Задача 1.

Предприятие НГХК рассматривает возможность покупки нового оборудования, стоимость которого 80 млн. руб. Данное оборудование позволит увеличить объем реализации продукции на 100 млн. руб. в течении трех лет. Материальные и трудовые затраты на начальном этапе составят 50 млн. руб. Реальная ставка дохода 10%. Оценить проект.

Задача 2

Предприятие НГХК рассматривает три альтернативных высокотехнологичных проекта на пятилетний период, со следующими характеристиками.

|  |  |
| --- | --- |
| Период инвестирования | Прибыль, тыс. руб. |
| Проект 1 | Проект 2 | Проект 3 |
| 1-й год | 1000000 | 1250000 | 1150000 |
| 2-й год | 1800000 | 1300000 | 1185000 |
| 3-й год | 2100000 | 1450000 | 1215000 |
| 4-й год | 2225600 | 1875000 | 1435390 |
| 5-й год | 2430800 | 2230000 | 1987650 |
| Инвестиции, тыс.руб | 2165772 | 934265 | 525388 |

Норма процента предполагается стабильной в течении 5 лет и равной 20%. Определить наиболее эффективный проект. Насколько выше его эффективность по сравнению с другими проектами?

Задача 3.

См условия задачи 2. Норма процента меняется в течении пяти лет, соответветственно равно 17%, 23%, 20%, 19%, 19%. Определить наиболее эффективный проект.

Задача 4.

Выбрать один из взаимоисключающих проектов *А* или *В,* характеризующихся следующими денежными потоками:

 Проект *А*: -50; 20; 20; 20; 20; 20

 Проект *В*: -50; 5; 10; 20; 30; 60

1)норма процента в течение пяти лет 12%

2) Норма процента меняется в течении пяти лет, соответственно равно 11%, 12%, 12%, 13%, 14%. Определить наиболее эффективный проект.