**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 нефти  в т.ч. эксплуатационные  амортизация  Издержки переработки нефти  в т.ч. эксплуатационные  амортизация  Транспортные расходы  в т.ч. поставки нефти на НПЗ  экспорт нефти  экспорт нефтепродуктов  Коммерческие и административные расходы  Выручка   * от экспорта сырой нефти * от экспорта нефтепродуктов * от реализации нефтепродуктов на внутреннем рынке   Налоги, всего  НДПИ  Таможенные пошлины и сборы  Акцизы на нефтепродукты  Налог на прибыль  НДС  Прочие  Инвестиции в основной и оборотный капитал  Дивиденды  Нормативная прибыль (12% на авансированный капитал)  Стоимость основных фондов (добыча, переработка) | 12,6  11  1,6  2,7  2,3  0,4  12,3  1,5  6,9  3,9  1,3  80,1  46  14,5  19,6  27,8  9,5  8,4  0,9  4  3,9  1,1  11,7  5,6  15,2  55 | 29,9  26,1  3,8  14,2  12,1  2,1  29,2  7,9  29,9  50,6  3,1  190,3  199,1  188,3  254,5  66  22,6  20  2,1  9,5  9,3  2,6  27,8  13,3  36,1  130,6 | 4,1  3,6  0,5  1,9  1,7  0,3  4  1,1  4,1  6,9  0,4  26,1  27,3  25,8  34,9  9  3,1  2,7  0,3  1,3  1,3  0,4  3,8  1,8  4,9  17,9 | 15,7  13,7  2,0  3,4  2,9  0,5  15,4  1,9  8,6  4,9  1,6  100  57,4  18,1  24,5  34,7  11,9  10,5  1,1  5  4,9  1,4  14,6  7  19  68,7 |

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=0  для момента t=tслужбы | -  7  1 | -  -  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**