МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«кубанский государственный университет»**

**(ФГБОУ ВО «КубГУ»)**

**кафедра теоретической экономики**

**самостоятельная работа**

по дисциплине «Экономика»

Работу выполнила \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю. Кулиш

*подпись, дата*

Факультет журналистики, 3 курс

Направление подготовки 42.03.02 Журналистика

Научный руководитель

канд. экон. н., доц. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Болик

*подпись, дата*

Краснодар

2018

**Задания 3.1**

**Кейс 1.**

1. После постройки канала объём пахотных земель увеличился, производственные мощности увеличились.
2. С течением времени в земле начали образовываться солевые отложения. Земледелие стало затрудняться. Производственные мощности вернулись в прежнее положение.
3. Вавилон стал пустеть, земледелие стало невыгодным, что свело производственность мощности к нулю.

**Кейс 2.**

Монтажные работы обошлись сотрудникам не бесплатно.

* 1. Монтажники отказываются от монтажных работ, а значит, не получат зарплату (монтаж обошелся в 600р)
	2. Альтернативные издержки - стоимость благ, от которых отказываешься.
	3. **Окна роста**

15 278 х 0,55=8402,90

17 301 x 0,55=9515,55

600+600=1200

8402,9+1200=9602,90

9515,55+1200=10715,55

**“Фабрика окон”**

18746 x 0,7=13 122,20

27955,2 x 0,7=19568,64

585-окно; 870-блок

13 122,2+585=13707?2

19561,64+870=20438,6

**Обычный потребитель**

15278+(15278 x 0,15)=17659,70

17301+(17,301 x 0,15)=19896,15

Выгода окно - 17569,7 - 9602,9=7966,80

Выгода блок - 19896,15 - 10715,55=9180,60

**Альтернативные издержки на замену в квартире**

Стоимость приобретения (с учетом скидки) + неявные издержки

(15278 х 4) х 0,55 + (17301 х 2) х 0,55+600 х 6 х 2=59842,7

**Альтернативные издержки на замену для обычных потребителей**

Стоимость новых изделий + монтажных работ:

(15278 х 4) + (17301 х 2)=95714

**Монтаж**:

95714 х 0,15=14,357

**Всего**=110,071,10

**Выгода**=110,071,10 - 59,842,70=50,228

**Кейс 3**

Изменение спроса (его падение или рост) – результат действия неценовых факторов на рынке конкретного товара, отражаются на графике соответствующими сдвигами кривой рынка спроса:

Изменение цены товара вызывает изменение величины спроса, что находит отражение в движении вдоль кривой рыночного спроса.

При этом по закону спроса величина спроса изменяется в направлении, противоположном направлению цены

Поскольку в этом случае речь идет об изменении цены на мировом рынке нефти, то правильной формулировкой последствий роста цены станет следующая: «в результате роста мировых цен на нефть следует ожидать падения величины мирового спроса на этот ресурс.

**3.2 Индивидуальные задания**

**№1** Потребление = b (угл. коэф-т) × сбережения y=bx



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **b=0,25** | **b=1,0** | **b=2,5** | **b=22,5** |
| При x=0 b=0 | При x=0 b=0 | При x=0 b=0 | При x=0 b=0 |
| При x=1 b=0,25 | При x=1 b=1,0 | При x=1 b=2,5 | При x=1 b=22,5 |

**№2**

****

**P=a-bQ, a=0 => P= -bQ**

**1 случай: b = -0,5 2 случай: b = -1,5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **b** | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 |
| **Q** | 0 | 1 | 4 |
| **P** | 0 | 0,5 | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **b** | - 1,5 | - 1,5 | - 1,5 |
| **Q** | 0 | 1 | 2 |
| **P** | 0 | 1,5 | 3 |

**3случай: b = -4,0 4случай: b = -12,0**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **b** | - 4,0 | - 4,0 |
| **Q** | 0 | 1 |
| **P** | 0 | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **b** | - 12,0 | - 12,0 |
| **Q** | 0 | 1 |
| **P** | 0 | 12 |

Величина углового коэф-та b показывает предельную склонность к потреблению.

