**Кейс 1.**

После строительства канала Паллукат производственные возможности Вавилонии расширились, так как система оросительного земледелия пополнилась дополнительными земельными массивами. Кривая производственных возможностей из положения I сместилась в положение II. В дальнейшем, по мере наложения негативных явлений замедления течения Евфрата (накопление отложений в оросительных каналах, засоление почв), производственные возможности сокращаются и кривая производственных возможностей Вавилонии возвращается в исходное положение, а затем смещается ближе к началу координат, отражая дальнейшее сокращение производственных возможностей Двуречья.

**Кейс 2.**

Да, для них монтажные работы были действительно бесплатными, но они не будут бесплатными для других, т. к. работы у себя они проводили сами и оплачивать свои же услуги они не были должны. Альтернативные издержки (альтернативная стоимость) производства данного продукта (данного блага) — это количество других продуктов (других благ), от которых пришлось отказаться, чтобы произвести (получить) данный продукт. Величина альтернативных издержек (альтернативной стоимости) измеряется ценностью наилучшей из отвергаемых альтернатив. 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, так как каждый из них на установке одного окна мог заработать 600 руб.

Таким образом, для монтажников компании «Окна Роста» альтернативные издержки замены одного окна (или оконно-балконного блока) на новое пластиковое включают в себя не только явные издержки, непосредственно связанные с приобретением окна или оконно-балконного блока, но и неявные издержки в виде потерянного заработка. Альтернативные издержки (альтернативная стоимость) производства данного продукта (данного блага) — это количество других продуктов (других благ), от которых пришлось отказаться, чтобы произвести (получить) данный продукт. Величина альтернативных издержек (альтернативной стоимости) измеряется ценностью наилучшей из отвергаемых альтернатив. 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, так как каждый из них на установке одного окна мог заработать 600 руб. Явные издержки по приобретению одного окна составляют 15 278 руб. • 0,55 = 8402,9 руб., а по приобретению одного оконно-балконного блока — 17 301 руб. • 0,55 = 9515,55 руб. Величина неявных издержек, возникающих при замене одного окна/оконно-балконного блока, составит 600 руб. • 2 = 1200 руб., так как для установки требуется работа двух монтажников. Следовательно, альтернативные издержки замены одного окна на новое пластиковое составляют 8402,9 руб. + 1200 руб. = 9602,9 руб., а альтернативные издержки замены одного оконно-балконного блока — 9515,55 руб. + 1200 руб. = 10 715,55 руб.

Для обычного потребителя замена одного окна/оконно-балконного блока сопровождается затратами на приобретение нового окна/окон- но-балконного блока и оплату монтажных работ. Поэтому затраты клиента компании «Окна Роста» на замену одного окна составят 15 278 руб. + 15 278 руб. • 0,15 = 17 569,7 руб., а на замену одного оконно-балконного блока — 17 301 руб. + 17 301 руб. • 0,15 = 19 896,15 руб. Выгода, получаемая монтажниками при замене одного окна/окон- но-балконного блока, определяется как разность между затратами обычного потребителя и альтернативными издержками его замены для монтажников. Выгода при замене одного окна составит 17 569,7 руб. — 9602,9 руб. = 7966,8 руб., выгода при замене одного оконно-балконного блока: 19 896,15 руб. — 10 715,55 руб. = 9180,6 руб.

Альтернативные издержки замены старых окон и оконно-балконных блоков в квартирах монтажников компании «Окна Роста» на новые пластиковые включают стоимость приобретения монтажниками этих изделий у производителя (с учетом соответствующей скидки) и неявные издержки: (15 278 руб. • 4) • 0,55 + (17 301 руб. • 2) • 0,55 + + 600 руб. • 6 • 2 = 59 842,7 руб.

