1. ***Разделите издержки ателье на постоянные и переменные так, как Вам кажется более реалистичным. Прокомментируйте своё решение. Пусть ателье в июне удалось сшить и продать 60 платьев по цене 5 000 руб. каждое. Какова была прибыль ателье в июне 2015 года? Определите средние постоянные и средние переменные издержки.***

**1.1. Разделить на постоянные и переменные издержки.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Постоянные** |  | **Переменные** |  |
| Аренда помещения | 25000 | Заработная плата модельера-закройщика | 25000 |
| Аренда склада | 15000 | Заработная плата швей-мотористок (3 человека) | 60000 |
| Заработная плата директора и бухгалтера | 70000 | Электроэнергия для швейных машин | 5000 |
| Заработная плата уборщицы | 10000 | Ткань легкая в ассортименте | 5000 |
| Налоги | 49500 | Ткань плотная в ассортименте | 6000 |
| Амортизация оборудования | 1000 | Швейная фурнитура | 3000 |
| Коммунальные услуги | 10000 |  |  |

**Постоянные издержки** — это такой вид затрат, который несет предприятие в рамках одного производственного цикла. Определяется предприятием самостоятельно. Все эти затраты будут характерны для всех циклов производства товара.

**Переменные издержки** — это такие виды затрат, которые переносятся на готовое изделие в полном объеме.

Т.е. издержки разделены по зависимости от объема производства.

**1.2. Какова была прибыль ателье в июне 2015 года?**

Дано: P = 5000, Q = 60, TC = 284 500, FC = 180500, VC = 104 000.

Решение:

1. Прибыль(Pf)=TR-TC; TR=P\*Q.

2. Pf = 5 000\*60 – 284 500 = 15 500р.

**1.3. Определите средние постоянные и средние переменные издержки.**

1) AFC = FC/Q; AVC = VC/Q.

2) Рассчитаем средние постоянные и средние переменные издержки

AFC = 180500/60=3008.3 р.

AVC = 104000/60=1733.3 р.

***2. Заполните сводную ведомость издержек ателье «Стрелочка» по итогам 2015 года. Используйте сумму постоянных издержек, определенную в пункте 1.***

***Ателье является совершенно-конкурентной фирмой. На основе анализа издержек определите, был ли объем производства в июне оптимальным? Если нет, то как его следовало бы изменить?***

**2.1. Заполните сводную ведомость издержек ателье «Стрелочка» по итогам 2015 года. Используйте сумму постоянных издержек, определенную в пункте 1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Q, шт.** | **ТС, руб.** | **FC** | **VC** | **MC** | **ATC** | **AVC** | **AFC** |
| 60 | 259 500 | 180 500 | 79000 | 5500 | 4325 | 1316.66 | 3008.3 |
| 61 | 265 000 | 180 500 | 84500 | 6000 | 4344,262 | 1385.2 | 2959.01 |
| 62 | 271 000 | 180 500 | 90500 | 7000 | 4370,968 | 1459.67 | 2911.29 |
| 63 | 278 000 | 180 500 | 97500 | 8500 | 4412,698 | 1547.61 | 2865.07 |
| 64 | 286 500 | 180 500 | 106000 | - | 4476,563 | 1656.25 | 2820.31 |

**\**

**3. Ожидается, что в 2016 году все издержки ателье «Стрелочка» возрастут на 5 %. Каков будет оптимальный объем производства платьев в месяц, если цена платья составит 7 350 руб.?**

Дано: ТС=298725 р.; P = 7350р.

Фирма-совершенный конкурент должна производить такой объем продукции, при котором достигается равенство : МС=Р=MR.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Постоянные издержки** |  | **Переменные издержки** |  |
| Аренда помещения | 26250 | Заработная плата модельера-закройщика | 26250 |
| Аренда склада | 15750 | Заработная плата швей-мотористок (3 человека) | 63000 |
| Заработная плата директора и бухгалтера | 73500 | Электроэнергия для швейных машин | 5250 |
| Заработная плата уборщицы | 10500 | Ткань легкая в ассортименте | 5250 |
| Налоги | 51975 | Ткань плотная в ассортименте | 6300 |
| Амортизация оборудования | 1050 | Швейная фурнитура | 3150 |
| Коммунальные услуги | 10500 |  |  |
| **Итого** | **189525** |  | **109200** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Q, шт.** | **ТС, руб.** | **FC** | **VC** | **MC** | **ATC** | **AVC** | **AFC** |
| 60 | 272 475 | 189 525 | 82 950 | 5775 | 4541.25 | 1382.5 | 3158.75 |
| 61 | 278 250 | 189 525 | 88 725 | 6300 | 4561.48 | 1454.50 | 3106.96 |
| 62 | 284 550 | 189 525 | 95 025 | 7350 | 4589.52 | 1532.66 | 3056.85 |
| 63 | 291 900 | 189 525 | 102 375 | 8925 | 4633.33 | 1625 | 2960.71 |
| 64 | 300 825 | 189 525 | 111 300 | ─ | 4700.39 | 1739.06 | 2961.32 |