*Кубанский государственный университет*

*Факультет: Экономический*

*Направление подготовки: Экономическая безопасность*

*Самостоятельная работа по экономической теории*

*Выполнила: Липская Н.А.119 группа*

*Научные руководители: Сидоров В.А.*

*Болик А.В.*

г.Краснодар

2018 г.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

для студентов направления 38.05.01 Экономическая безопасность

Кейс 1. ИЗМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ДРЕВНЕГО ВАВИЛОНА.

1. Способности любой экономической системы по поводу производства экономических благ ограничены различными факторами. Таковыми являются местоположение и климат территории, на которой находится Вавилон. Естественный ландшафт Месопотамии составляют пустынные пейзажи с разреженной растительностью, жизнь сосредоточена в основном по берегам водоёмов (междуречье Тигра и Евфрата). Производственные возможности Вавилона расширились благодаря постройке нового канала Паллуката, оросившего крупные земельные массивы за пределами речных пойм Тигра и Евфрата, т. е. произошло увеличение земельных массивов, пригодных для хозяйства. Если построить кривую производственных возможностей, будет видно, что она сместилась дальше от начала координат (увеличение производственных возможностей). Впоследствии, из-за замедления течения Евфрата, накопления селевых отложений и засоления почв, производственные возможности сокращаются, таким образом, кривая возвращается в первоначальное положение, а затем снижается и приближается ближе к началу координат (сокращение производственных возможностей Двуречья, земледелие перестало быть рентабельным, Вавилон пустел и стал добычей парфян).

КЕЙС 2. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИЗДЕРЖКИ

1. Монтажники компаний имеют ошибочные предположения, так как фирмы «Окна Роста» и «Фабрика окон» не предоставляли им бесплатные монтажные работы. Если бы они не работали в них и не были бы специалистами по монтажу, им бы пришлось платить за работу, но так как они сами могут ее выполнить, им не пришлось платить, они сделали ее сами, тем самым, не платили за монтажные работы. Альтернативные издержки (издержки упущенной выгоды или издержки альтернативных возможностей) — экономический термин, обозначающий упущенную выгоду в результате выбора одного из альтернативных вариантов использования ресурсов и, тем самым, отказа от других возможностей. Альтернативные издержки замены одного окна для монтажников компании «Окна Роста»: при замене одного окна или одного оконно-балконного блока монтажники отказываются:

- от других возможностей использования тех денег, которыми они расплатились за новое окно или новый оконно-балконный блок;

- от дохода, который каждый из них мог получить при установке окна или оконно-балконного блока.

Альтернативные издержки замены одного окна на новое пластиковое включают в себя не только явные издержки, связанные с приобретением окна, но и неявные издержки в виде потерянного заработка. Явные издержки по приобретению одного окна в « Окна Роста» составляют 15 278 руб.\*((100%-45%)/100) = 8402,9 руб., неявные издержки – 600\*2=1200 руб. (так как по условию для установки 1 окна требуется 2 монтажника), 8402,9+1200=9602,9 руб., а альтернативные издержки замены 1 оконно-балконного блока- 9515,55руб.+1200руб.=10715,55 руб. Альтернативные издержки замены 1 оконно-балконного блока для монтажников компании «Фабрика окон» составляют: 27955,2 \*((100%-30%)/100) =19568,64 руб., + 870 руб., неявные издержки (для установки требуется 1 монтажник). 19568,64+870= 20438,64 руб.; замены 1 окна: 18746\* 0,7=13122,2 руб. + 585 руб. (неявные издержки) = 13707,2 руб.

2. Для обычного потребителя замена одного окна или оконно-балконного блока сопровождается затратами на приобретение нового окна или оконно-балконного блока и оплату монтажных работ. Поэтому затраты клиента компании «Окна Роста» на замену одного окна составят 15278 руб.+ (15278 руб.\* 0,15) = 17569,7 руб., а на замену одного оконно-балконного блока — 17301 руб.+ (17301 руб.\* 0,15) = 19896,15 руб. Затраты клиента компании «Фабрика окон»: на приобретение 1 окна- 18746 руб. + 6600 руб.= 25346 руб.; на приобретение оконно-балконного блока- 27955,2 руб. + 9900 руб.=37855,2 руб. Выгода монтажников при замене одного окна или оконно-балконного блока составляет разность между затратами обычного потребителя и альтернативными издержками для монтажников. Выгода при замене одного окна в «Окна Роста» составит 17569,7руб. - 9602,9 руб. = 7966,8 руб., выгода при замене одного оконно-балконного блока: 19 896,15 руб. – 10 715,55 руб. = 9180,6 руб.; при замене 1 окна в «Фабрика окон» составит 25346 руб. -13707,2 руб. = 11638,8 руб., оконно-балконного блока составит 37855,2 руб. -20438,64 руб.= 17416,56 руб.

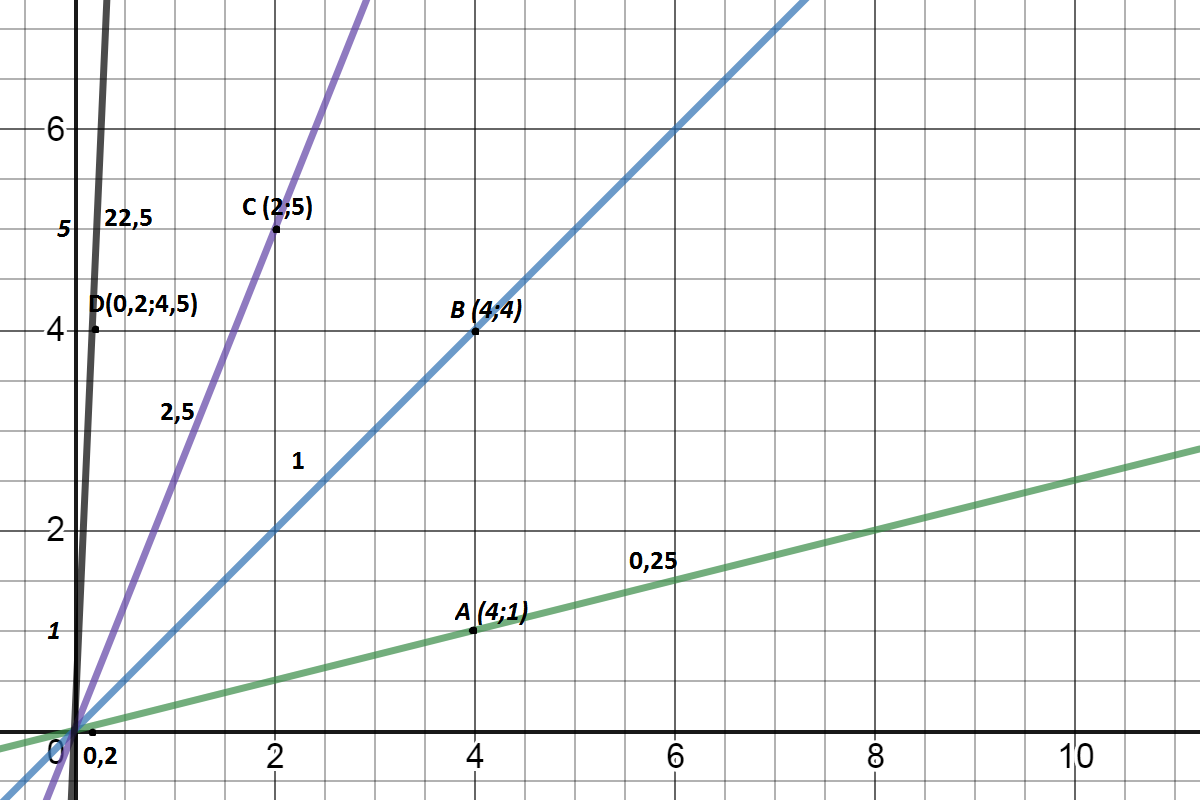
3. Альтернативные издержки в квартире монтажника фабрики «Окна Роста» замены всех старых окон и оконно-балконных блоков на новые: (15278\*2) \*0,55)+ (17301\*0,55)= 16805,8+9515,55=26321,35, работа монтажников- 1200руб.\*3=3600 руб.; 26321,35+3600=29921,35 \* 2 квартиры= 59842,7 руб. Для монтажников фирмы «Фабрика окон»: (18746\*2\*0,7) +(27955,2\*0,7) = 26244,4 +19568,64 = 45813,04 руб. + (585\*2) +870 (неявные издержки) = 47853,04\* 2 квартиры = 95706,08 руб.

