*12=48тыс.руб. - C.

4. 2 год:C=480+48=528тыс.руб., а V=120+12=132тыс.руб.

m:300%=(m/132)\*100%, m=396тыс.руб.,=>396000/2=198000 – забирает собственник, а ещё 198000/5=39600 – на расширение предприятия.V=39600,а C=39600\*4=158400

5. 3год: C=528000+158400=686400,а V=132000+39600=171600

m:300%=(m/171600)\*100%,m=514600

**Задача№26**

V1=20\*8 часов=160долл.

V2=22\*8 часов=176долл.

m1=800-160=640

m2=1000-176=824

Сопоставим v1 и v1+m1 160 и 800 v1+m1>v1 в 800/160=5 раз

Сопоставим v2 и v2+m2 176 и 1000 v2+m2>v2 в 1000/176=5,68 раз

В первом случае оплачена 1/5 от всех затрат труда, во втором случае оплачена 0,176 часть всех затрат труда.

Заработная плата маскирует эксплуатацию, т.к. зависит от количества затраченного труда или количества выплаченной работы.

**Задача№27**

Рост капитала на основе концентрации

1,5-1=0,5

2,5+1,5=4млн.долл.

0,5+1=1,5 млн.долл.

Рост капитала за счёт его централизации

4-1,5=2,5

2,5+1,5=4 млн.долл.

Общий рост

4+1,5=5,5 млн.долл.

Общий капитал

1+5,5=6,5 млн.долл.

**Задача№28**

I 4000c+1000v+1000m=6000

II 1500c+750v+750m=3000

3000+6000=9000

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

Накопления=2000-1500=500

Ответ:500

**Задача№29**

P’=(m/c+v)\*100%

P’=(250/1250+250)\*100%

Ответ:P’=166%

**Задача№30**

C:V=480:80=6:1

**Задача№31**

1. Найдём C и V

C+V=9+1=10 частей, так как весь капитал 700+300=1000, то 1 часть=1000:10=100тыс.долл. – это и есть V,то есть V=100тыс.долл. C=900тыс.долл., то есть 100\*9=900тыс.долл.

1. Найдём m, при m’=200%

m=2V=2\*100=200тыс.долл.

1. Определим из стоимости продукции амортизацию, которую обозначим через X

X+300+200/5=510

X=510-300-40

X=170тыс.долл.

4.Найдём срок службы основного капитала

700/170=5лет.

**Задача№32**

Tнеобх.=4 часа=100р.

50ед. товара= 200рублей

100р.=С; 100р.=V+m

m’==\*100%=100%

**Задача№33**

Различие:

Постоянный капитал – это все средства производства, то есть средства труда(основной капитал)+ предмет труда.

Основной капитал служит несколько лет и изнашивается постепенно. Стоимость годового износа есть амортизация. Амортизация включается в издержки производства(себестоимость)

Решение:

Найдём оборот V за год

100тыс.долл.\*16=1600тыс.долл.

Найдём оборот капитала, затраченного на покупку сырья и т.п.

(400-100)\*10=3000тыс.долл.

Найдём весь оборот оборотного капитала за год

1600тыс.долл.+ 3000тыс.долл.= 4600тыс.долл.

Примем за X основной капитал. Тогда его годовой износ равен

X/10 лет

Найдём X, если известно, что количество оборотов всего капитала за год 0,5

0,5=(X/10+4600)/(X+400)

Здесь X+400 – это величина основного и оборотного капитала в начале года, значит капитал авансированный.

(X+100)\*0,5=0,1X+4600

0,5X+200=0,1X+4600

0,4X=4400

X=11000тыс.долл.

Ответ: основной капитал равен 11000тыс.долл.

**Задача№34**

MC=2Q;MR=MC;TR=Q\*P=60Q;MR=60

Так как MR=MC,то 2Q=60, а отсюдаQ=60/2=30

Найдём TR:TR=60Q=60\*30=1800

Найдём TC:TC=100+Q^2=100+900=1000

Найдём прибыль: Прибыль =TR-TC=1800-1000=800

a)Q=30ед.;б)Прибыль=800ед.