 **№3**

****

Точка В – вертикальное пересечение (500;0)

**Q = C + S**,

где Q – национальный доход, С – потребление, S – сбережения

отсюда **С = Q – S**

Для определения величины углового коэф-та найдём тангенс угла наклона графика функции к оси Q (тангенс угла ɑ), он равен:

tg (ɑ) = $\frac{500}{5000}$ = 0,1

arctg (ɑ) = 5,7 °

Найдём коэф-т методом пропорции

$\frac{1000}{500} $=$ \frac{12500}{х}$

Отсюда х = $\frac{12500х500}{10,000}$ = 625

**№4**



Крутизна наклона

l= $\frac{P}{Q}$ =$ \frac{250}{20,000}$ x 100%=1,25

**№5**

Экономика производит 0, 2, 4, 6, 8, млн. автомобилей или 30, 27, 21, 12, 0 тыс. управляемых ракет в год.



Точки на кривой показывают, что экономика производит максимальный объем производства автомобилей и ракет из имеющихся ресурсов.

21 тыс ракет и 4 млн авто – это точка С, то при производстве дополнительного 1 млн авто, производство ракет уменьшится до 16 тыс.

 Значит издержки будут равны:

21 – 16 = 5 тыс ракет

**№6**

Виды морального износа:

1) В связи с появлением более конкурентоспособных аналогов, развитии технологии производства;

2) В связи со снижением стоимости производства тех же видов товара;

3) Социальная причина – основное средство не отвечает принятому в обществе уровню безопасности (в т.ч. экологической).

1 станок – 50 000 долларов.

Срок службы 1 станка – 10 лет, но морально устарели через 8.

Стоимость оборудования: 20 станков х 50 000 = 1 000 000 долларов.

Амортизация: 1 000 000 \ 120 = 8 333х 12 = 99 996 долларов.

Амортизация за 8 лет: 99 996 х 8 = 799 968 долларов.

Сумма потерь от морального износа:

1 000 000 – 799 969 = 200 032

**№7**

Qd = 2500-200P

Qs = 1000+100P

а) Равновесие: Qd = Qs

2500-200P = 1000+100P

2500-1000 = 100P+200P

1500 = 300P

P = 1500/300 = 5 денег за единицу товара

б) Государство установило цену в 3 деньги за единицу товара.

Qd= 2500 – 200\*3 = 1900

Qs = 1000+100\*3 = 1500

400 единиц

Последствия: спрос будет превышать предложение, так как производство станет невыгодным.

**№8**

Спрос: Qd=1000-40P;

Предложение: Qs=300+30P

А) Параметры равновесия на рынке данного товара:

Qd = Qs

1000 - 40Р = 300 + 30Р

700 = 70Р

Р = 700 \ 70 = 10 денежных единиц за товар.

б) Государство установило на данный товар фиксированную цену в 8 денег за единицу.

Qd=1000-40\*8=680

Qs=300+30\*8 = 540

140 единиц

Последствия: спрос будет превышать предложение, так как производство перестанет быть выгодным.

**№9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Факторы производства | Цена за единицу фактора ден. ед. | Технология 1 | Технология 2 | Технология 3 |
| Труд | 6 | 10 | 60 ден.ед. | 4 | 24 ден.ед. | $6$ $| 36 ден.ед$. |
| Земля | 8 | $4 $| 32 ден.ед. | 8 | 64 ден.ед. | $4$ $| 32 ден.ед$. |
| Капитал | 4 | $4 $| 16 ден.ед. | $4 |$ 32 ден.ед. | $10$ $| $40 ден.ед. |
| Предпринимательская способность | 4 | $8 $| 32 ден.ед. | $4 | $16 ден.ед. | 4 $| $16 ден.ед. |
| Итого |  | 140 ден.ед. | 136 ден.ед. | 124 ден.ед. |

При упавшей в два раза цене на труд:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Факторы производства | Цена за единицу фактора ден. ед. | Технология 1 | Технология 2 | Технология 3 |
| Труд | 3 | 10 | 30 ден.ед. | 4 | 12 ден.ед. | $6$ $|18 ден.ед$. |
| Земля | 8 | $4 $| 32 ден.ед. | 8 | 64 ден.ед. | $4$ $| 32 ден.ед$. |
| Капитал | 4 | $4 $| 16 ден.ед. | $4 |$ 32 ден.ед. | $10$ $| $40 ден.ед. |
| Предпринимательская способность | 4 | $8 $| 32 ден.ед. | $4 | $16 ден.ед. | 4 $| $16 ден.ед. |
| Итого |  | 110 ден.ед. | 124 ден.ед. | 106 ден.ед. |

Экономика эффективна = 80 ден. ед

Ответ: технология 3

Если снизится стоимость труда в 2 раза, то тоже выбираем технологию №3

**№ 10**

А Б В

Издержки 150 млн. Издержки 150 млн. Издержки 1000 млн.