4. Бригада монтажников получила выгоду из компании «Окна Роста» при замене старых окон и оконно-балконных блоков на новые по сравнению с обычными потребителями: (обычные потребители – 15278\*2+17301=47857 руб. + (47857\*0,15)= 55035,55 руб.\* 2 квартиры= 110071,1 руб.) разница: 110071,1-59842,7= 50228,4 руб.; бригада монтажников фирмы «Фабрика окон»: ( обычные потребители: 18746\*2+27955,2=65447,2 руб.+ 6600\*2+9900 руб.=88547,2 руб.\*2 квартиры=177094,4 руб.), разница: 177094,4- 95706,08=81388,32 руб.

КЕЙС З. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ В СРЕДСТВАХ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ. СПРОС И ВЕЛИЧИНА СПРОСА.

1. Изменения спроса (падение спроса или его возрастание) являются результатом действия неценовых детерминант на рынке конкретного товара и отражаются на графике соответствующими сдвигами кривой рыночного спроса (см. рис. 1а, б).

Изменение цены данного товара вызывает изменение величины спроса, что находит отражение в движении вдоль кривой рыночного спроса. При этом в соответствии с законом спроса величина спроса изменяется в направлении, противоположном изменению цены. Поскольку в данном случае речь идет об изменении цены на мировом рынке нефти, то правильной формулировкой последствий роста цены является: «в результате роста мировых цен на нефть следует ожидать падения величины мирового спроса на этот ресурс»



**Задачи**

**№1.**

*Дано: k=0,25;1;0;2,5; 22,5.*

*а)Что означают величины углового коэффициента (k)?*

*б)Составить график потребления.*

*Решение*

y=kx

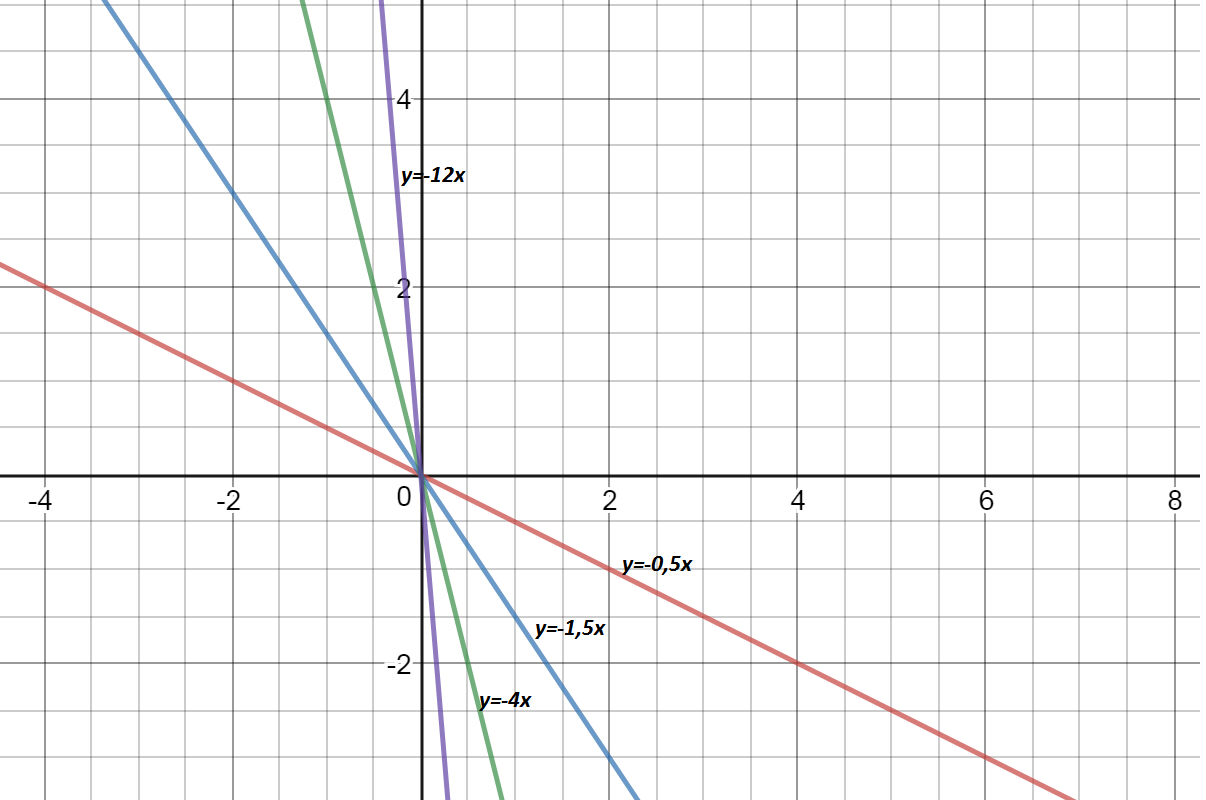
*k=∆вертик./∆горизонт.*

1. y=1/4x, пусть A (4;1),
2. y=x, пусть B (4;4),
3. y=5/2x, пусть С (2;5)
4. y=22,5, пусть D (0,2; 4,5)

*Величины углового коэффициента показывают, что при вертикальном изменении, равном y, горизонтальное изменение составит х. Величины углового коэффициента показывают нам, что, начиная с коэффициента 0,25 и заканчивая 22,5 сначала при больших объемах производства расходуется меньше издержек, а дальше следует изменение на большее количество издержек при меньших объемах (со временем уменьшается спрос на производство, потребление сокращается, в итоге образуется большой уровень издержек). Издержки растут (y=1;4;5 и т.д.)*

*k* обозначает величину наклона линии.

