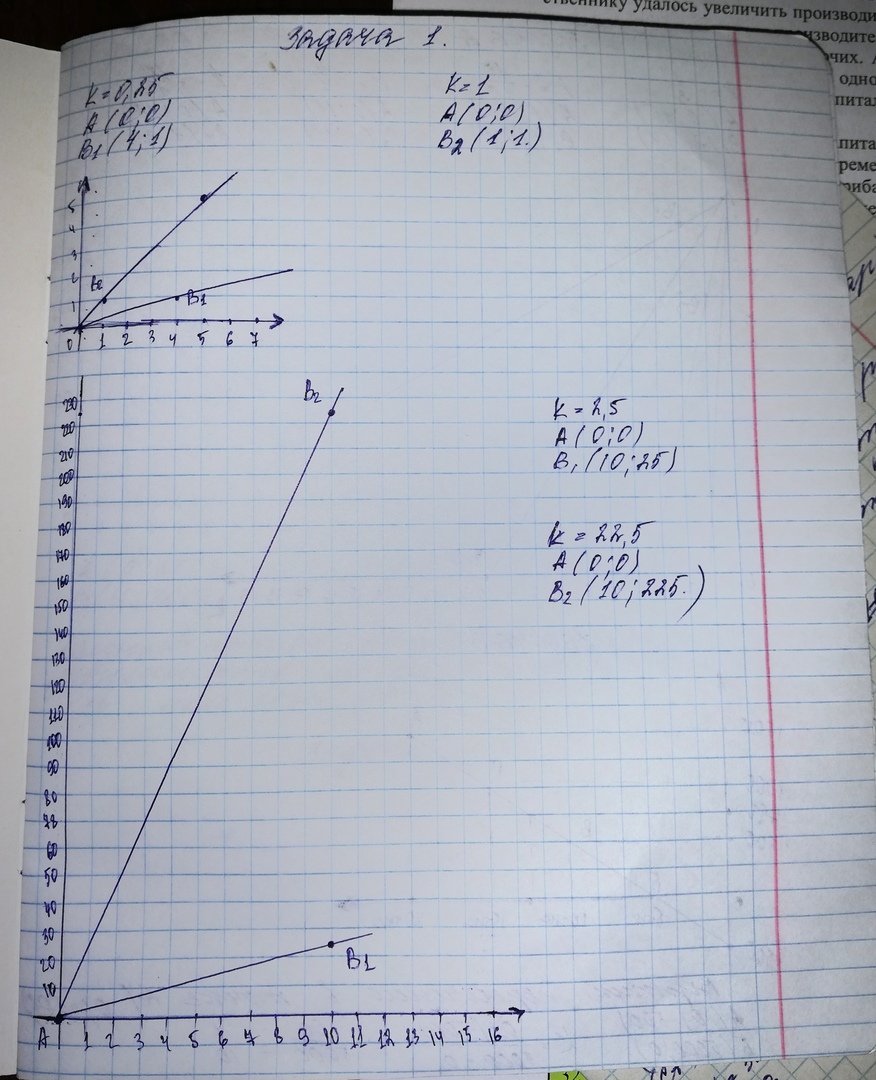
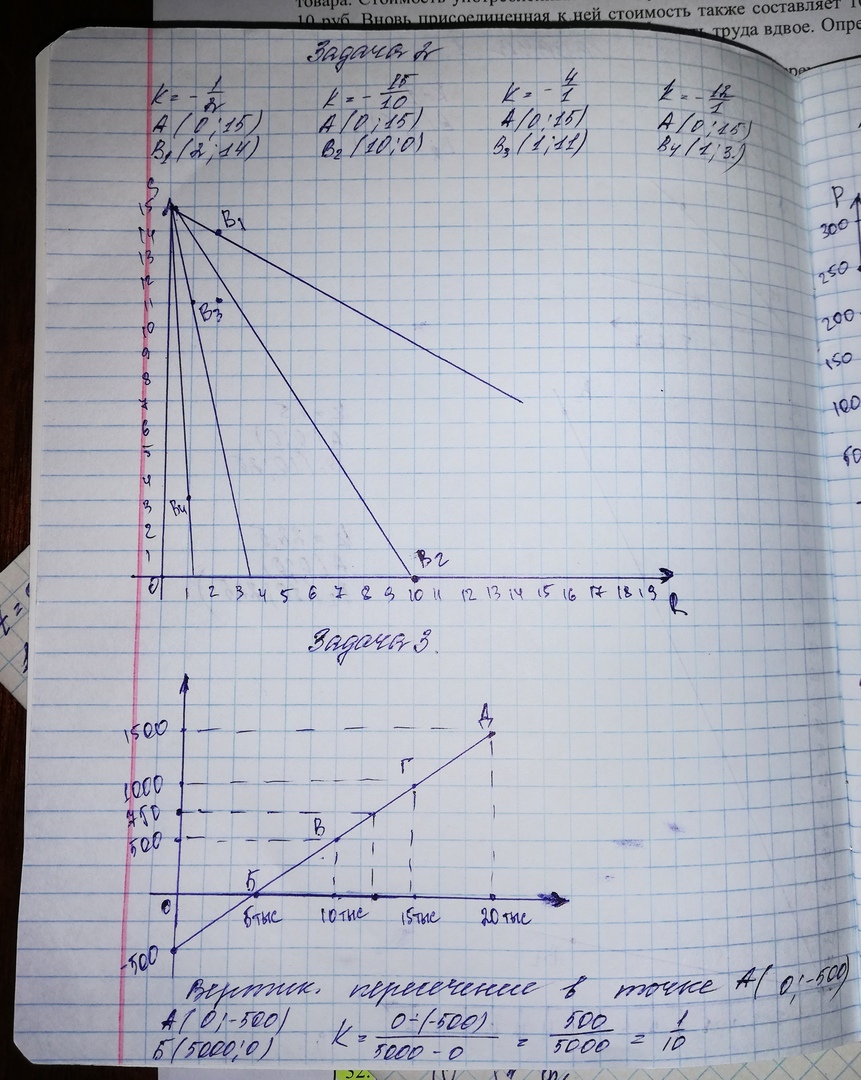