Прибыль 1 млн. Прибыль 15 млн. Прибыль 75 млн

Норма прибыли А – 0,67%; Б – 10%; В – 7,5%;

$$Норма прибыли=\frac{Чистая прибыль}{Издержки}\*100\%$$

|  |  |
| --- | --- |
| Проект | Ставка процента |
| 5% | 7% | 9% | 11% |
| А НП = 0,67 % | 0,7  | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Б НП = 10 % | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| В НП = 7,5 % | 11 | 11 | 11 | 11 |

Для проекта А все варианты невыгодны, т.к. норма прибыли везде меньше процентной ставки.

Для проекта Б выгодны ставки в 5%, 7% и 9%.

Для проекта В выгодны варианты в 5% и 7%

**№11**

1 станок – 3 рабочих

Аренда – 4 станка (300 за один в месяц)

Цена 1ед.=15

За день с одного станка 15 ед.

В месяце 20 рабочих дней

а) Общий объем производства

15 x 4 x 20=1200 - ед. продукции в месяц (с 4 станков)

б) Выручка за месяц

1200 x 15 = 18000 ден.ед.

Издержки:

Аренда 300x4 = 1200 ден.ед. (за 4 станка)

З/п 900x3x4 = 10800 ден.ед.

Всего: 12000 ден.ед.

Прибыль: 18000-12000 = 6000 ден.ед. – прибыль за месяц

**№12**

Точки Р (9;0), Q (0;9)

Угловой коэффициент равен b = $\frac{Q}{P}$ = $\frac{1}{1}$ = 1

Наклон кривой отрицательный т.к. между объемами потребляемого блага и его ценой существует обратная зависимость, т.е. функция спроса линейная

**№ 13**

|  |  |
| --- | --- |
| ОбъемПроизв. | Технологии |
| А | Б | В |
| L=200 | K=400 | Издерж. | L=200 | K=4000 | Издерж. | L=200 | K=400 | Издерж. |
| 1 | 9 | 1800 | 2|800 | 2600 | 6 |1200 | 4|1600 | 2800 | 4|800 | 6|2400 | 3200 |
| 2 | 19|3800 | 3|1200 | 5000 | 10|2000 | 8|3200 | 5200 | 8|1600 | 10|4000 | 5600 |
| 3 | 29|5800 | 4|1600 | 7400 | 14|2800 | 12|4800 | 7600 | 12|2400 | 14|5600 | 8000 |
| 4 | 41|8200 | 5|2000 | 10200 | 18|3600 | 16|6400 | 10000 | 16|3200 | 19|7600 | 10800 |
| 5 | 59|11800 | 6|2400 | 14200 | 24|4800 | 22|8800 | 13600 | 20|4000 | 25|10000 | 14000 |
| 6 | 85|17000 | 7|2800 | 19800 | 33|6600 | 29|11600 | 18200 | 24|4800 | 32|128000 | 17600 |
| 7 | 120|24000 | 8|3200 | 27200 | 45|9000 | 38|15200 | 24200 | 29|5800 | 40|16000 | 21800 |

**№14**

1 станок – 5 рабочих

3 станка и 25 рабочих – на месяц

Ставка зп – 600

Аренда станка на месяц – 400

Цена единицы продукции – 20

С 1 станка за день – 15 единиц

В месяце 20 рабочих дней

1)По технологии (1 станок – 5 рабочих) – 15 рабочих:

Издержки:

 зп – 15\*600= 9000 ден.ед.

Аренда – 3\*400= 1200 ден.ед.

Всего – 9000+1200 = 10200 ден.ед.

Выпуск продукции:

15\*3\*20= 900 ед.продукции

Выручка: 900\*20=18000 ден.ед.

Прибыль = Выручка – затраты

18000-10200= 7800 ден.ед.

**№15**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Фирма 1** | **Фирма 2** | **Фирма 3** | **Фирма 4** |
| **капитал** | 2 х Р | 1 х Р  | 1 х Р | 1 х Р |
| **труд** | 1 х 2Р = 2Р | 1 х 2Р= 2Р | 3 х 2Р=6Р | 7 х 2Р=14Р |

Предположительная стоимость одного часа работы станка Х, тогда стоимость

работы одного часа рабочего 2Х.