Для обычных потребителей компании «Окна Роста» издержки в связи с заменой 4 окон и 2 оконно-балконных блоков включают стоимость новых изделий (15 278 руб. • 4) + (17 301 руб. • 2) = 95 714 руб. и стоимость монтажных работ 0,15 • 95 714 руб. = 14 357,1 руб. Всего 110 071,1 руб. Выгода, которую получила бригада монтажников компании «Окна Роста» в целом по сравнению с обычными потребителями, равна разности между затратами обычных потребителей и

альтернативными издержками замены старых окон и оконно-балконных блоков на новые для монтажников: 110 071,1 руб. — 59 842,7 руб. = 50 228,4 руб.

Для монтажника фирмы «Фабрика окон» альтернативные издержки замены одного окна на новое пластиковое составят 18 746 руб. • 0,7 + 585 руб. = 13 707,2 руб., а оконно-балконного блока — 27 955,2 руб. х х 0,7 + 870 руб. = 20 438,64 руб. Обычному потребителю фирмы замена одного окна обойдется в 18 746 руб. + 6600 руб. = 25 346 руб., одного оконно-балконного блока — 27 955,2 руб. + 9900 руб. = 37 855,2 руб. Следовательно, выгода монтажника фирмы «Фабрика окон» при замене одного окна составит 25 346 руб. — 13 707,2 руб. = 11 638,8 руб., выгода при замене одного оконно-балконного блока — 37 855,2 руб.— — 20 438,64 руб. = 17 416,56 руб. Его совокупная выгода (11 638 руб. • 2) + + 17 416,56 руб. = 40 692,56 руб.

**Кейс 3.**

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».



**Задача №2**

Решение

1.Пусть А(1;6), тогда В (3;5)

 k= 5-6/3-1= -0,5

2. Пусть А(1;6), тогда В(3;3)

k=3-6/3-1= -1,5

3. Пусть А(1;6), тогда В(2;2)

k=2-6/2-1=-4

4.Пусть А(1;14), тогда В(2;1)

k=2-14/2-1=-12

**Задача №3**

Решение:

Порядок расположения данных:

|  |  |
| --- | --- |
| Доход, тыс. руб. | Сбережения, тыс. руб. |
| 0 | -500 |
| 5000 | 0 |
| 10000 | 500 |
| 15000 | 1000 |
| 20000 | 1500 |

Наклон линии положительный, т.е. при увеличении дохода увеличиваются и сбережения.

Кривая сбережения берет начало в точке соответствующей нулевому доходу и сбережению, равному -500 тыс. руб.

Кривая сбережения пересекает горизонтальную ось в точке соответствующей доходу, равному 5000 тыс. руб. и нулевому сбережению. Также эта точка соответствует равенству потребления и дохода.

Угол наклона соответствует MPS (предельной склонности к сбережению). Угол наклона показывает, каково будет увеличение сбережений для каждого увеличения доходов на 1 тыс. руб.

Предельная склонность к сбережению (МРS) показывает, какая часть прироста располагаемого дохода идет на прирост сбережения:



Функция сбережения:

S = s + МРS(Y),

где s – автономные сбережения.

S = -500 + 0,1Y

При уровне дохода 12 500 тыс. руб. сбережения будут равны:

S = -500 + 0,1 \* 12500 = 750 тыс. руб.

**Задача №4**

На данном рисунке изображена обратная зависимость между ценой билета и количеством посетителей.

Наклон линии: (50-100)/(8-4)=-50/4=-12,5

Наклон линии показывает, что каждое снижение цены билета на 50 руб. увеличивает посещаемость на 4 тыс. человек. Равным образом он показывает, что каждое увеличение цены билета на 50 руб. снижает посещаемость на 4 тыс. человек.

**Задача №5**

|  |  |
| --- | --- |
| Ракеты (тыс) | http://files.kursoviki.org/workbase/00/07/69/06/images/image002.jpg |
| 3027 |
| 21 |
| 12 |
|  |
|  | 2 | 4 | 6 | 8 | Автомобили (млн) |

1) Точки на кривой показывают, что общество производит максимальный объем производства автомобилей и управляемых ракет из имеющихся ресурсов.