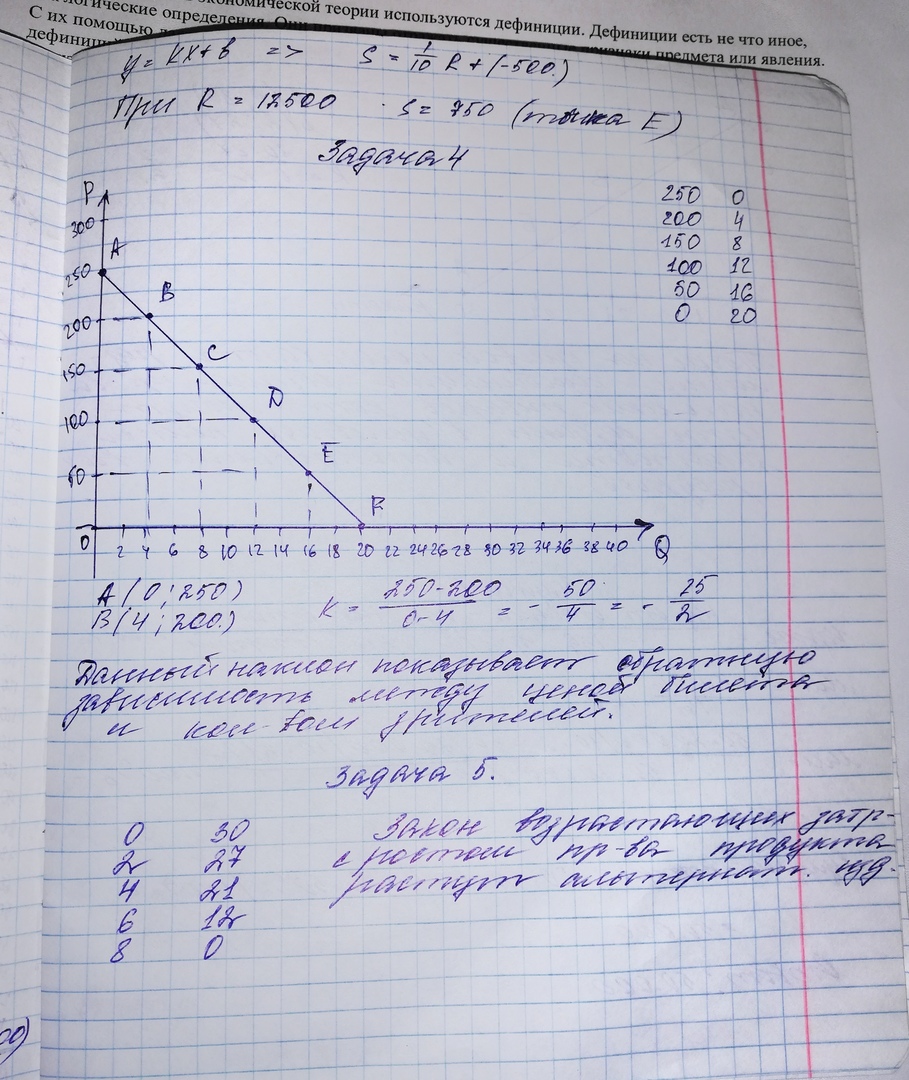
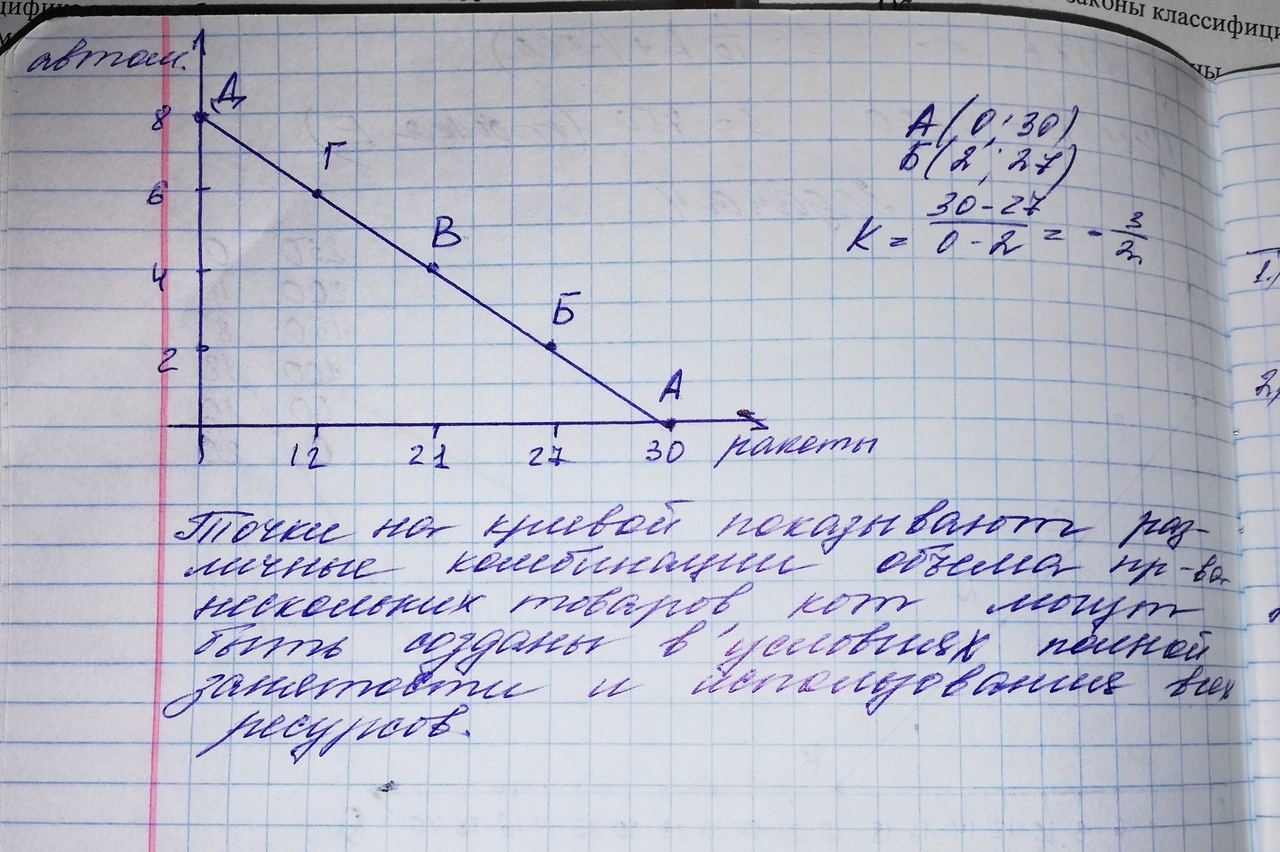
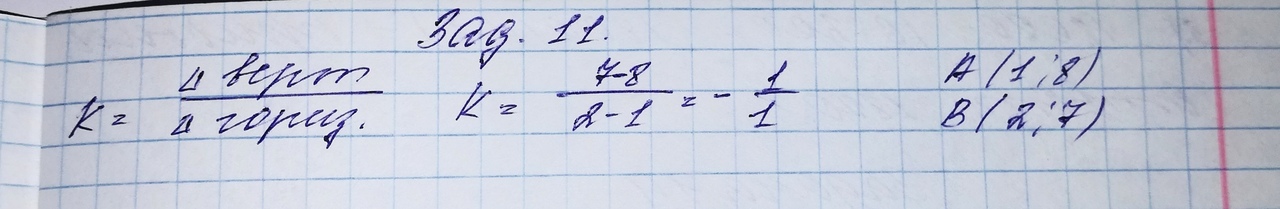
**Задачи 1-5**