Посчитаем общие издержки

Фирма 1 : 2Х + 2Х = 4Х

Фирма 2 : Х + 2Х = 3Х

Фирма 3 : Х + 3 х 2Х = 7Х

Фирма 4 : Х + 7 х 2Х = 15Х

Побеждает Фирма 2

**№16**

Получается зависимость, являющаяся обратной, т.к. чем меньше % ставка, тем больше инвестиции. С уменьшение ставки на каждые 2 процента объём инвестиций увеличивается на 5 млрд.

|  |  |
| --- | --- |
| % | Vинвестиций |
| 16 | 0 |
| 14 | 5 |
| 12 | 10 |



**№17**

Стоимость Срок службы

Здания – 300 тысяч $ 30 лет

Сооружения – 110 тысяч $ 10 лет

Оборудование – 600 тысяч $ 12 лет

Транспорт – 45 тысяч $ 5 лет

Годовая сумма амортизации = 300тыс/30 + 110тыс/10 + 600 тыс/12 + 45тыс/5= 10 тыс + 11 тыс +50 тыс + 9 тыс = 80 тысяч

Амортизационный фонд служит для воспроизведения основных фондов, расширения и простого воспроизводства.

Источник – амортизационные отчисления основных фондов, сумма которых включается в издержки производства.

**№18**

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

Q- объем производства; Q= продукт труда х затраты труда

А) Q= 30 х 15= 450 единиц

Б) Q= 30 х (15 х 2)= 900 единиц

Продукт труда= 20, затраты= 16

В) Q= 20 х 16=320 единиц

**№ 19**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | VC | FC | TC  | AC | AFC | AVC | МС | QE |
| 0 | 0 | 120 | - | - | - | - | - | - |
| 1 | 95 | 120 | 215 | 215 | 120 | 95 | - | - |
| 2 | 180 | 120 | 300 | 150 | 60 | 90 | 85 | 267,5 |
| 3 | 240 | 120 | 360 | 120 | 40 | 80 | 60 | 180 |
| 4 | 304 | 120 | 424 | 106 | 30 | 76 | 64 | 148,5 |
| 5 | 370 | 120 | 490 | 98 | 24 | 74 | 66 | 130,8 |
| 6 | 450 | 120 | 570 | 95 | 20 | 75 | 80 | 124,16 |
| **7** | 539 | 120 | 659 | **94.1** | 17.1 | 77 | 89 | 120,3 |
| 8 | 648 | 120 | 768 | 96 | 15 | 81 | 109 | 121,6 |
| 9 | 783 | 120 | 903 | 100.3 | 13.3 | 87 | 135 | 126,5 |
| 10 | 930 | 120 | 1050 | 105 | 12 | 93 | 147 | 130,2 |

Оптимальный объём производства равен 7000 ед.

**№20**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | AVC | AFC | AC | TC | VC | MC | FC |
| 1 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 15 | 17 |
| 2 | 15 | 8,5 | 30 | 60 | 30 | 15 | 17 |
| 3 | 14 | 5,6 | 42 | 126 | 42 | 15 | 17 |
| 4 | 15 | 4,25 | 60 | 240 | 60 | 15 | 17 |
| 5 | 19 | 3,4 | 95 | 475 | 95 | 15 | 17 |
| 6 | 29 | 2,83 | 174 | 1044 | 174 | 15 | 17 |

**№21**

МС общие издержки 100Q + 5Q2

Предельный доход 1000 – 20Q

TR - общий доход = 100Q + 5A

Q – объем выпуска

Р – цена одного телевизора

А) MR = 1000 – 20Q

TR = 100Q + 5Q2

Условие максимизации прибыли монополиста MR=MC

1000 – 20Q = 100Q + 5Q

1000 = 125Q

Q = 8 телевизоров

Б) цена

Р = TR/Q = 100Q + 5Q2 /Q = 100\*8+5\*82/8 = 140д. за единицу

**№22**

Имеем 10 фирм

МС=100-30Q+Q2

Спрос: Р=100-Q

МС=МР=Р

100-30Q+Q2=100-Q

29Q+Q2=0

29+Q=0

Q= 29 — объем производства для всей отрасли

Q=29/10=2,9 — объем для каждой из фирм.