2)Рассмотренная модель наглядно иллюстрирует действие закона убывающей эффективности (производительности), которое объясняется прежде всего неполной взаимозаменяемостью ресурсов: одни ресурсы могут использоваться более производительно при производстве предметов потребления, другие - при производстве средств производства.

3) В начале издержки на дополнительное производство будут расти прямо пропорционально росту объёму производства. Потом будут нужны дополнительные инвестиции для строительства или покупки новых производственных мощностей. Функция издержек в зависимости от объёма производства будет иметь скачок вверх, равный необходимым инвестициям. Потом снова будет рост до максимальной загрузки производственных мощностей.

**Задача №6**

Решение:

1) 10-10×8/10=2 млн. долларов - остаточная стоимость старых станков

2) 5-5×8/10=1 млн. долларов - остаточная стоимость по новой цене (так как благодаря более высокой производительности (в два раза) новых станков их стоимость фактически оказывается в два раза ниже по сравнению со старыми станками, следовательно, цена нового станка ниже цены старого в два раза).

3) 2-1=1 млн. долларов - потери морального износа

4) Выделяют моральный износ первого и второго типов:

1. Снижение стоимости оборудования, вызванное удешевлением его воспроизводства;



2) Преждевременное снижение стоимости основных фондов (до момента наступления физического износа) в связи с выпуском более производительных моделей оборудования.



**Задача №7**

Решение:

Параметры равновесия данного рынка.

При равновесии Qd = Qs

2500 - 200P = 1000 + 100P

300P = 1500

Pравн = 5 - равновесная цена.

Qравн = 2500-200\*5=1000+100\*5 = 1500 - равновесный объем.

W = P\*Q = 5\*1500 = 7500 - доход продавца.

Если Государством установлена фиксированная цена в размере 3 ден. ед., то:Объем спроса составит: QD = 2500-200\*3 = 1900 шт.

Объем предложения: QS = 1000+100\*3 = 1300 шт.

Итак, объем предложения будет ниже объема спроса.

Образуется дефицит в размере: QD - QS = 1900-1300 = 600 шт., при этом будет продано товаров на 200 шт. (1500-1300) меньше, чем при равновесной цене.

**Задача №8**

Qd=1000-40P Qs=300+30Р а) Qd=Qs 1000-40P=300+30P Qd=1000-40\*10=600 -70P=-700 P=10 б) P=8 Qd=1000-40\*8=680 Qs=300+30\*8=540 Ответ: при увеличении равновесной цены , увеличивается объем производимого товара. В данном случаем спрос превышает предложение , это может привести к появлению теневых рынков

**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 |

1) 60+32+16+32=140 – тех. 1
2) 24+64+32+16=136 – тех. 2
3) 36+32+40+16=124 – тех. 3

Т.к. 140>80 136>80 124>80, то НИКАКУЮ

Если труд=3, то

1) 30+32+16+32=110 – тех. 1
2) 12+64+32+16=124 – тех. 2
3) 18+32+40+16=106 – тех. 3

НИКАКУЮ

**Задача №10**.

|  |  |
| --- | --- |
| 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%

**Задача №11**

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

2) 300\*15=4500 – общая выручка

3) 1\*30+3\*900=1200- затраты производства данного объема

4) Q=300\*4=1200

5) TR=4500\*4=18000

6) TC=3000\*4=12000

7) П=TR-TC 18000-12000=6000 рублей

Ответ: А)1200

Б) прибыль 6000 рублей

**Задача №12**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **цена за ед.,P** | **кол-во потребляемых благ ,Q** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 7 |  |  |
| 3 | 6 |  |
| 4 | 5 |  |
| 5 | 4 |  |
| 6 | 3 |  |
| 7 | 2 |  |
| 8 | 1 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | k=7-8/2-1=-1 =(1;8)+(8;1)=-7/7=-1 |  |  |  |  |

