Выполнить практическое задание и отправить на почту [londonharry228@gmail.com](mailto:londonharry228@gmail.com) до 19.00. Задание может быть выполнено как в данном документе, так и в тетради. Внизу приведен пример решения 0 варианта, а вам нужно решить на выбор 1 или 2 вариант.

**ПЗ № 1. Факторы производства и расчет факторных доходов.**

Фамилия:

Имя:

Группа:

Вариант:

**Задание: Рассчитать, какой вариант является для фирмы более выгодным и эффективным при следующих условиях:**

*а) товар А – максимум производства, товар В – 0 единиц;*

*б) товар В – максимум производства, товар А – 0 единиц;*

Для производства товаров А и В используются факторы производства в соответствии со следующими данными:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** |  | **0 вариант** | **1 вариант** | **2 вариант** |
| Товар А на 1 единицу | Труд | 3 | 6 | 6 |
| Материал | 4 | 4 | 4 |
| Капитал | 5 | 5 | 5 |
| Товар В на 1 единицу | Труд | 12 | 12 | 18 |
| Материал | 10 | 10 | 10 |
| Капитал | 20 | 20 | 14 |
| Стоимость 1 единицы фактора, руб. | Труд | 5 | 5 | 5 |
| Материал | 6 | 6 | 6 |
| Капитал | 7 | 7 | 7 |
| Общее количество факторов, единиц | Труд | 600 | 1200 | 1800 |
| Материал | 800 | 1600 | 1200 |
| Капитал | 1000 | 2000 | 1400 |
| Цена 1 единицы товара А (руб.) | 100 | | 150 | 250 |
| Цена 1 единицы товара В (руб.) | 300 | | 400 | 320 |

1. ***Методические рекомендации по выполнению задания.***

*Для лучшего усвоения материала ниже приведён пример расчёта нулевого варианта работы, на который следует ориентироваться при выполнении практического задания.*

***Ситуация а)***

1. ***Рассчитаем объём производства товара А по каждому фактору производства (по условию задачи на товар В затрат нет).***

* *Труд. 600:3 = 200 единиц.*
* *Материал. 800:4 = 200 единиц.*
* *Капитал. 1000:5 = 200 единиц.*

*таким образом максимальный объём производства товара А составляет 200 единиц.*

1. ***Затраты на единицу товара А в соответствии с условиями задачи равны:***

*5 х 3 + 6 х 4 + 7 х 5 = 15 + 24 + 35 = 74 руб.*

*Следовательно общая сумма затрат :*

*74 х 200 = 14 800 руб.*

1. ***Определим доход фирмы от продажи товара А:***

*100 х 200 = 20 000 руб.*

1. ***Рассчитаем прибыль фирмы:***

*20 000 – 14 800 = 5 200 руб.*

1. ***Рассчитаем рентабельность производства фирмы.***

*5 200 : 14 800 х 100% = 35,1%*

***ситуация б)***

1. ***Рассчитаем объём производства товара В по каждому фактору производства (по условию задачи на товар А затрат нет).***

* *Труд. 600:12 = 50 единиц товара В.*
* *Материал. 800:10 = 80 единиц товара В.*
* *Капитал. 1000:20 = 50 единиц товара В.*

*таким образом максимальный объём производства товара В составляет 50 единиц (на производство 80 единиц недостаточно факторов труда и капитала).*

1. ***Затраты на производство 1 единицы товара В в соответствии с условиями задачи равны:***

*5 х 12 + 6 х 10 + 7 х 20 = 60 + 60 + 140 = 260 руб.*

*Следовательно общая сумма затрат :*

*260 х 50 = 13 000 руб.*

1. ***Определим доход фирмы от продажи товара А:***

*300 х 50 = 15 000 руб.*

1. ***Рассчитаем прибыль фирмы:***

*15 000 – 13 000 = 2 000 руб.*

1. ***Рассчитаем рентабельность производства фирмы.***

*2 000 : 13 000 х 100% = 15,4%*

***Ответ:*** *Прибыль по варианту (а) больше на 5 200 – 2 000 = 3 200 руб.*

*и рентабельность 35,1 % > 15,4%. Следовательно вариант (а) более выгодный.*