**№2.**

*Дано: k= -0,5; -1,5; -4; -12*

*а)Что означают величины углового коэффициента?*

*б)Составить график спроса*

*Решение*

*1. y=-0,5(-1/2 )х, пусть А(2;-1),*

*B(4;-2), тогда угл. коэфф.=(-2-(-1)/4-2=-1/2*

*2. y=-1,5х, пусть А(2;-3), тогда B(4;-6), угл. коэфф.=(-6-(-3)/4-2=-3/2*

*3. y=-4x, пусть А(1;-4), В(2;-8),*

*тогда угл. коэфф.=(-8-(-4)/2-1=-4,*

*4. y=-12x, пусть А(0,5; -6), В(1;-12), тогда угл. коэфф.=(-12-(-6)/1-0,5=-12.*

*Величины углового коэффициента показывают, что при вертикальном изменении(y), горизонтальное изменение составит х. Изменение линии спроса показывает, что происходит уменьшение спроса (сокращение объемов производства и рост издержек). Издержки растут (y=-1;-2;-3;-6 и т.д.).*

**№3.**

*Дано: Известный годовой доход: 15000, 0, 10000, 5000, 20000 тыс. руб.*

*Сбережения :1000, -500, 500, 0, 1500 тыс. руб.*

а) Перестроить порядок расположения этих данных

б)Построить график

в) Каким окажется наклон линии?

г) Где будет вертикальное пересечение?

д) Объяснить значение наклона и точки пересечения.

е) Построить уравнение, которое соответствует линии на графике.

ж) Каким должен быть объем сбережения при уровне дохода в 12500 тыс. руб.?

*Решение*

S

*1. R= 0; 5000; 10000; 15000; 20000 2. S= -500, 0, 500, 1000, 1500*

*Наклон линии будет положительным, вертикальное пересечение в точке А(0;-500)очка пересечения показывает, что при сбережениях в -500, доход равен 0.*

*3. y=kx+b , A(0;-500), В(5000;0)*

*y=(0+500)/5000-0=500/5000=5/50=1/10, S=1/10R-500*

*4. S=1/10\*12500-500=750*

**№4.**

*Дано:*

*Цена билета: 250, 200, 150, 10, 5, 0 руб.*

*Количество посетителей: 0, 4, 8, 12, 16, 20 тыс. чел.*

*а) Графическим методом определить зависимость между этими переменными*

*б) Определить крутизну наклона полученной линии. Что показывает этот наклон?*

*Решение*

**Число посетителей (тыс.)**

**Цены**

**Билета(дол)**

*А(0;250), В(4;200)*

*k= 250-200/0-4=-50/4=-25/2=-12,5*

*Наклон показывает зависимость количества посетителей от цены билеты. Чем дешевле билет, тем больше количество посетителей.*

**№5.**

*Дано:*

*Автомобили- 0; 2;4;6;8*

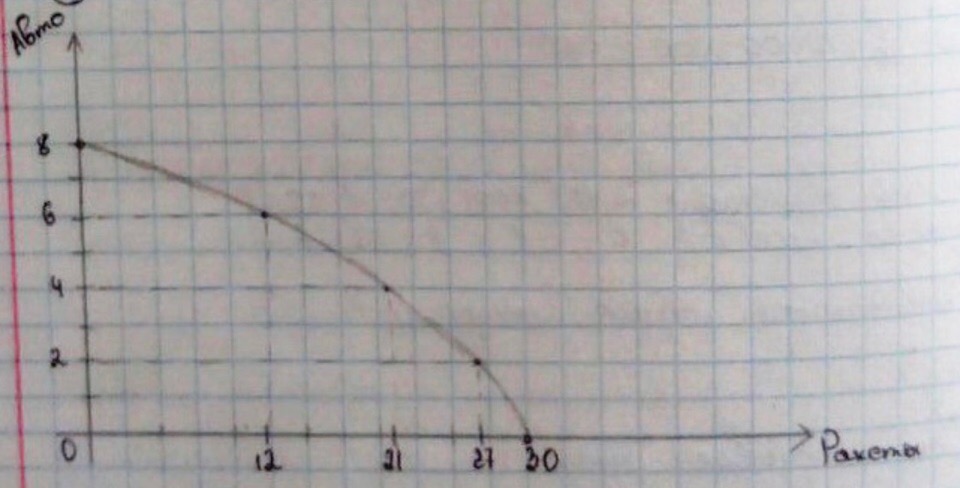
*Управляемые ракеты- 30;27;21;12;0 в год*

*а)Изобразить эти данные графически. Что показывают точки на кривой?*

*б)Как отражается закон возрастающих затрат?*

*в)Если экономика производит 4 млн. автомобилей и 21 тыс. управляемых ракет в год, каковы будут издержки на производство дополнительного миллиона автомобилей?*

*Решение*



*Точки на кривой показывают, что общество производит максимальный объем производства автомобилей и управляемых ракет из имеющихся ресурсов. Больше автомобилей или ракет - должно определить общество.*

*В случае замены производства автомобилей производством ракет издержки производства ракет растут.*

*Было 4 млн., стало 5 млн. авто, следовательно было 21 тыс. управляемых ракет стало 16 тыс.(из графика). Издержки 21-16=5*

**№6.**

*Дано:*

*50 станков- 20000 долл.*

*Срок службы: 10 лет ( но через 8 лет они морально устарели)*

*Стоимость новых станков- прежняя*

*Производительность: в 2 раза больше*

*а)* *Определить сумму потерь от морального износа*

*б) Виды морального износа техники*

*Решение*

1. *Износ= Издержки на старом станке- на новом/ издержки производства на старом= 50\*20000/10\*2-50\*20000/10\*2/2:50\*20000/10 \*100 %= 50%*
2. *Сумма потерь=50\*20000/10\*2\*50% /100%= 50000 долл.*

**№7.**

*Дано:*

*Qd=2500-200P*

*Qs= 1000+100P*

*а) Вычислить параметры равновесия на рынке данного товара.*

*б) Государство установило на данный товар фиксированную цену в 3 деньги за единицу. Охарактеризовать последствия такого решения.*

*Решение*

1. *2500-200Р=1000+100Р*

*1500=300Р*

*Ре=5*

*Qe=2500-1000=1500*

1. *Qd=2500-600=1900*

*Qs=1000+300=1300*

1. *1900>1300, Qd>Qs*

*При превышении спроса над предложением возникнет дефицит товара.*

**№8.**

*Дано:*

*Qd=1000-40P*

*Qs=300+30P*

*а) Вычислить параметры равновесия на рынке данного товара.*

*б) Государство установило на данный товар фиксированную цену в 8 денег за единицу. Охарактеризовать последствия такого решения*

*Решение*

*1.1000-40Р=300+30Р*

*700=70Р*

*Ре=10*

*Qe=1000-400=600*

*2.Qd=1000-40\*8=500*

*Qs=300+240=540*

*3.Qd˂Qs, так как преобладает количество предложения над спросом возникает профицит, избыток товара, что повлечет за собой снижение цен на них.*

**№9.**

*Дано:*



*Экономика считается эффективной, если она производит продукта на 80 денежных ед.*

*а) Какую технологию выберет экономика при данных ценах на ресурсы?*

*б)Если цена на труд упадет в 2 раза, на какой технологии остановит свой выбор экономика?*

*Решение*

1. *60+32+16+32=140- Технология №1*
2. *24+64+32+16=136- Технология №2*
3. *36+32+40+16=124- Технология №3*

*Так как 140>80,136>80, 124>80, то* ***все технологии можно использовать***

*Если труд:6/2=3, то* ***никакую***

1. *30+32+16+32=110- Технология №1*
2. *12+64+32+16=124- Технология №2*
3. *18+32+40+16=106- Технология №3*

