**1.Решите задачи.**

**1.Годовая выручка от реализации продукции фирмы составляет 2000 тыс. руб. Явные издержки составляют: сырье – 700 тыс. руб., материалы – 200 тыс. руб., электроэнергия – 50 тыс. руб. , зарплата рабочим и служащим – 500 тыс. руб. Неявные затраты включают в себя: эксплуатацию легкового автомобиля, принадлежавшего владельцу фирмы – 120 тыс. руб., возможную арендную плату за производственное помещение фирмы, принадлежащее хозяину фирмы, при его сдаче сторонним арендаторам -80 тыс. руб.**

**Рассчитать: 1) Годовые бухгалтерские и экономические издержки.
2) Годовую бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы.**

**Решение задачи:**

|  |  |
| --- | --- |
|  **Явные (внешние) издержки,тыс. руб.** |  **Неявные (внутренние) издержки,тыс. руб.** |
| Сырье -700 000   | Эксплуатация легкового автомобиля, принадлежавшего владельцу фирмы – 120 000 |
| Материалы - 200 000 | Возможная арендная плата за производственное помещение фирмы, принадлежащее хозяину фирмы, при его сдаче сторонним арендаторам – 80 000 |
| Электроэнергия - 50 000 |   |
| Зарплата рабочим и служащим - 500 000 |  |
|  **ВСЕГО: 1 450 000** |  **ВСЕГО: 200 000** |

**Бухгалтерские издержки = 1 450 000
Экономические издержки = 1 450 000 + 200 000 = 1 650 000
Бухгалтерская прибыль = 2 000 000 - 1 450 000 = 550 000
Экономическая прибыль = 2 000 000 – 1 650 000 = 350 000
2. Для организации собственного дела предприниматель израсходовал 4000 тыс.руб. на закупку оборудования, которое окупится за 5 лет и арендовал помещение за 500 тыс. руб. ежегодной оплаты. Кроме того, ему надо ежегодно тратить 2000 тыс. руб. на закупку сырья и 1200 тыс. руб. на зарплату рабочим.
Рассчитайте предполагаемую бухгалтерскую и экономическую прибыль, если свой предпринимательский талант бизнесмен оценивает в 500 тыс. руб. в год, а ранее получал годовой оклад в 300 тыс. руб.
Налог на прибыль – 20%, налог на доходы физических лиц – 13%. Банковский процент по срочным вкладам – 6%.
Годовая денежная выручка от бизнеса равна 7200 тыс. руб.**

**Решение задачи:**

|  |  |
| --- | --- |
|  **Явные (внешние) издержки,тыс. руб.** |  **Неявные (внутренние) издержки,тыс. руб.** |
| 500 000 | 4 000 000 |
| 4 000 000 | 240 000 |
| 156 000 | 500 000 |
|  | 300 000 |
|  **ВСЕГО:4 656 000** |  **ВСЕГО: 5 040 000** |

**Бухгалтерские издержки = 4 656 000
Экономические издержки = 4 656 000 + 5 040 000 = 9 696 000
Бухгалтерская прибыль = 7 200 000 – 4 656 000 = 2 544 000
Экономическая прибыль = 9 696 000 – 7 200 000 = 2 496 000**

**2. Укажите верно или неверно следующее утверждение:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название утверждения | Верно | Неверно |
|  1.**Экономические издержки меньше бухгалтерских** |  | + |
|  **2.Бухгалтерские издержки включают неявные издержки** | + |  |
|  **3.Неявные издержки – плата поставщикам ресурсов** |   | + |
|  **4.Бухгалтерская прибыль – это абсолютный, а несравнительный показатель положения дел напредприятии** | + |   |
|  **5.Общая выручка от реализации товаров (TR) – это ценатовара (Р) умноженная на количество проданного товара(Q)** | + |   |
|  **6.Производственная функция – соотношение междуобъемом выпуска товара и переменными факторовпроизводства** |   | + |
|  **7.Положительная экономическая прибыль являетсянаиболее точным индикатором эффективности работыпредприятия** | + |   |
|  **8.Упущенная выгода – денежные платежи, которыефирма могла бы получить при более выгодномиспользовании принадлежащих ей ресурсов** |   | + |
|  **9.Явные издержки – это альтернативные издержкифирмы** |   | + |
|  **10.Фирма объединяет ресурсы для производстваопределенных благ с целью получения прибыли** | + |   |

**3. Рассчитайте и заполните соответствующие графы таблицы
В таблице показана зависимость общих затрат фирмы (ТС) от объема выпуска продукции (Q). Рассчитайте затраты: постоянные (FC), переменные (VC), предельные (MC), средние общие (ATC), средние переменные (AVC) и средние постоянные (AFC).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выпускпродукции(Q), штук | Общиезатраты(ТС),рублей | FC,рублей | VC,рублей | MC,рублей | ATC,рублей | AVC,рублей | AFC,рублей |
| 0 |  600 |  600 |  0 | - | - | - | - |
| 1 |  1300 |  600 |  700 | 700 |  1300 |  700 |  600 |
| 2 |  1800 |  600 |  1200 | 500 |  900 |  600 |  300 |
| 3 |  2300 |  600 |  1700 | 500 |  766,7 |  566,7 |  200 |
| 4 |  3000 |  600 |  2400 |  700 |  750 |  600 |  150 |

1. **FC при любом объёме выпуске продукции будут равны 600**
2. **VC = TC – FC**

**VC(0) = 600 – 600 = 0**

**VC (1) = 1300 – 600 = 700**

**VC (2) = 1800 – 600 = 1200**

**VC (3) = 2300 – 600 = 1700**

**VC (4) = 3000 – 600 = 2400**

1. **MC = TC/ Q**

**MC(1) = 1300 – 600 = 700**

**MC(2) = 1800 – 1300 = 500**

**MC(3) = 2300 – 1800 = 500**

**MC(4) = 3000 – 2300 = 700**

1. **ATC = TC/Q**

**ATC (1) = 1300/1 = 1300**

**ATC (2) = 1800/2 = 900**

**ATC (3) = 2300/3 = 766,7**

**ATC (4) = 3000/4 = 760**

1. **AFC = FC/Q**

**AFC(1) = 600/1 = 600**

**AFC(2) = 600/2 = 300**

**AFC(3) = 600/3 = 200**

**AFC(4) = 600/4 = 150**

1. **AVC = VC/Q**

**AVC(1) = 700/1 = 700**

**AVC(2) = 1200/2 = 600**

**AVC(3) = 1700/3 = 566,7**

**AVC(4) = 2400/4 = 600**

**4. Рассчитайте показатели и заполните соответствующие пропуски в таблице.**

**В таблице дана зависимость общих издержек фирмы (ТС) от объема выпуска продукции (Q). Рассчитайте: постоянные (FC), переменные (VC), предельные (MC), средние общие (ATC), средние постоянные (AFC), средние переменные (АVC) издержки, а также величину прибыли (убытков) при цене продажи 120 рублей за единицу продукции.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выпускпродукции(Q), штук | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| TC, руб. | 60 | 100 | 130 | 155 | 190 | 245 | 335 |
| FC, руб. |   |   |   |   |   |   |   |
| VC, руб. |   |   |   |   |   |   |   |
| ATC, руб. |   |   |   |   |   |   |   |
| AFC, руб. |   |   |   |   |   |   |   |
| MC, руб. |   |   |   |   |   |   |   |
| Выручка отреализации, руб. |   |   |   |   |   |   |   |
| Прибыль (+),Убыток ( -), руб. |   |   |   |   |   |   |   |