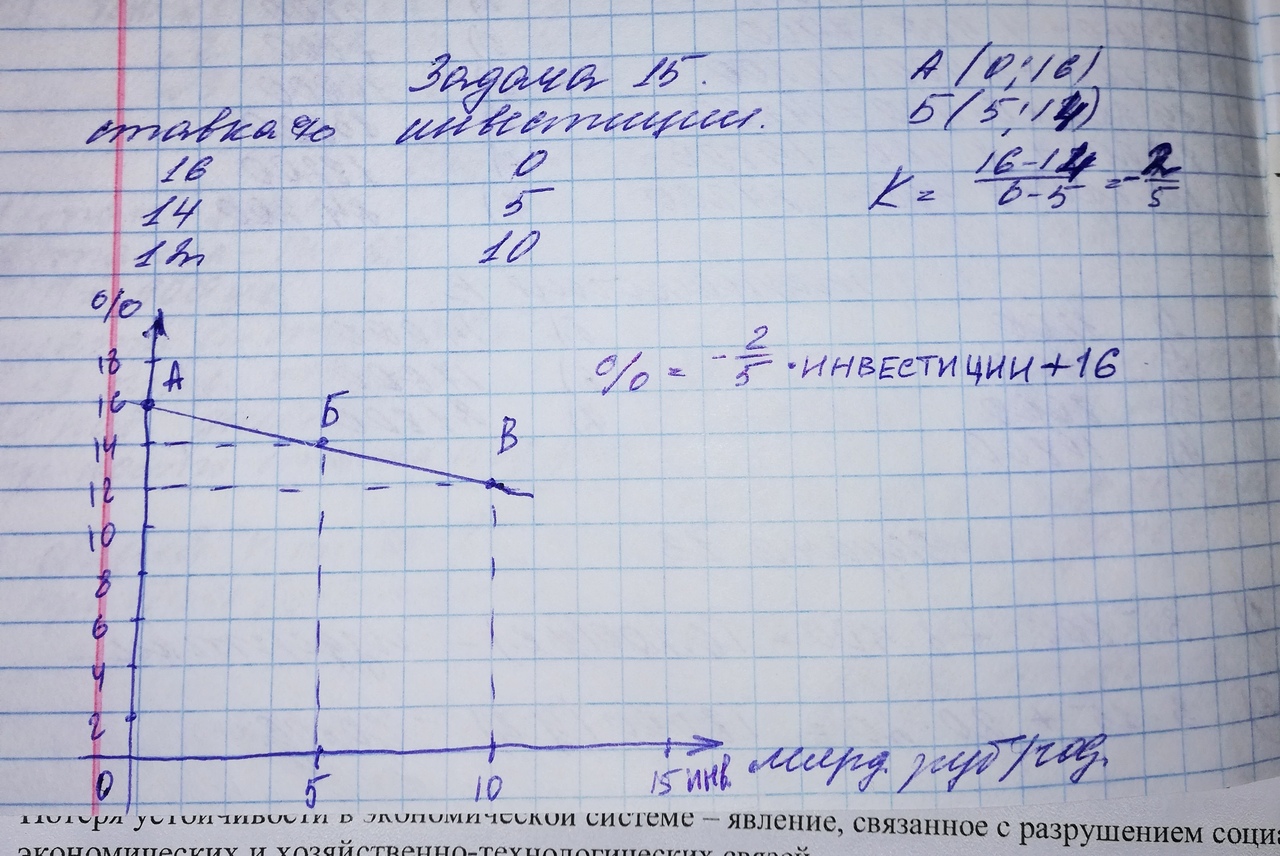


* **Задача 6**
* Износ = издержки старого станка — издержки на новом \* 100%
* издержки производства на старом станке
* ММ = KV — PO \* 100%
* Pn
* MM = 50\*20000/10\*2 — 50\*20000/10\*2/2 \* 100% = 50%
* 50\*20000/10
* Сумма потерь:
* 50\*20000/10\*2\*50%/100% = 50000
* Ответ: 50000
* **Задача 7**
* 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.
* б) 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**
* а) 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.
* б) 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**
* I.
* 6\*10+8\*4+4\*4+4\*8=60+32+16+32=140 – технология 1
* 6\*4+8\*8+4\*8+4\*4=24+64+32+16=136 – технология 2
* 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
* 3\*10+8\*4+4\*4+4\*8=30+32+16+32=110– технология 1
* 3\*4+8\*8+4\*8+4\*4=12+64+32+16=124 – технология 2
* 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**
* 20\*15 = 300 ед. продукции 1 станок за месяц
* 300\*15 = 4500 ед. – выручка
* Затраты производства данного объема:
* 300+3\*900 = 3000 у.е.
* 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**
* 
* Задача 12
* 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 = 1000
* 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.**

1. предприятие арендовало 3 станка 3шт \* 400р=1 200р - аренда станков
2. предприятие наняло 25 рабочих 25раб\*600p= 15000 - ЗП раб
3. 1200 + 15000=16200р - убытки
4. 15 \* 3=45 ед. прод. за 1 день
5. 45 \* 20=900 ед.прод за 20 дней
6. 900ед \* 20p/ед= 18000р – доход