**№10.**

*Дано:*  *три инвестиционных проекта*

*А: издержки равны 150 млн. руб. Будущая прибыль – 1 млн. в год;*

*Б: издержки равны 150 млн. руб. Будущая прибыль – 15 млн. в год;*

*В: издержки равны 1000 млн. руб. Будущая прибыль – 75 млн. в год;*

*а) Рассчитать норму прибыли для каждого проекта.*

*б) Определить при каком уровне этих процентных ставок реализация проектов А, Б, В будет выгодна или не выгодна для предпринимателя. Внести данные в таблицу.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Проект* | *Ставка процента* | | | |
| *5%* | *7%* | *9%* | *11%* |
| *А* | *невыгодно* | *невыгодно* | *невыгодно* | *невыгодно* |
| *Б* | *выгодно* | *выгодно* | *выгодно* | *невыгодно* |
| *В* | *выгодно* | *выгодно* | *невыгодно* | *невыгодно* |

*Решение*

1. *НП= 1/150\*100%=0,67%*
2. *НП=15/150\*100%=10%*
3. *НП=75/1000\*100%= 7,5%*

**№11.**

*Дано:*

*1 станок=3 рабочих*

*Аренда: 4 станка*

*Заработная плата=900*

*Аренда: 300*

*Цена единицы продукции=15*

*За день с одного станка снимается 15 ед.*

*В месяце 20 рабочих дней.*

*а) Определить общий объем производства*

*б)* *Каковы будут прибыль или убытки предприятия в этом месяце?*

*Решение*

1. *12\*900=10800*

*4\*300=1200 12000*

1. *V= 4\*15\*15=900*
2. *Доход= 900\*20=18000*
3. *Прибыль:18000-12000=6000*

**№12.**

*Дано:*

*Таблица*

|  |  |
| --- | --- |
| *Цена (Р), руб. за единицу* | *Количество потребляемых благ, (Q)единиц* |
| *1* | *8* |
| *2* | *7* |
| *3* | *6* |
| *4* | *5* |
| *5* | *4* |
| *6* | *3* |
| *7* | *2* |
| *8* | *1* |

*а)* *Определить угловой коэффициент по данным таблицы*

*Решение*

P

*А(1;8) Б(2;7)*

**Р**

*k=7-8/2-1=-1*

*Чем выше цена за единицу товара, тем меньше количество потребляемых благ (спрос). Как только цена понижается спрос на эти товары возрастает.*

**№13.**

*Дано:*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Объём 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* |

*Цена единицы труда составляет 200 руб., а цена единицы капитала – 400 руб.*

*а)* *Определить общие издержки при каждом уровне выпуска продукции.*

*Решение*

1. *а)9\*200+2\*400=2600*

*б)1200+1600=2800*

*в)800+2400=3200*

1. *а)3800+1200=5000*

*б)2000+3200=5200*

*в)8\*200+10\*400=5600*

1. *а)5800+1600=7400*

*б)2800+4800=7600*

*в)2400+5600=8000*

1. *а)8200+2000=10200*

*б)3600+6400=10000*

*в)3200+7600=10800*

1. *а)11800+2400=14200*

*б)4800+8800=13600*

*в)4000+10000=14000*

1. *а)17000+2800=19800*

*б)6600+11600=18200*

*в)4800+12800=17600*

1. *а)24000+3200=27200*

*б)9000+15200=24200*

*в)5800+16000=21800*

**№14.**

*Дано:*

*1 станок:5 рабочих*

*на месяц наняло: 25 рабочих*

*арендовало: 3 станка*

*Месячная ставка заработной платы: 600*

*Месячная арендная плата за один станок: 400*

*Цена единицы продукции: 20*

*За день с одного станка снимается: 15 ед. продукции*

*В месяце: 20 рабочих дней*

*а)* *Определить: каковы будут прибыль или убытки предприятия в этом месяце.*

*Решение*

1. *Прибыль= Доход-Издержки*

*Доход= Цена-Количество*

*TR= PQ*

1. *Издержки:*

*25\*600=15000- заработная плата 16200*

*3\*400=2000- аренда*

1. *V производства= 5\*15\*20=1500- 1 день*
2. *Доход:*

*Q=1500*

*P=20*

*1500\*20=30000*

1. *Прибыль= 30000-16200=13800*

**№15.**

*Дано:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Фирма 1* | *Фирма 2* | *Фирма 3* | *Фирма 4* |
| *Капитал* | *2* | *1* | *1* | *1* |
| *Труд* | *1* | *1* | *3* | *7* |

*а)* *Определить: какая из фирм выиграет объявленный тендер, если для каждой фирмы 1 час работы рабочего стоит столько же, сколько 2 часа работы станка.*

*Решение*

Пуст*ь 1 час рабочего будет стоить 100 рублей (1час=100 руб.). Так как 1 час работы рабочего равен 2 часам работы станка, то 2 часа=100 руб.*

Фирма 1: 100+100=200

Фирма 2: 100+100/2=150

Фирма 3: 3\*100+50=350

Фирма 4: 7\*100+50=750. В итоге тендер выиграет Фирма 2.

**№16.**

*Дано:*

*Когда учетная ставка процента на ссуды составляет 16%, предприятия считают невыгодным инвестировать средства в машины и оборудование.*

*Когда ставка снижается до 14% выгодным считается инвестировать 5 млрд. руб. в год.*

*При ставке 12% выгодно вложить уже 10 млрд. руб.*

*а) Показать эту связь в табличной и графической форме, а также в виде уравнения.*

*б) Объяснить полученную зависимость между ставкой процента и объемом инвестиций.*

*Решение*

а)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Варианты** | **Ставка** | **Инвестиции** |
| **А** | **16%** |  |
| **Б** | **14%** | **5 млрд. руб.** |
| **В** | **12%** | **10 млрд. руб.** |

%



б) y=kx+b, А(0;16), Б(5;14), В(10;12)

k=14-16/5-0= -2/5 Ставка = -2/5i+16

Чем меньше ставка, тем более крупные инвестиции готово инвестировать предприятие.

Инв.(i)

**№17.**

*Дано:*

*Стоимость производственных зданий – 300 тыс. долл., сооружений – 110 тыс., станков, машин, оборудования – 600 тыс., транспортных средств – 45 тыс. долл.*

*а) Рассчитать годовую сумму амортизационных отчислений, если известно, что средний срок службы перечисленных частей основного капитала соответственно составляет 30, 10, 12, 5 лет.*

*б) Каков источник и в чем назначение фонда амортизации?*

Решение

а) 300/30=10 млн.

110/10=11 млн.

600/12=50 млн.

45/5=9 млн.

б) 10+11+50+9=80 млн.

Источник - объекты, длительного, многолетнего использования, участвующие во многих производственных циклах.

Назначение – возмещение износа.