**№ 23**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | AVC | AFC | AC  | VC | TC | MC | FC |
| 1 | 17 | 45 | 62 | 17 | 62 |  | 45 |
| **2** | **15** | 22,5 | 37,5 | 30 | 75 | 13 | 45 |
| 3 | 14 | 15 | 29 | 42 | 87 | 12 | 45 |
| **4** | 15 | 11,25 | 26,2 | 60 | 105 | **18** | 45 |
| 5 | 19 | 9 | 28 | 95 | 140 | 35 | 45 |
| 6 | 29 | 7,5 | 36,5 | 174 | 35 | 79 | 45 |

Если MR = 15, то оптимальный объем равен 2 тыс. ед.

Если МR = 18, то оптимальный объем равен 4 тыс. ед.

**№ 24**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Цена за еденицу | Объем выпуска | Выручка | К ценовой эластичности спроса |
| 2,10 | 10 | 21 |  |
| 1,80 | 20 | 36 | 4,19 |
| 1,50 | 30 | 45 | 2,22 |
| 1,20 | 40 | 48 | 1,32 |
| 0,90 | 50 | 45 | 0,76 |
| 0,60 | 60 | 36 | 0,45 |
| 0,30 | 70 | 21 | 0,23 |

Е ( Kценовой эластичности спроса) = $\frac{Q\_{2}-Q\_{1}}{\left(O\_{2}+O\_{z}\right)∕2}$ / $\frac{P\_{2}-P\_{1}}{\left(P\_{2}-P\_{1}\right)∕2}$

1. При цене от 2.10 до 1.20 спрос эластичный (значение>1)

При цене от 0.90 до 0.30 спрос не эластичный (значение<1)

1. **Задание**

ВНП, рассчитываемый по сумме доходов, НЕ включает: государственные закупки товаров и услуг; валовые инвестиции.

1. **Задание**

Для классического отрезка кривой совокупного предложения характерно изменение уровня цен, при неизменности реального объема ВНП.

**3. Задание**

По Кейнсу увеличение государственных расходов в условиях кризиса позволит увеличить рост цен.

**4. Задание**

Связь между предельной склонностью к потреблению и сбережению выражается в том, что их сумма равна 1.

**5. Задание**

Макроэкономическое равновесие в модели AD–AS наступает: при пересечении кривой спроса и кривой совокупного предложения на классическом отрезке; при пересечении кривой спроса и кривой совокупного предложения на кейнсианском (горизонтальном) отрезке; при пересечении кривой спроса и кривой совокупного предложения на промежуточном отрезке; при равенстве потребительских расходов денежной массе; при равенстве величин: пре-дельной склонности к потреблению и предельной склонности к сбережению.

ВСЕ ОТВЕТЫ ВЕРНЫ

**6. Задание**

Увеличение государственных расходов на вертикальном отрезке кривой совокупного предложения приводит к росту цен.

**7. Задание**

Мультипликатор спроса определяется как частное от деления изменения реального ВНП на изменение автономных инвестиций.

**8. Задание**

Инфляцию спроса могут вызвать события: быстрое повышение доходов населения и увеличение денежной массы в стране.

**9. Задание**

Для галопирующей инфляции характерен рост цен, равный: более 10 % в год.

**10.Задание**

Работник ушел с работы и занят поиском высокооплачиваемой работы. Его следует отнести к безработице: фрикционной.

**11. Задание**

Согласно закону Оукена, двухпроцентное повышение фактического уровня безработицы над естественным уровнем к отставанию фактического объема ВНП от потенциального *на 5%.*

**12.Задание**

Американский экономист Артур Оукен показал зависимость между: превышением фактического уровня безработицы над его естественным уровнем и отставанием фактического объема ВНП от потенциального.

**13.Задание**

Кривая Филлипса фиксирует связь между уровнем инфляции и *уровнем безработицы.*

**14.Задание**

В условиях полной занятости естественная норма безработицы складывается: из фрикционной и структурной безработицы.

**15.Задание**

Циклы длительностью 45-60 лет исследовал: *Николай Кондратьев.*

**Упражнения 3.4**

**№1**

* — базовым является 2000 год, т.к. уровень индекса цен =100%

Б — в период с 1999 по 2003 уровень цен понизился

В — в период с 2003 по 2009 уровень цен повысился

Г — при расчёте реального ВВП за 2003 год проводилась операция дефлирования; при расчете за 2009 год — операция инфлирования

Реальный ВВП = $\frac{Номинальный ВВП}{индекс цен}$

**№2**

Производство нац. дохода описывается функцией Y = / KL



В базовом периоде в хозяйстве страны находилось 10 ед. Труда и 250 ед. капитала За текущий год число трудовых ресурсов выросло на 5%