7. 18000р – 16200=1800p – прибыль

Ответ: а) прибыль=1800р б)Убытки=16200р

* **Задача 14**.
* Пусть 1 час рабочего= 2 часам работы станка= 1 денежной единице, тогда
* Фирма 1 затратит 2ден. ед
* Фирма 2- 1,5 ден. ед
* Фирма 3 -3,5 ден ед
* Фирма 4 -7,5 ден ед
* Из этого следует, что тендер выиграет фирма 2, тк ее технология самая выгодная
* Ответ: 2 фирма.
* **Задача 15**

****

**Задача 16**

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
5. А0=10 000+11 000+50 000+9000=80 000

Ответ 80 000 дол

**Задача 17**

1. Q=APL\*L; Q=30\*15=450
2. 30\*30=900(Больше в 2 раза, чем Q при L=15)
3. 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’=100+200+300+4004000∗100%=25%
* Сред. p =25∗1000100%=250
* ЦП= издержки + средняя прибыль
* ЦП=250+1000=1250
* Отклонение=ЦП-стоимость

**Задача 19**

* C:V=3:1
* V=200 000, C=600 000
* m=𝑚′∗𝑉100%=100%∗200 000100%=200 000

50 000(25%) от 200000

150 000(75%) от 200000

* 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; C+m=500
* V=100; m=400
* m’=𝑚𝑉∗100%=400%

**Задача 21**

* 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+I
6. II(C+V+m)=I(V+m)+II(V+m)

**Задача 22**

* До повышения производительности
* 100\*10+100\*10=2000(руб) - стоимость всей продукции
* 10+10=20(руб) - стоимость 1ед продукции
* После повышения производительности
* 2) 100\*2=200 =200(ед) – будет произведено рабочим после увеличения производительности
* 200\*10+1000=3000 (руб)- стоимость всей партии (200 шт)
* 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