**№18.**

*Дано:*

*Средний продукт труда (APl) равен 30 ед., затраты труда(L) составляют 15 ед.*

*Определите:*

*а) объем производства(V);*

*б) во сколько раз возрастет объем производства, если затраты труда возросли вдвое, а производительность осталась на том же уровне;*

*в) при изменении количества затраченного труда до 16 ед. продукт единицы труда составляет 20. Чему будет равен объем производства.*

*Решение*

1. *APl= Q/L APL=средний продукт труда*

*Q=APL\*L*

*Q=30\*15=450*

*б) Q=APl\*2L=900, 900/450=2 (в 2 раза возрастет объем производства)*

*в) L=16, MPl=20*

*MPl=∆Q/∆L*

*∆Q= MPl\*∆L или Q1-Q2*

*Или Q1=450, Q2=x, L1=15, L2=16*

*MPL=(Q2-Q1)/(L2-L1) 20=(x-450)/16-15 x=470*

**№19.**

*Дано:*

*Общественное производство состоит из четырех отраслей:*

*I – 900c+100v; II – 800c+200v; III – 700c+300v; IV – 600c+400v; m’=100%. Постоянный капитал изнашивается в одном производственном цикле.*

*а) Определить цены производства товаров в каждой из отраслей и их отклонения от стоимостей.*

*б) Каков механизм превращения стоимости товаров в цену производства?*

*Решение*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отрасли | m’ | m | p’ | p | ЦП | T | Откл-е |
| 900c+100v | 100% | 100 | 25% | 250 | 1250 | 1100 | -150 |
| 800c+200v | 100% | 200 | 25% | 250 | 1250 | 1200 | -50 |
| 700c+300v | 100% | 300 | 25% | 250 | 1250 | 1300 | +50 |
| 600c+400v | 100% | 400 | 25% | 250 | 1250 | 1400 | +150 |

*p’= m/K=m1+m2+m3+m4/Kав1+Kав2+Kав3+Kав4\*100%; m=m’\*v/100%*

*p’=100+200+300+400/4000\*100%=25%*

*p=p’\*Kав/100%=1000\*25%/100%=250-издержки*

*ЦП - издержки + средняя прибыль*

*ЦП= 250=1000=1250*

*Стоимость(Т)=С+v+m*

1. *100+1000=1100*
2. *200+1000=1200*
3. *1000+300=1300*
4. *1000+400=1400*

*Отклонение = стоимость(Т)-ЦП*

1. *1100-1250=-150*
2. *1200-1250=-50*
3. *1300-1250=50*
4. *1400-1250=150*

**№20.**

*Дано:*

*Постоянный капитал C, относится к переменному капиталу v, как 3:1, а годовая норма прибавочной стоимости равна 100%.*

*а) Как будет расти капитал величиной 800 000 руб. в течение 3 лет, если собственник присваивает на собственные нужды 25% прибавочной стоимости ежегодно.*

*Решение*

*c+v=800 000 ( Так как капитал состоит из постоянного и переменного, то он будет расти за счет переменного V (затраты на рабочую силу), а постоянный капитал остается неизменным).*

*800 000:4=200 000 – V*

*200 000\*0,75= 150 000*

*800 000+ 150 000=950 000 – 2-й год*

*950 000:4= 237 000 – V*

*237 000\*0,75= 178 125*

*950 000+178 125= 1 128 125 – 3-й год*

**№21.**

*Дано:*

*Необходимое рабочее время составляет 4 часа, а его денежное выражение – 100 руб. При реализации 100 ед. товара, произведенного на предприятии собственник выручит 1000 руб. Из данной суммы 500 руб. возмещают стоимость потребленных средств производства. Другие 500 руб. являются денежным выражением вновь созданной стоимости.*

*а)Определить степень эксплуатации рабочего.*

*Решение*

*Т.к. рабочий день равен 8 часов, то t переем. = 4 часа*

*m = ( t прибавочное/ tнеобходимое) \*100% m’=(m/v)\*100% m= 4/4 = 100% m’=100%/100(V)\*100%=100%*

*Ответ: 100%*

**№22**

*Дано:*

*В условиях капиталистического простого воспроизводства в первом подразделении (производство средств производства) стоимость постоянного капитала составляет 4000 млрд. долл., переменного капитала – 1000, прибыль – 1000. Во втором подразделении (производство предметов потребления) соответственно 2000, 500 и 500 млрд.*

*Определить годовой общественный продукт всей капиталистической системы и по подразделениям.*

*Составить равенство условия реализации при простом капиталистическом воспроизводстве.*

*Решение:*

*1) T= C+V+m,*

*Т1=4000+1000+1000=6000, Т2=2000+500+500=3000, Т1+Т2=9000*

*2) I (v+m)=II (c) (1000+1000 первого подразделения= 2000- С 2 подразделения),*

*I (c+v+m)=I (c)+II (c) ( 4000+1000+1000= 4000 +2000 – С 1 и 2 подразделения).*

**№23**

*Дано:*

*Предположим, что рабочий в течении 8 часового рабочего дня изготавливает 100 ед. товара. Стоимость употребленных на каждую ед. товара средств производства составляет 10 руб. Вновь присоединенная к ней стоимость также составляет 10 руб. Допустим собственнику удалось увеличить производительность труда вдвое.*

*Определить стоимость товара до и после повышения производительности труда.*

*Решение:*

*1. Найдем стоимость продукции(товара) до повышения производительности труда:*

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

*10+10=20(руб) - стоимость единицы товара.*

*2. Найдем стоимость продукции(товара) после повышения производительности труда в 2 раза.*

*Теперь будет произведено 100\*2=200 ед.изделия;*

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

*Тогда стоимость единицы товара: 3000/200=15(руб), т.е. она уменьшилась*

**№24.**

*Дано:*

*На предприятии 1000 рабочих. Авансированный переменный капитал – 150 тыс. долл., а месячная заработная плата одного рабочего – 300 долл.*

*Определите, сколько оборотов делает за год переменный капитал. В чем разница между авансированным и применяемым переменным капиталом?*

*Решение:*

*1. Найдем годовую заработную плату 1000 рабочих.*

*1000 раб.\*300 долл/месяц \* 12 месяцев=3600000 долл.*

*2. Сколько оборотов в год сделает переменный капитал?*

*3600 тыс.долл./150 тыс.долл.=24 оборота*

*3. В нашей задаче авансированный переменный капитал составляет 150 тыс.долл., а применяемый переменный капитал равен 3600 тыс.долл., т.е. он выше в 24 раза за счет оборотов.*

**№25**

*Дано:*

*В 2 предприятия вложены капиталы по 500 тыс. долл. с одинаковыми c : v = 9 : 1,*

*m , =300 %. На первом предприятии переменный капитал делает 12, а на втором -16 оборотов в год. Определите годовую массу прибавочной стоимости, получаемую каждым предпринимателем. Почему скорость оборота переменного капитала непосредственно влияет на его величину?*

*Решение:*

*1). Найдем c и v : 9 + 1 = 10 частей, 1 часть = 500/10 = 50*

*Следовательно v = 50 , а c = 50\*9 = 450, найдем массу прибавочной стоимости, m=m\*v/100%=300%\*50/100%=150,*

*1 предприниматель: годовая масса прибавочной стоимости M=n\*m, M=12\*150=1800.*

*Ответ: 1). 1800, 2400.*

*2). 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.*

**№ 26.**

*Дано:*

*Допустим постоянный капитал c, относится к переменному капиталу v, как 4:1, а годовая норма прибавочной стоимости равна 100%. Как будет расти капитал величиной 600 000 руб. в течение 3 лет, если собственник присваивает на собственные нужды 50% прибавочной стоимости ежегодно.*

*Решение:*

*1. Найдем c и v, если капитал равен 600 тыс. руб.*

*4 + 1 = 5 частей, 600 : 5= 120 – v, c= 120\*4= 480.*

*2. Найдем m 100% = m/120 \*100%. m = 120 тыс. руб.*

*3. Получив I год m = 120 при норме накопления 50%, собственник 120 делит на 2 части : 120/2=60 тыс. руб. – он потребляет на собственные нужды, а другие 60 тыс. руб. он направляет на расширение производства при том же органическом составе c:v = 4:1. Тогда 4+1 =5 ч. , 60 тыс. руб. /5 = 12 тыс. руб.*