 А) объём национального дохода в базовом году

Y = $\sqrt{250\*10}$ = $\sqrt{2500} $= 50

Б) L = 10+5% = 10,5

Y(1) = $\sqrt{250\*10,5 }$= $\sqrt{2625} $~ 51, 235

В)Абсолютный прирост

$∆$Y = Y(1) - Y(0)= 51,235 - 50 = 1,235

Относительный прирост

$\frac{∆Y}{Y(1)}$ = $\frac{1.235}{51.235}$ = 0, 0241 или 2,41%

Национальный доход растёт с темпом 2,41% в год

**№3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГОД | НОМИНАЛЬНЫЙ ВВП | ДЕФЛЯТОР ВВП % К 2008 ГОДУ |
| 2010 | 46 308,5 | 116,5 |
| 2011 | 55 644,0 | 134,3 |

А) Реальный ВВП 2010 в ценах 2008:

ВВП2010= $\frac{46308,5}{55644,0}$ $× $100 = 39 749,8

Б) Реальный ВВП 2011 в ценах 2008:

ВВП2011 = $\frac{55644}{134,3} ×$100 = 41 432,6

В) Темпы прироста номинального ВВП с 2010 по 2011:

Y = $\frac{Y\left(1\right)- Y(0)}{Y(o)}×$ 100 = $\frac{∆Y(1)}{Y(0)}×$ 100 = $\frac{55644-46308,5}{46308,5}$ $×$ 100 = 20,2%

Г) Темпы прироста реального ВВП в ценах 2008:

Y= $\frac{41432,6-39749,8}{39749,8}$ $×$ 100% = 4,23 %

Д) Темп инфляции (или темп прироста дефлятора):

Yдеф $\frac{134,3-116,5}{116,5} ×$ 100% = 15,3 %

**№4**

$ВВП\_{2009}$ = 1690 млрд

Темп изменения ВВП по сравнению с 2008 г, составил 4%

ВВП номинальное 2008 г = 1495 млрд

Дефлятор ВВП = 1,15

1. Фаза цикла и темп инфляции 2009 г

$ВВП\_{2008}$= $\frac{ВВПноминальное2008}{дефлятор ВВП}$ = $\frac{1495}{1,15}$ = 1300 млрд

Рост совокупных расходов ведет к подъёму в экономике,

 следующий темп ВВП + 4%

Тпр = $\frac{ВВПр2009-ВВПр2008}{ВВПр2008}$ $×$ 100% = $\frac{\frac{ВВПн2009}{дефлятор 2009 } – ВВПр2008}{ВВПр2008} ×$100%

$Дефлятор\_{2009}$ = $\frac{ВВПн2009×100\% }{\left(Тпр+100\%\right)ВВПр2009}$ = $\frac{1690×100}{104×1300}$ = 1,25

Тинф = $\frac{Дефлятор\_{2009}- Дефлятор\_{2008}}{Дефлятор\_{2008}}$ $×$ 100% = $\frac{1,25-1,15}{1,15}$ $×$ 100% = 8,7%

Фаза подъем

Темп инфляции = 8,7%

**№5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | 1-ый год | 2-ой год |
| Стоимость нового строительства | 5 | 5 |
| Стоимость производственного оборудования | 10 | 10 |
| Стоимость производственных потребительских товаров | 110 | 90 |
| Стоимость потребительских товаров | 90 | 110 |
| Амортизация зданий | 10 | 10 |
| Амортизация оборудования | 10 | 10 |
| Запасы потребительских товаров на начало года | 30 | 50 |
| Запасы потребительских товаров на конец года | 50 | 30 |

а) ВНП

1 год

ВНП= потребление + новое строительство + новое оборудование + изменения в запасах потребительских товаров

1. 90+5+10+(50-30)=125 ден. ед.

Потребление 90 ед.

ВИ = изменения в запасах + новое строительство + новое оборудование

1. (50-30)+5+10=35 ден. ед.

ЧНП = ВНП - амортизация зданий и оборудования

1. 125-10-10=105 ден.ед.

ЧИ = изменения в запасах - новое строительство

1. (50-30)-5=15 ден. ед.