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; 500000:10=50000- 1 часть; V=50000 C=450000
2. 50000\*12=600000 (V)- на первом предприятии ;50000\*16=800000 (v) – на втором
3. m1\600000\*100%=300%; m1=1800000- на первом предприятии
4. 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**

* V1= 8\*20= 160($) – старая заработная плата; V2= 8\*22= 176 ($) - новая заработная плата
* m1=800-160=640; m2=1000-176=824
* V1\ V1+m1=160\180=1\5; V2\ V2+m2=176\1000
* В первом случае выплачено 0,2 от всех затрат, во втором- 0,176

**Задача 27**

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

**Задача №28.**

* I 4000c+1000v+1000m=6000 9000
* II 1500c+750v+750m=3000
* 1000(I)+1000(I)>1500(II)-500
* 4000(I)+1000(I)+1000(I)>4000(I)+1500(II)
* 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%=166%

Ответ: P`=166%

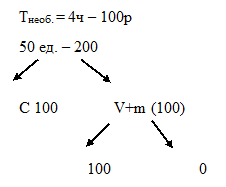
**Задача №30.**

* Органическое строение капитала=c/v
* C/V=480:80=6:1
* Ответ: 6:1

**Задача №31.**

* C+V=9+1=10 частей, так как весь капитал 700+300 = 100,
* 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**

****

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).
* Найдем оборот переменного капитала (V) за год:
* 100.000$\*16=1.600.000$
* Найдем оборот капитала, затраченного на покупку сырья, материалов, топлива:
* (400-100) \*10=3.000.000$
* Найдем весь оборот обратного капитала за год
* 1.600.000$+3.000.000$=4.600.000$
* X-основной капитал – годовой износ:
* Х/10 лет
* Величина всего обернувшегося за год капитала
* Х/10+4.600.000$
* 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
* 2.Стоимость всей ткани после повышения интенсивности в 2 раза:
* 8 ч \* 2 раза =16 часов
* 3.Производство ткани в условиях роста интенсивности труда:
* 1000м \* 2 раза = 2000 метров
* 4.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. (v+m) =2(c) (4800=4800)
* 2. (c+v+m) =1(c)+2(c) (9600=9600)
* 3. (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, в также капиталистические производственные отношения.

**Задача 39**

* Решение:
* P/=m/v=v\*100%
* M/=m/v\*100%
* M=m/\*v/100%=50%\*2100000/100%=1050000
* P/=1050000/7000000\*100%=15%
* Ответ: 15%

**Задача 40**

* 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)+7501(II)+750(II)<1000(I)+1000(I)+750(II)+750(II)
* Накопления=2000-1500=500
* Ответ: 500

**Задача 41**

* 1. 𝑃`ср=𝑚ПК+ТК∗100%=228890+170∗100%=228001020=22,35%
* 2. Прибавочная стоимость делится между промышленным и торговым капиталом по принципу: на равный капитал - равная прибыль.
* ПК=22,35%∗850100%=189,975млрд. долл~190млрд.долл
* ТК=22,35%∗170100%=37,995млрд. долл~38млрд.долл
* 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 резкогo 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 Р ср 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.
* 𝑃`ср=𝑚−𝑢0ПК+ТК∗100% 𝑈0−чистые издержки обращения 𝑃`ср=228−24850+170∗100%=2041020∗100%=20%
* Тогда Pср на промышленный капитал=20% от 850 = 170 млрд.долл.
* Рср на торговый капитал = 20% от 170=34млрд.долл.
* Ответ: промышленная прибыль равна 170млрд.долл.; торговая прибыль равна 34 млрд.долл. Чистые издержки обращение покрываются из совокупной прибавочной стоимости. В результате средняя норма прибыли несколько снижается.

**Задача 42.**

* Величина совокупногo общественногo продукта равна 9000
* l. 4000c + 1000v+ 1000m=6000
* II. 2000c + 500v + 500m=3000
* Тип воспроизводства: простое (т.к. соблюдаются условия)
* l(V+m) = IIC
* 1000+1000=2000
* l(C+V+m) = l C +IIC
* 4000+1000+1000=4000+2000
* II (C+V+m) = l(V+m) +II(V+m)
* 2000+500+500=1000+1000+500+500

**43 задача**

* 𝑝=mc+v∗100%
* 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%
* 2. 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**

* 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 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.