*v = 12 тыс. руб. c = 4\*12 = 48 тыс. руб., в первый год 600 тыс. руб.*

*4. На II год у собственника c = 480+48 = 528, а v= 120+12 = 132 т. р. , а m -*

*50% = m/132 \* 100%. m=60, C+V=660 тыч. Руб. на второй год.*

*5. 660 тыс. руб./5=132 тыс руб. –V, С=132\*4=528 тыс. руб., m=50%=(m/132)\*100%=66 тыс. руб.*

*6. На III год С+V=660 +66 =726 тыс. руб.*

**№27**

Дано:

*Стоимость, созданная рабочим за 8-часовой рабочий день увеличилась с 800 до 1000 долл., повременная заработная плата – с 20 до 22 долл. Сопоставьте заработную плату рабочего со вновь созданной стоимостью. Какая часть труда рабочего оплачена в форме заработной платы? Почему заработная плата маскирует эксплуатацию?*

*Решение:*

*V1+m1=800*

*V2+m2=1000*

*V1=20 V2=22*

*1) V1 за 8 часов: 20\*8=160 долл.*

*2) V2 за 8 часов: 22\*8=176 долл.*

*3) m1=800-160=640*

*m2=1000-176=824*

*4) Сопоставим V1 и V1+m1, т.е. 160 и 800: V1+m1V1 в =5 раз*

*5) Сопоставим V2 и V2+m2, т.е. 176 и 1000: V2+m2V2 в =5,68 раз*

*6) В первом случае оплачена (0,2) от всех затрат труда, во втором случае оплачена 0,176 часть всех затрат труда.*

*7) Заработная плата маскирует эксплуатацию, т.к. зависит от количества затрачиваемого труда или от количества выполненной работы.*

**№ 28.**

*Дано:*

*Первоначально авансированный капитал – 1 млн. долл. Через 10 лет за счет накопления прибавочной стоимости он возрос до 1,5 млн. долл. Произошло объединение предприятий и совокупный капитал составил 4 млн. долл. Теперь за счет прибавочной стоимости капитал стал возрастать на 250 тыс. долл. ежегодно. Через 4 года в результате поглощения конкурирующего предприятия капитал увеличился еще на 1,5 млн. долл.*

*а) Рассчитать изменения величины капитала на основе его концентрации и централизации*

*б) Каковы социально-экономические последствия концентрации и централизации капитала?*

*Решение*

*Для определения влияния концентрации и централизации капитала на процесс увеличения капитала необходимо помнить, что с концентрацией капитала связано его «самовозрастание» за счет направляемой в производство части прибыли, тогда как централизация капитала есть следствие слияния (объединения) капиталов и поглощение других предприятий.*

*Вследствие концентрации капитала, величина капитала составляет:*

*Рост капитала составляет 1,5 -1= 0,5 млн., 250 тыс.\*4 года=1 млн., в итоге концентрация капитала составляет: 0,5+ 1=1,5 млн. долл.*

*Вследствие централизации его величина стала составлять:*

*4 млн. -1,5=2,5 млн. (капитал другого предприятия, которое в итоге было поглощено)*

*Капитал возрос за 4 года: 4+(0,25 тыс.\*4 года)= 5 млн. капитал составляет в итоге 5+1,5=6,5 млн. долл.*

*Социально-экономические последствия концентрации и централизации капитала:*

*В результате поглощения конкурирующего предприятия проявляется тенденция к монополизации, а, следовательно, оно само начнет устанавливать (диктовать) рыночную цену, будет ограничивать вхождение других предприятий, начнется разорение многих товаропроизводителей. У покупателей снизится выбор продукции и возможность влиять на экономику своим спросом. В итоге монополизация может привести к ухудшению положения населения.*

**№ 29.**

*Дано:*

*Стоимость постоянного капитала- 4000 млрд. долл.,*

*Переменного капитала – 1000*

*Прибыль – 1000*

*Во втором подразделении -1500, 750 и 750 млрд.*

*а) Определить годовой общественный продукт всей капиталистической системы и по подразделениям*

*б) Составить равенство условия реализации при расширенном капиталистическом воспроизводстве. В) Определить размер накоплений*

*Решение*

*1п. (v + Dv + mn) = 2п. (с + Dс), т. е. сумма первоначального переменного капитала (v), добавочного переменного капитала (Dv) и лично потребляемой прибавочной стоимости (mn) 1 подразделения равняется первоначальному постоянному капиталу (с) и добавочному постоянному капиталу (Dс) 2 подразделения; 1 Т = 1 (с + Dс) + 2 (с + Dс), т. е. стоимость годовой продукции 1 равняется сумме постоянного капитала обоих подразделений; 2 Т = 1(v + Dv + mn) +2 (v + Dv + mn), т. е. стоимость годовой продукции 2 подразделения равняется сумме переменного капитала и лично потребляемой в обоих подразделениях прибавочной стоимости.*

*В расширенном воспроизводстве Маркс предположил, что в 1 подразделении половина прибавочной стоимости используется для личного потребления капиталистов, а другая половина накопляется (500): (в 1 с: v = 4:1, во 2 с: v = 2:1). Стоимость продукции 1 при переходе от 1-го года ко 2-му составит: I (4000 + 400) с + (1000 + 100) v + 500 m = 6000, где 4000 и 400 это первоначальный и добавочный постоянный капитал, 1000 и 100 — первоначальный и добавочный переменный капитал, а 500 — часть прибавочной стоимости, идущая на личное потребление капиталистов 1 подразделения. Из всех средств производства часть, равная 4400, реализуется внутри 1 подразделения. Остальная часть 1600, куда входят первоначальный и добавочный переменный капитал (v) и лично потребляемая прибавочная стоимость, реализуется путём обмена со 2 подразделением. Капиталисты второго подразделения обменивают часть своей прибавочной стоимости, равную 100, на средства производства и обращают эти средства производства в добавочный постоянный капитал. Тогда в соответствии с органическим строением капитала во втором подразделении (2:1) переменный капитал в этом подразделении должен возрасти на 50. Следовательно, во втором подразделении из прибавочной стоимости, равной 750, накоплению подлежит 150.*

**№ 30.**

*Дано:*

*Общественный капитал- 1500 ед.*

*Его структура – 1250с+250v,*

*масса прибавочной стоимости – 250 m.*

*А) Определить среднюю норму прибыли.*

*Решение*

*Средняя норма прибыли=(m/c+v) \*100%*

*Норма прибыли= 250m: (1250c+250v)=16,7 %*

**№31***.*

*Дано:*

*Общая сумма всех затрат предпринимателя -560 000 руб,*

*Стоимость средств производства – 480 тыс. руб.*

*Стоимость рабочей силы – 80 тыс. руб.*

*а) Определить органическое строение капитала*

*Решение*

*Органическое строение капитала=С/V*

*Органическое строение капитала= 480 тыс.: 80 тыс.= 6:1*

**№32***.*

*Дано:*

*В предприятие вложено 700 тыс. основного и 300 тыс. долл. оборотного капитала: c : v = 9 : 1, m’ = 200%. Оборотный капитал совершает 5 оборотов в год. Стоимость продукции, произведенной за один производственный цикл, совпадающий по длительности с одним оборотом оборотного капитала – 510 тыс. долл.*