**№6**

ВНП – 5000

ВНП = C+G+m-Xn

С – 3200(расходы потребителей)

G – 900(гос. расходы)

Xn – 80(чистый экспорт)

А) Величина инвестиций

I=ВНП-C-G+Xn

1)5000-3200-900+80=980

Б) объем импорта, при условии, что сумма экспорта равна 350

ЧН = экспорт – импорт

Импорт = экспорт – ЧН

1)350-80=270

В)ЧНП при условии что сумма амортизации составляет 150

ЧНП=ВНП – амортизационные отчисления = 5000 - 150 =4850

Г) Может. В случае превышения импорта потребительских благ над экспортом.

**№7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Население, млн. чел | Реальный объем ВВП, млрд. долл. | Реальный объем ВВП на душу населения, долл. |
| 1 | 30 | 9 | 300 |
| 2 | 60 | 24 | 400 |
| 3 | 90 | 45 | 500 |
| 4 | 120 | 66 | 550 |
| 5 | 150 | 90 | 600 |
| 6 | 180 | 99 | 550 |
| 7 | 210 | 105 | 500 |

- оптимальная численность – 150 млн. человек, т.к. при этой численности населения показатель ВВП на душу населения максимальный (600);

- абсолютная величина прироста ВВП во 2-ом году в сравнении с 1: 24-9 = 15 млрд. долл.

- прирост ВВП (в%) в 4-ом году в сравнении с 3-м годом: (66-45) / 45 \* 100% = 46,7 %

- прирост ВВП (в%) в расчете на душу населения в 7-ом году в сравнении с 6-м годом: (500-550)/550\*100% = -9%

**Задания 3.5**

**А)** Население

Кривая возможностей КПВ будет смещаться во внешнюю сторону – в результате увеличения рабочей силы, а во внутреннюю, при сокращении трудовых ресурсов.

Все население

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год | 2018 | 2017 |
| Все население | 146880432 | 146842402 |
| Городское | 109326899 | 109179631 |
| Сельское  | 37553533 | 37662771 |

Численность постоянного населения РФ на 1.10.2018 составила 146,8 млн. чел. С начала года сократилась на 83,5 тыс. или на 0,06% по сравнению с аналогичным периодом было увеличение численности на 50,0 тыс. или на 0,03%. При этом миграционный прирост на 51,8% компенсировал естественную убыль населения.

|  |  |
| --- | --- |
| Все население | 146880 |
| До 1  | 1683 |
| 1-4 | 7664 |
| 5-9 | 8873 |
| 10-14 | 7598 |
| 15-19 | 6816 |
| 20-24 | 7336 |
| 25-29 | 11120 |
| 30-34 | 12766 |
| 35-39 | 11425 |
| 40-44 | 10453 |
| 45-49 | 9499 |
| 50-54 | 9372 |
| 55-59 | 11049 |
| 60-64 | 9783 |
| 65-69 | 7937 |
| 70 и более | 13506 |

Трудоспособного – 18,56% Моложе

Трудоспособное - 56%

Трудоспособного – 25,44% Старше

**Б)**

* перенаселенность — это функция нищеты.
* женщины, «приобщившись к цивилизации и роскоши», не желают больше иметь много детей, ибо многодетные семьи как бы автоматически понижают их статус в обществе, мешают им сесть за руль автомобиля и т. д.
* политика в слаборазвитых странах Африки, что связано со слабой действенностью как экономических рычагов (отсталость), так и пропагандистских (безграмотность).

Подтверждает, так как рост населения нестабилен.

**В)** Конкуренция – одна из основных характеристик современного рынка. Авторы в условиях санкций, отводят главенствующую роль внутренней конкуренции. Что способствует повышению эффективности экономики внутри страны.

**Г)** Тип экономической системы определяется по следующим критериям

* Форма собственности и способ управления хоз. деятельностью
* Уровень развития производства

Модель экономической системы зависит от уровня экономического развития, социальных условия, а также истории государства.

Американская:

1. Всемерное поощрение предпринимательской активности
2. Малообеспеченным группа создаются наиболее благоприятные условия жизни за счет льгот и пособий
3. Задача социального равенства – отсутствует
4. Эта модель основана на высоком уровне производительности труда и массовой ориентации на достижение личного успеха

Шведская:

1. Сильная социальная политика, направленная на сокращение имущественного неравенства за счет перераспределения национального дохода в пользу наименее обеспеченных слоев населения.
2. в руках государства находится всего 4% основных фондов.
3. доля государственных расходов была в 80-х гг. на уровне 70% ВВП, причем более половины из этих расходов направлялось на социальные цели.
4. высокая норма налогообложения.