**Задача №13**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Объемпроизводства, 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 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

Технология 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

Технология В

1 уровень) 4\*200+6\*400=3200

2 уроыень)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 №14**

Технология предприятия такова, что соотношение между затратами труда и затратами капитала строго фиксировано: 1 станок-5 рабочих. Пусть предприятие на месяц наняло 25 рабочих и арендовало 3 станка. Месячная ставка заработной платы равна 600, месячная арендная плата за один станок 400, цена единицы продукции – 20. За день с одного станка снимается 15 ед. продукции, а в месяце 20 рабочих дней.

Определите: каковы будут прибыль или убытки предприятия в этом месяце.

Решение:

1) предприятие арендовало 3 станка

3шт\*400р=1200р – аренда станков

2) предприятие наняло 25 рабочих

25раб\*600р=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\*20р/ед=18000р- доход

7) 18000р-16200р=1800р - прибыль

**Задача №15**

Технологии различных фирм, производящих чугунные болванки, при прочих рав-ных условиях характеризуются приведенными в таблице соотношениями капитала и труда в производственном процессе:

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

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

Решение:

Вычислить норму замещения (отношения труда к капиталу): 1:2, 1:1, 3:1, 7:1. При данном соотношении цен на труд и капитал тендер выиграет фирма 2.

Ответ: фирма 2.

1. 2ст+1раб=4с/ч
2. 1ст+1раб=3с/ч
3. 1ст+3раб=7с/ч
4. 1ст+7раб=15с/ч

**Задача №16**

Решение:

1)

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

2)



3) y=kx+b

$$k=\frac{14-16}{5-0}=\frac{-2}{5}$$

Ставка = $\frac{-2}{5}$i+16

4)Чем меньше ставка, тем более крупные инвестиции готово вкладывать предприятие.

**Задача № 17**

а) 300/30=10 млн.

100/10=10 млн.

600/12=50 млн.

45/5=9 млн.

б) 10+10+50+5=75 млн.

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

Назначение – возмещение износа.

**Задача №18**

Средний продукт труда равен 30 ед., затраты труда составляют 15 ед.

а) объем производства: APL = 30, L = 15, Q = APL x L = 30 x 15 = 450.

б) во сколько раз возрастет объем производства, если затраты труда возросли вдвое, а производительность осталась на том же уровне: АРL (производительность) - неизменно, L (затраты труда) возрастает в 2 раза. Из этого следует, что выпуск возрастет в 2 раза, так как АРL - неизменно.

в) при изменении количества затраченного труда до 16 ед. продукт единицы труда составляет 20. Чему будет равен объем производства: L = 16, MPL = 20, MPL x AL = Q2- Q1, Q2 = Q1 + MPL x AL = 450 + 20 x 1 = 470.

**Задача №19**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отрасль | Кав | m’ | m | P̃’ | p̃ | ЦП | СТ | ОЦоС |
| I | 900c+100v |  | 100 |  |  |  | 1100 | -150 |
| II | 800c+200v | 100% | 200 | 25% | 250 | 1250 | 1200 | -50 |
| III | 700c+300v |  | 300 |  |  |  | 1300 | +50 |
| IV | 600c+400v |  | 400 |  |  |  | 1400 | +150 |

СТ- Стоимость товара

ОЦоС- отчисление ценной стоимости

Решение:

P̃’= $\frac{m1+m2+m3+m4}{Кав1+Кав2+Кав3+Кав4}×100\%$

P̃’=$\frac{1000}{4000}×100\%=25\%$

P̃=$\frac{P̃’×Кав}{100\%}=\frac{25\%×1000}{100\%}=250$

ЦП= Издержки + средняя прибыль

ЦП=100+250=1250

СТ= Кав+ m

**Задача №20**

800000 = K

C : V = 3 : 1

V = 800000 / 4 = 200000

Пр. стоимость = 100 %

1 год = 200000 х 175 % = 350000

2 год = 350000 х 175 % = 612500

3 год = 612500 х 175 % = 1071875

V3 = 1071875

K = 1071875 + (800000 х 3) / 4 = 1671875

**Задача №21**

Решение:

Т. к. рабочий день — 8 ч, то t перем. = 4 ч

m’=4/4=100%

Ответ: 100 %

**Задача №22**

Решение:

1) Т1=4000+1000+1000=6000 Т2=2000+500+500=3000 Т1+Т2=9000

2) I (v+m)=II (c)

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

**Задача №23**

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

**Задача №24**

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.

**Задача №25**

Решение:

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

Следовательно v = 50 , а c = 50\*9 = 450.

2. Найдем v на I предпр. : 50\*12 обор. = 600.

3. Найдем v на II предпр. : 50\*16 обор. = 800.

4. Найдем m на I предпр. : 300% = m/600 \* 100%. m = 1800.

5. Найдем m на II предпр. : 300% = m/800 \* 100%. m = 2400.

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.

**Задача №26**

Решение:

1 год:

Переменный капитал V = 600 000 / 5 = 120 000

Постоянный капитал C = 600 000 – 120 000 = 480 000

m = (m’ \* V) / 100% = (100 \* 120 000) / 100 = 120 000, из которых 50% (60 000) забирает собственник

2 год:

Капитал C+V = 600 000 + 60 000 = 660 000

Переменный капитал V = 660 000 / 5 = 132 000

Постоянный капитал С = 660 000 – 132 000 = 528 000

m = (m’ \* V) / 100% = (100 \* 132 000) / 100 = 132 000, из которых 50% (66 000) забирает собственник

3 год:

Капитал C+V = 660 000 + 66 000 = 726 000

**Задача №27**

V1=20\*8 часов=160долл

V2=22\*8 часов=176долл

m1= 800-160=640

m2=1000-176=824

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

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

В первом случае оплачена 1/5 (или 0,2) 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 №28**

Рост капитала на основе концентрации

1,5-1=0,5

250\*4=1,000 млн.

0,5+1,000=1,5 млн. долл.

Рост капитала за счет его централизации

4-1,5=0,5

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 №29**

Дано:

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

Найти: Определить годовой общественный продукт всей капиталистической системы и по подразделениям. Составить равенство условия реализации при расширенном капиталистическом воспроизводстве. Определить размер накоплений.

Решение:

I 4000с+1000v+1000m=6000

 9000

II 1500с+750v+750m=3000

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 №30**

Решение:
P’=(m/c+v)\*100%
P’=(250/1250+250)\*100%
P’=166%
Ответ: P’=166%

**Задача №31**

C:V = 480:80 = 6:1

**Задача №32**

Решение:

1.Найдем C и V

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

= 100 тыс. долл. – это и есть V, то есть

V = 100 тыс. долл.

C = 900 тыс. долл., то есть 100 \* 9 = 900 тыс.долл.

2. Найдем m, при m’ = 200%

m = 2V = 2\*100 = 200 тыс. долл.

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

X+300+200/5 =510

X = 510-300-40

X = 170 тыс. долл.

4.Найдем срок службы основного капитала

700/170 ≈ 5 лет.

**Задача №33**

Решение:

m’ = 4/4\*100% = 100 (%)

Ответ: 100%

**Задача №34**

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

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

0,4х=4400

х=11000 тыс.

Ответ: Сумма основного капитала - 11000 тысяч

**Задача №35**

**Решение:**

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

Так как MR = MC, то 2Q = 60, а отсюда Q = 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

**Ответ:** а) Q = 30 ед. ; б) Прибыль = 800 ед.

**Задача №36.**

m`= m/v x 100% - степень эксплуатации

m`=252/246 x 100%=102,4 %

Ответ: 102,4 %

**Задача №37**

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 №38**

Решение:

1. Стоимость 1 метра ткани до повышения:

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

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

8 (часов)\* 2 раза=16 часов

3. Производство ткани в условиях роста интенсивности труда:

1000(метров)\*2 раза=2000(метров)

4. Стоимость единицы ткани после повышения в 2 раза:

16(часов):2000(метров)=0,008 часа

Ответ: Стоимость всей ткани=16 ч.