*а) Определить средний срок службы основного капитала*

*Решение*

*Авансированный капитал -1 млн, т. к. 700+300. Зная органическое строение капитала (9:1), переменный капитал (V): 1000000:10=100 тыс. Норма прибавочной стоимости (m') равна 200%, ее величина равна:*

*m=m'\*V/100=200\*100000/100=200 тыс.*

*По всеобщей формуле товара: T=C+V+m,*

*Так как переменный капитал составляет 100 тыс., значит в оборотном капитале приходится 200 тыс. (=300-100).*

*Следовательно, постоянный капитал (С) состоит из Косн=700 тыс. и части Ксоб=200 тыс.*

*Теперь формулу товара можно записать так:*

*T=Косн+Ксоб+V+m,*

*где Ксоб – оборотный капитал, составляющий часть постоянного капитала.*

*Но так как Косн переносит свою стоимость на готовый продукт лишь по мере своего износа, а число производственных циклов в году составляет 5, то х – число лет, в течение которых происходит полная амортизация основного капитала. Это число составляет 700000:5х. Получим:*

*510000=700000:5х+200000+100000+200000.*

*х=14 лет – срок службы основного капитала, или срок полной его амортизации.*

*Для определения нормы амортизации (А'осн) необходимо знать ее абсолютную величину (АКосн), которая равна 50 тыс. ден. ед. (700000\*14). Отсюда:*

*А'осн=АКосн\*100/Косн=50000\*100/700000=7,14%.*

**№33.**

*Дано:*

*Необходимое рабочее время - 4 часа,*

*Его денежное выражение – 100 руб.*

*При реализации 50 ед. товара, выручит 200 руб.*

*Возмещение стоимости потребленных средств производства- 100 руб.*

*Денежное выражение вновь созданной стоимости- 100 руб.*

*а) Определить степень эксплуатации рабочего*

*Решение*

*Так как рабочий день равен 8 часов, то t переем.= 4 часа. m'=4/4=100%*

**№34***.*

*Дано:*

*В течение 10 дней рабочий изготавливает 10 ед.*

*Оборотный капитал- 400 тыс. долл.*

*Переменный-100 тыс. долл. в том числе*

*Оборачивается-16 раз*

*А капитал, затраченный на покупку сырья и т.д.- 10 раз*

*Износ- за 10 лет*

*Продолжительность капитала- 0,5 года*

*а) Подсчитать сумму основного капитала*

*б) В чем различие между основным и постоянным капиталом?*

*Решение*

*Оборот переменного капитала за год:*

*100 тыс.\*16=1600 тыс.*

*Оборот капитала, затраченного на покупку сырья, материалов и топлива:*

*(400-100)\*10=3000 тыс.*

*Весь оборот оборотного капитала за год:*

*16000 тыс.+3000 тыс.=4600 тыс.*

*Пусть х – это основной капитал, тогда его годовой износ = х/10лет*

*Величина всего обернувшегося капитала за год:*

*х/10 + 4600*

*Количество оборотов всего капитал за год равно 0,5. Величина основного и оборотного капитала в начале года равна х+400. Найдем х:*

*0,5=(х10)+4600х+400*

*(х+400)\*0,5=0,1х+4600*

*0,5х+200=0,1х+4600*

*0,4х=4400*

*х=11000 тыс.*

**№35.**

*Дано:*

*Функция общих затрат предприятия- 2 100 + Q*

*а) Определить количество товара, необходимого для получения максимальной прибыли, если цена единицы товара равна 60 ден. ед.*

*б) Определить величину прибыли предприятия*

*Решение*

*TC=100+Q^2 P=60 ед. MR=MC TR=Q\*P=Q\*60=60Q*

*MR=60*

*Так как MR=MC, то 2Q=60→ Q=60/2=30*

*Найдём TR: TR =60Q=60\*30=1800*

*Найдём TC: TC=100+Q^2= 100+(30) ^2=100+900=1000*

*Найдем прибыль: Прибыль=TR-TC=1800-1000=800*

***№36.***

*Дано:*

*Рабочий создает в год новых стоимостей на сумму- 498 руб.*

*Из этой суммы собственник выплачивает работнику в виде заработной платы-246 руб, оставляет себе- 252 руб.*

*а) Чему будет равна степень эксплуатации рабочего?*

*Решение*

*v+m =498 руб. - новая стоимость*

*v=246руб m=252руб*

*m’- степень эксплуатации рабочего*

*m’ = m/v \* 100% = 252/246 \* 100 = 102,44%*

***№37.***

*Дано:*

*Структура 8 часового рабочего дня сложилась таким образом:*

*Прибавочный труд– 3 час.*

*Необходимый труд – 5 час.*

*а) Рассчитать относительную величину прибавочной стоимости и степень эксплуатации рабочей силы*

*Решение:*

*t необходимого труда – 5 ч.*

*t прибавочного труда – 3ч.*

*m’= 5ч/3ч\*100%= 166%*

***№38.***

*Дано:*

*За 8 часов рабочего времени вместо 500 м. ткани будет выпущено 1000 м*

*Интенсивность труда при этом увеличится в два раза*

*а) Как изменится стоимость всей ткани и каждого ее метра?*

*Решение*

*Стоимость 1м ткани при обычной интенсивности труда :*

*8ч/1000м = (480 мин)/1000м =0,48 мин. =0,008 ч.*

*Стоимость всей ткани после роста производимости труда в 2р:*

*8ч\*2=16 ч.*

*Производство ткани в условиях роста интенсивности:*

*1000м\*2=2000 м.*

*Стоимость ед ткани после роста интенсивности труда в 2р:*

*16ч/2000м=0,008 ч.*

***№39.***

*Дано:*

*Структура совокупного общественного продукта:*

*I 4800c+2400v+2400m = 9600*

*II 4800c+2200v+2200m = 9200*

*а) Какое воспроизводство – простое или расширенное – и почему?*

*б) Определить величину стоимости товаров, которые поступят в обмен между подразделениями.*

*Решение*

*Так как выполняются условия*

*I(v+m)= II(c) (4800=4800)*

*I(c+v+m)= I(c)+ II(c) (9600=9600)*

*II(c+v+m)= I(v+m)+ II (v+m) (9200=9200)*

*Значит, воспроизводство простое.*

***№40****.*

*Дано:*

*Весь авансированный капитал-7000000 руб.,*

*постоянный капитал – 4900000 руб.,*

*переменный капитал – 2100000 руб.,*

*норма прибавочной стоимости – 50%*

*а) Рассчитать норму прибыли*

*Решение*

*Кав ( c+v) =7000000*

*C=4900000*

*V=2100000*

*m’= 50%*

*p’= m/(c+v) \*100%*

*m’= m/v \*100%*

*m= (m^'\*v)/(100%) = (50%\*2100000)/(100%) = 1050000*

*p’= 1050000/7000000 \* 100%= 15%*

***№41.***

*Дано:*

*В первом подразделении стоимость постоянного капитала составляет- 4000 млрд. долл.,*

*Переменного капитала – 1000*

*прибыль – 1000*

*Во втором подразделении соответственно - 1500, 750 и 750 млрд.*

*а) Определить годовой общественный продукт всей капиталистической системы и по подразделениям*