Японская:

1. характеризуется определенным отставанием уровня жизни населения от роста производительности труда
2. Препятствий имущественному расслоению не ставится
3. высокое развитие национального самосознания
4. приоритет интересов нации над интересами конкретного человека
5. готовность населения идти на определенные материальные жертвы ради процветания страны

**Д)**

Продукт – мясо

Рост цен говядины в период с 2016 по 2018 был положительным. По состоянию на 10.12.2018 в сравнении с аналогичным периодом 2017 года, цены на говядину увеличились на 2,9%.

Рост цен свинины в период с 2016 по 2018 был изменчив. В 2016 году цена 1кг свинины достигала – 264 руб. В 2017 году, это значение упало до 256 руб./кг. В 2018 цена на свинину снова выросла и достигла отметки в 274 руб./кг. По состоянию на 10.12.2018 в сравнении с аналогичным периодом 2017 года, цены на свинину увеличились на 7,1%.

Рост цен на курицу в период с 2016 по 2018 был изменчив. Так как в 2016 году цена 1кг. курицы составляла – 138 руб. В 2017 году цены снизились до отметки в 125 руб/кг. В 2018 зафиксирован рост цен на данную продукции, цена 1 кг. курицы составляет -149 руб/кг.

Продукт – молоко

Рост цен на Молоко цельное, пастеризованное в период с 2016 по 2018 год – увеличивался. За 2016 год цена на молоко выросла с 41 руб. до 51 руб. За 2017 год цена увеличилась на 2 руб. В 2018 году цена на молоко практически не изменилась и составляет 53,54 руб. По состоянию на 10.12.2018 в сравнении с аналогичным периодом 2017 года цены на молоко увеличились на 0,5%.

**Е)** Реальный объем ВВП

|  |  |
| --- | --- |
| 2006 | 26503,5 |
| 2007 | 33111,4 |
| 2008 | 41668 |

Тпр 2007 = 18,7%

Тпр 2008 – 20,5%

Номинальный объем ВВП

|  |  |
| --- | --- |
| 2006 | 26903,5 |
| 2007 | 33102,9 |
| 2008 | 41256,0 |

ТВВПн 2007 = 18,7%

ТВВПн2008 = 19,7%

Формирование ВВП по источникам доходов за 2008 год

ВВП – 41256 – 100%

Оплата труда – 19510,6 – 47,3%

На пр-во и импорт 8180,3 – 19,7%

Валовые смешанные - 13565,1 – 33%

По источникам доходов ВВП за 2008 год основную массу составляет:

* Оплата труда 47,3%
* Валовые смешанные – 33%
* Налоги на производство и импорт 19,7%

**Ж)**

|  |  |
| --- | --- |
| ВВП  | на душу населения |
| Россия  | 3768772 |  | 25797 |
| Австралия | 1109433 | -2659339 | 46632 |
| Германия | 3813669 | +44897 | 47092 |
| Канада | 161627 | -2152495 | 45472 |

ВВП в России в анализе трех стран больше Австралии и Канады, но меньше чем в Германии на 44897. При этом ВВП на душу населения во всех странах сравниваемых, превышает почти в два раза.

**З)**

1. Ноябрь 2018
2. ИПЦ России за год (январь-ноябрь) – 102,7

За месяц (ноябрь 2018) – 100,5

1. В ноябре темп инфляции составил +0,5% при этом основная масса пришлась на продовольственные товары.
2. По каким категориям товаров и услуг

 - В большей степени сахар-песок 105,1

 - услуги бытовые и организация культуры 100,4

 - В меньшей степени алкогольные напитки – 100,1

 -рыба и морепродукты -100,3
 - оздоровительные услуги – 98,9

**К)**

* Курс рубля по отношению к EUR за период 6.12.18 – 13.12.18
лишь незначительно менялся. 8.12.18 – он вырос с 75 до 76. На данный момент курс снова снизился до 75.
* Курс рубля по отношению к USDза период 6.12.18 – 13.12.18 был стабилен и держится на отметке в 66.
* Курс рубля по отношению к GPBза период 6.12.18 – 13.12.18имел как пародический прирост, так и снижение. На момент 8.12.18 курс вырос с 84 до 85. Однако с 12.12.18 и по настоящее время курс снизился до 83.
* Курс рубля по отношению JPYза период 6.12.18 – 13.12.18снизился с 59 до 58 за 100 ед.