**Задача№35**

m’=

m’=252/246\*100%=102,4%

Ответ:102,4%

**Задача№36**

Tприбав./Tнеобх.\*100%=3/5\*100%=60%

Относ. Величина прибав. Стоимости=3/8\*100%=37,5%

Ответ: а)60%; б)37,5%

**Задача№37**

Стоимость одного метра ткани до повышения:

8часов:1000метров=480минкт:1000метров=0,48минут=0,008 часа

Стоимость всей ткани после повышения интенсивности в 2 раза:

8часов\*2раза=16 часов

Производство ткани в условиях роста интенсивности труда:

1000метров\*2раза=1000метров

Стоимость единицы ткани после повышения в 2 раза:

16часов:2000метров=0,008часа

Ответ: стоимость всей ткани=16ч

Стоимость единицы ткани осталась прежней=0,008 часа

**Задача№38**

**1.4800c+2400v+2400m=9600**

**2.4800c+2200v+2200v=9200**

Так как выполняются условия:

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

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

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

Исходя из этого можно сказать, что дано 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**

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

P’=1050000/7000000\*100%=15%

Ответ:15%

**Задача№40**

I 4000c+1000v+1000m=6000

II 1500c+750v+750m=3000

3000+6000=9000

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

Накопления=2000-1500=500

Ответ:500

**Задача№41**

1. P’cp=\*100%=\*100%==22,35%
2. Прибавочная стоимость делится между промышленным и торговым капиталом по принципу: на равный капитал – равная прибыль.

ПК==189,975млрд.долл.

ТК==38млрд.долл.

Торговые издержки = дополнительные издержки + чистые издержки обращения. Дополнительные издержки обращения включаются в стоимость товара. Чистые издержки не увеличивают стоимость товара, а возмещаются за счёт прибавочной стоимости. Это имеет место если товар продаётся по стоимости. В случае резкого возрастания чистых издержек обращения монополии возвышение цены на свои товары и чистые издержки обращения перекладываются на плечи покупателей и ухудшает их материальное положение. Торговые предприниматели получают Pcp на весь капитал, затрачиваемый на покрытие всех издержек обращения. Происходит уравнивание норм прибыли в торговле и в промышленности, которое предлагает вычет на покрытие чистых издержек обращения, делается не из торговой прибыли, а из совокупной прибавочной стоимости. Лишь после этого распределяется между промышленным и торговым предпринимателем пропорционально авансированным ими капиталом.

P’cp=\*100%

Uo-чистые издержки обращения

P’cp=\*100%=\*100%=20%

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

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

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

**Задача№42**

I 4000c+1000v+1000m=6000

II 1500c+750v+750m=3000

3000+6000=9000

Тип воспроизводства расширенный т.к.

1 2000>1500 на 500(различие)=>на 500больше, тогда I(v+m)>IIc

500m из 1000m используем на накопление

В пропорции т.к.=(органическое строение капитала)=>500 на 5 частей(I)

Накопляемая прибавочная стоимость II подразделения:

Прирост IIc равен приросту IV прирост IIc=100=IV

III(подразд)===> , где 2(100=IV), A1(50)=>IIV=50

C+V=100+50=150=IIm это накопляемая часть прибавочной стоимости.

**Задача№43**

Т.к. c1+v1=200

c2+v2=200

c3+v3=200

m=1001,то p=m/кав\*100%

1опр: c/v=1/9, значит c=20, v=120

2опр:c/v=2/8, значит c=40, v=160

3опр:c/v=3/7, значит c=60, v=140

m1=m\*v/1001=1001\*180/1001=180

m2=160

m3=140

p=m/c+v\*100%

p1=180/200\*100%=90%

p2=160/200\*100%=80%

p3=140/200\*100%=70%

Ответ: 90% 80% 70%

**Задача№44**

с:v=4:1

4+1=5 частей

1 часть=10млн.долл/5=2млн.долл.

4части с=2млн.\*4=8млн.долл.

Тогда c:v=8c:2v: c+v=8+2=10млн.долл.=> c составляет 80%,а v 20%

Найдём соотношение с:v в капитале в результате накопления.

10млн.долл.\*3=30млн.долл.

C+v=30

с:v=9:1; c+v=9+1=10 частей

1 часть= 30/10=3 мин

9 частей=3\*9=27мин

9частей c – это 90%,а 1 часть v – это 10%

Как видим, накопление капитала привело к сокращению спроса на рабочую силу:

В начале 80%c:20%v

Стало 90%c:10%v

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

**Задача№45**

ОНЗ 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 н 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.