*б) Составить равенство условия реализации при расширенном капиталистическом воспроизводстве.*

*В) Определить размер накоплений*

*Решение*

*Годовой общественный продукт:*

*1 подразделение: 1000+4000+1000=6000 млрд. долл..*

*2 подразделение: 1500+750+750= 3000 млрд. долл.*

*Всей капиталистической системы: 6000+3000=9000 млрд. долл.*

*1(V+m)>2(C)*

*1(C+V+m)>1(C)+2(C)*

*2(C+V+m)<1(V+m)+2(V+m),*

*В 1 подразделении органическое строение капитала = 4:1, во втором 2:1, значит накопление=200 в 1 подразделении, а во втором 250 млрд. долл.*

***№42.***

*Дано:*

*Промышленный капитал – 850 млрд. долл.*

*Прибавочная стоимость – 228 млрд*

*Торговый капитал – 170 млрд. долл.*

*Чистые издержки–24 млрд*

*а) Определить промышленную и торговую прибыль*

*б) Объяснить, как возмещаются чистые издержки обращения*

*Решение*

*1. Р`кр=m/ПК+ТК\*100%=228/1020=22,35%*

*m делится между промышленным и торговым капиталом по принципу: на равный капитал – равная прибыль.*

*Найдем промышленную прибыль*

*22,35% \*850/100%=190 млрд. долл.*

*Торговая прибыль*

*22,35%\*170/100%=38 млрд. долл.*

*2. Торговые издержки=дополнительные издержки обращения +чистые издержки обращения.*

*Дополнительные издержки обращения включаются в стоимость товара, чистые издержки не увеличивают стоимость товара, а возмещаются за счет прибавочной стоимости. В случае резкого возрастания чистых издержек обращения, монополии поднимают цены на свои товары и чистые издержки обращения перекладываются на плечи покупателей и ухудшают их материальное положение. Торговые предприятия получают Рср. На весь капитал, затрачиваемый на покрытие всех издержек обращения. Происходит уравнение нормальной прибыли в торговле и в промышленности, которое предполагает вычет на покрытие чистых издержек обращения делается не из торговой прибыли, а из совокупной прибавочной стоимости. Лишь после этого вычета совокупная прибавочная стоимость распределяется между промышленным и торговым предпринимателем пропорционально авансированным или капитала.*

*Р`ср=m-чистые издержки обращения /ПК+ТК\*100%=228-24/850+170\*100%=20%*

*Рср на промышленный капитал =20%\*850/100%=170 млрд. долл.*

*Рср на торговый капитал = 20%\*170/100%=34 млрд. долл.*

*Таким образом, промышленная прибыль=170 млрд. долл., торговая прибыль=34 млрд. долл., чистые издержки обращения покрываются из совокупной прибавочной стоимости. В результате средняя норма прибыли несколько снижается.*

***№ 43****.*

*Дано:*

*В первом подразделении стоимость постоянного капитала- 4000 млрд. долл.,*

*Переменного капитала – 1000*

*Прибыль – 1000*

*Во втором подразделении соответственно- 2000, 500 и 500 млрд.*

*а)Определить годовой общественный продукт всей капиталистической системы и по подразделениям*

*б)Составить равенство условия реализации при простом капиталистическом воспроизводстве.*

*Решение*

*Т1+Т2=9000*

*Величина совокупного общественного продукта равна 9000*

*I. 4000c + 1000v + 1000m = 6000 3000+6000=9000*

*II. 2000c + 500v + 500m = 3000*

*Тип воспроизводства расширенный, т к*

*𝐼(𝑣+𝑚)˃𝐼𝐼𝑐2000˃1500 2000 ˃1500 на 500(различие)=˃на 500 больше,тогда I(v+m)˃IIc*

*500m из 1000m используем на накопление 41*

*В пропорции41 т.к 4000с1000𝑣=41 (органическое строение капитала) =˃ 500 на 5 частей с=400𝑣=100 (I)*

*Накопляемая прибавочная стоимость II подразделения:*

*Прирост II c равен приросту IV прирост IIс=100=IV*

*II(подраз)𝑐𝑣=1500𝑐750𝑣=21 =˃ 21 ,где 2(100=IV) ,А 1(50) =˃ IIV=50*

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

***№44.***

*Дано:*

*Авансированный капитал составляет- 200 ден. ед.,*

*Органическое его строение- разное.*

*В первой отрасли – 10с+90v*

*Во второй – 20с+80v*

*В третьей – 30с+70v.*

*а)Рассчитать норму прибыли в каждой из трех отраслей.*

*Решение*

*Так как c1+v1=200, c2+v2=200, c3+v3=200, а m`=100%, то р`=m/аван. Капит.\*100%*

*I. c/v=1/9, c=20, v=180*

*II. c/v=2/8=1/4, c=40, v=160*

*III. c/v=3/7, c=60, v=140*

*m=m`\*v/100%*

*mI=100%\*180/100%=180*

*mII=160*

*mIII=140*

*p`=m/v+c\*100%*

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

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

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

***№45.***

*Дано:*

*Первоначально авансированный капитал - в 10 млн. долл. увеличился*

*Накопление- в 3 раза*

*Его органическое строение возросло с 4 : 1 до 9 : 1*

*а) Сопоставить рост постоянного и переменного капитала.*

*б) Почему накопление капитала ведет к относительному сокращению спроса на рабочую силу?*

*Решение*

*1. Найдем c и v в первоначальном авансированном капитале.*

*c:v=4:1, 4+1=5 частей, 1 часть=10 млн. долл./5=2 млн. долл.*

*4 части c=2 млн.\*4= 8 млн., тогда c:v=8c:2v, c+v=8+2=10 млн. долл., т.е.*

*с=80%, v=20%.*

*2. Найдем соотношение c:v в капитале в результате накопления.*

*10 млн. долл.\*3=30 млн. долл., c+v=30, c:v=9:1, c+v=9=1=10 частей*

*1 часть=30/10=3 млн. долл., 9 частей=3\*9=27 млн. долл.*

*9 частей с - это 90%, 1 часть v- это 10%, 27 млн. долл.+3 млн. долл.=30 млн. долл.*

*Как видим, накопление капитала привело к сокращению спроса на рабочую силу: было 80%c : 20%v, стало 90%c :10%v*

*Это вызвано тем, что техника вытесняет людей. Рост доли постоянного капитала приводит к относительному уменьшению спроса на рабочую силу.*

***№46.***

*Дано:*

*Затраты на производство 1 ц зерна - 5 ч*

*1 ц сахара – 10 ч*

*100 м ткани – 20 ч.*

*Цены на продукцию соотносятся как 1: 1,5 : 5*

*Допустим, что цена зерна совпадает со стоимостью.*

*а)Определить, в каком направлении и в каких размерах цены на сахар и ткань отклоняются от стоимости, если цена 1 ч труда выражается в 2 долл.*

*б) В чем сущность и какова форма проявления закона стоимости?*

*Решение*

*1) 5 ч.\*2=10*

*2) 10\*2=20*

*3) 20\*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. Это не только закон товарного обращения, но и закон производства. Механизм действия закона стоимости основан на разнице между индивидуальной и общественной стоимостями товара. Цены товаров тяготеют к их стоимостям и колеблются вокруг них так, что чем полнее развивается товарное производство, тем больше средние цены за продолжительные периоды времени совпадают со стоимостями*