**Задание 1**

По данным таблицы рассчитайте:

А) объем ВНП по потоку доходов;

Б) объем ВНП по потоку расходов

В) объем ЧНП

Г) объем национального дохода и графически покажите его динамику

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1.Процент за кредит | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 |
| 2.Валовые чистые инвестиции | 55 | 110 | 165 | 220 | 275 |
| 3.Зарплата и жалованье | 218 | 436 | 654 | 872 | 1090 |
| 4. Прибыль корпораций | 113 | 226 | 339 | 452 | 565 |
| 5. Косвенные налоги, неналоговые и трансфертные платежи, выплачиваемые частным предпринимателям | 22 | 44 | 66 | 88 | 110 |
| 6. Рентные платежи владельцам арендуемого имущества | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 |
| 7. Налоги и прибыль корпораций | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 |
| 8. Чистый экспорт товаров и услуг | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 |
| 9. Государственные закупки товаров и услуг | 90 | 180 | 270 | 360 | 450 |
| 10. Чистые частные инвестиции | 45 | 90 | 135 | 180 | 225 |
| 11. Доходы от собственности | 21 | 42 | 63 | 84 | 105 |
| 12. Чистые субсидии государственным предприятиям | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 13. Трансфертные платежи населению | 23 | 46 | 69 | 92 | 115 |
| 14. Потребительские расходы | 260 | 520 | 780 | 1040 | 1300 |
| 15. Отчисления на потребление капитала (амортизация) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |

Решение

**Задание2**

По результатам производственно-хозяйственной деятельности нефтяной отрасли определить производственные издержки, полные издержки, чистую прибыль нефтяных компаний (НК), собственные средства НК, свободные средства НК, нераспределенную прибыль, цену производства, ренту.

Таблица – Производственно-финансовые показатели и рента в нефтяной промышленности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели  | млрд. долл. | долл./т | долл./барр. | % от выручки |
| Издержки добычи нефтив т.ч. эксплуатационные амортизацияИздержки переработки нефтив т.ч. эксплуатационныеамортизацияТранспортные расходы в т.ч. поставки нефти на НПЗэкспорт нефтиэкспорт нефтепродуктовКоммерческие и административные расходы Выручка * от экспорта сырой нефти
* от экспорта нефтепродуктов
* от реализации нефтепродуктов на внутреннем рынке

Налоги, всегоНДПИТаможенные пошлины и сборы Акцизы на нефтепродуктыНалог на прибыльНДСПрочиеИнвестиции в основной и оборотный капиталДивиденды Нормативная прибыль (12% на авансированный капитал)Стоимость основных фондов (добыча, переработка) | 12,6111,62,72,30,412,31,56,93,91,380,14614,519,627,89,58,40,943,91,111,75,615,255 | 29,926,13,814,212,12,129,27,929,950,63,1190,3199,1188,3254,56622,6202,19,59,32,627,813,336,1130,6 | 4,13,60,51,91,70,341,14,16,90,426,127,325,834,993,12,70,31,31,30,43,81,84,917,9 | 15,713,72,03,42,90,515,41,98,64,91,610057,418,124,534,711,910,51,154,91,414,671968,7 |

Добыча нефти в России составила 421 млн.тонн, переработка 190 млн.т, экспорт нефти 231 млн.т, экспорт нефтепродуктов – 77 млн.т.

Решение

#

# **Задание3**

Определить эффективности поисково-разведочного бурения при условии, что стоимость 1 литра нефтяного эквивалента (т. н. э) - 2500 руб., средняя глубина скважин 2500 м, прирост запасов на 1 скважину 25тыс. тонн. Рассчитать минимальный прирост запасов, ниже которого экономически нецелесообразно вести поиск.

Решение

# **Задание 4**

Определить целесообразность замены нефтепромыслового оборудования до окончания срока его эксплуатации на момент t=0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Старое оборудование | Новое оборудование |
| 1. Среднегодовые эксплуатационные расходы, млн. руб. | 50 | 35 |
| 2. Затраты на приобретение нового оборудования, млн. руб. | - | 100 |
| 3. Срок службы, лет | 3 | 5 |
| 4. Остаточная стоимость старого оборудования, млн. руб.для момента t=0для момента t=tслужбы | -71 | --5 |
| 5. Норма дисконта, % | 10 |  |

# **Задание 5**

Определить величину горной ренты I рода (рентных платежей) в нефтедобывающей промышленности исходя из среднесуточных дебитов скважин.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер интервала де-битов (i)  | Среднесуточные дебиты скважин, т/сут.  | Объем добычи нефти, т | Сумма гор-ной ренты,млн. долл.  |
| min Дб (mini)  | max Дб (maxi)  |
| 1 | - | 9 | 120 | 0,00 |
| 2 | 9 | 13 | 40 | 2112,00 |
| 3 | 13 | 15 | 40 | 2215,38 |
| 4 | 15 | 70 | 60 | 29280,00 |
| 5 | 70 | 90 | 52 | 7220,57 |
| 6 | 90 | 102 | 20 | 2480,00 |
| 7 | 102 | 107 | 28 | 3228,24 |
| 8 | 107 | 114 | 20 | 2355,14 |
| 9 | 114 | 120 | 8 | 934,74 |
| 10 | 120 | 128 | 12 | 1428,00 |
| Итого |  |  | 400 | 49142,07 |

**Решение**