Стоимость единицы ткани осталась прежней =0,008 часа

**Задача №39**

Определить

а). Какое воспроизводство – простое или расширенное.

б).Величину стоимости товара,которые поступят в обмен между подразделениями.

Дано: Структура совокупного общественного продукта:

1. 4800c + 2400v + 2400m = 9600

2. 4800c + 2200v + 2200m = 9200

Так как выполняются условия:

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)

Исходя из этого можно сказать, что дано простое воспроизводство ,так как масштабы производства, величина создаваемого продукта и размер действующего капитала (производственных фондов) остаются неизменными. В ходе простого производства воссоздаются не только товары, но и капитал, а также капиталистические производственные отношения.

**Задача №40**

Весь авансированный капитал 7.000.000

Постоянный капитал 4.900.000 [c]

Переменный капитал 2.100.000 [v]

Норма прибавочной стоимости 50%

С+V = авансированный капитал

(норма прибавочной стоимости) (норма прибыли )

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

50%=m/2.100.000 \* 100% p`=1.050.000/7.000.000 \* 100%

m= 1.050.000 p`= 15 % - норма прибыли

Ответ: 15% - норма прибыли.

**Задача №42**

Решение:

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 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 Pср на весь капитал, затрачиваемый на покрытие всех издержек обращения. Происходит уравнение норм 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 распределяется 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= 170млрд.долл.

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

Ответ:

Промышленная прибыль равна 170млрд.долл.; торговая прибыль равна 34млрд.долл. Чистые издержки обращение покрываются из совокупной прибавочной стоимости. В результате средняя норма прибыли несколько скнижается.

**Задача №43**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Подразделение | Составные части стоимости общественного продукта | Сумма |
| Постоянный капитал | Переменный капитал | Прибыль |
| I | 4000 | 1000 | 1000 | 6000 |
| II | 2000 | 500 | 500 | 3000 |

1000 I+1000 I = 2000 II

1000 I + 1000 I +500 II + 500II = 2000 II + 500 II + 500 II

Значит, сумма всей вновь произведенной в течении года в обоих подразделениях стоимости должна равняться стоимости всего продукта второго подразделения

**Задача №44**

Решение:

1. 10с+90v

2. 20c+80v

3. 30c+70v

P’=90/200\*100%=45%

P’=80/200\*100%=40%

P’=70/200\*100%=35%

Ответ: 45%, 40%, 35%.

**Задача №45**

Решение:

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

c : v = 4 : 1

4+1=5 частей

1 часть = 10млн.долл/5 = 2млн.долл.

4 части c=2млн. \* 4 = 8млн.

Тогда c:v=8c : 2v; c+v = 8+2 = 10млн. т.е c 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 частей = 3\*9=27млн.

9 частей 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, ост доли постоянного капитала приводит к относительному уменьшению спроса на рабочую силу.

**Задача №46**

Решение:

Общественно необходимые затраты на товары соотносятся как 1:2:4

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

Цена 1 ц зерна = стоимости 1 ц зерна, а цена 1 ч труда = 2 долл., то

стоимость товаров = 5\*2+10\*2+20\*2=70

цена товаров= 5\*2+1,5\*10+5\*10=75

Цена на сахар отклонилась в сторону уменьшения на 20-15=5, а на ткани в сторону увеличения на 50-40=10.

Здесь проявляется действие закона стоимости, формой прояв-ления которого является цена. Цена отклоняется от стоимо-сти, но в обществе сумма цен товаров равна сумме их стоимо-стей.