**Задачи**

1. Некто Смит владеет небольшой фирмой по производству керамических изделий. Он нанимает одного помощника за 12 тыс. долл. в год, уплачивает 5 тыс. долл. годовой арендной платы за производственное помещение, да еще сырье обходится ему в 20 тыс. долл. в год.В производственное оборудование Смит вложил 40 тыс. долл. собственных средств, которые могли бы при ином помещении приносить ему 4 тыс. долл. в год. Конкурент Смита предлагал ему рабочее место гончара с оплатой 15 тыс. долл. в год. Свой предпринимательский талант Смит оценивает в 3 тыс. долл. годовых. Суммарный годовой доход от продажи керамики составляет 72 тыс. долл. Подсчитайте бухгалтерскую и экономическую прибыль фирмы Смита.
2. Учитель химии, получавший в конце года после всех вычетов (в том числе и подоходного налога) 24 тыс. р. в год, в новом году решил открыть собственный магазин. Его стартовый капитал составляет 30 тыс. р. Он рассчитывает получить выручку, равную 180 тыс. р. Для реализации этого проекта ему нужно:

1. оплатить из выручки в конце года арендную плату в размере 48 тыс. р. за помещение магазина за год;

2. в начале года выполнить ремонтные работы в арендуемом помещении стоимостью 30 тыс. р.;

3. нанять трёх работников с оплатой по 16 тыс. р. в год каждому, причём 6 тыс. р. выплатить в начале года в качестве аванса, а остальные 10 тыс. р. заплатить в конце года из выручки;

4. занять в банке недостающую для покрытия расходов сумму денег сроком на год;

5. оставить труд учителя и целиком сосредоточиться на предпринимательской деятельности.

Иных затрат у него нет. Банковский процент по депозитам равен 40%, а по кредитам – 50%.

Определить:

а) Величину бухгалтерской и экономической прибыли за год (в тыс. р.) без учёта налога на прибыль.

б) При какой ставке налога на прибыль предпринимательская деятельность будет выгодна учителю (ставка задана в виде процента от прибыли).

1. Рассчитайте AFC, AVC, ATC по представленным ниже данным. Опре­делите объем прибыли, если цена единицы продукции — 500 ден. ед.

Расходы на сырье и материалы — 150 тыс. ден. ед.

Расходы на освещение — 10 тыс. ден. ед.

Транспортные расходы — 20 тыс. ден. ед.

Расходы на оплату управленческого персонала — 70 тыс. ден. ед.

Расходы на оплату производственных рабочих-сдельщиков — 200 тыс. ден. ед.

Стоимость оборудования — 3 млн ден. ед. (срок службы — 10 лет, схема амортизации — пропорциональная амортизация).

Аренда помещения — 10 тыс. ден. ед.

Объем выпуска — 2,5 млн шт. в год.

1. На рынке есть три группы покупателей. Спрос каждой из групп описывается соответствующими уравнениями: Р1 = 20 - 0,5q; Р2 = 25 - 0,5q; P3= 5 - 0,25q. Опишите кривую рыночного спроса графически и аналитически. Какое количество товаров бу­дет продано на рынке при р = 27; р = 4; р = 10?
2. Функция спроса описывается уравнением: Qd= 34 - 4р. Функция предложения описывается уравнением Qs = –20 + 5р. Правительство вводит налог 1,8 руб. за единицу проданного това­ра. Определите:

а) параметры рыночного равновесия до введения налога;

б) параметры рыночного равновесия после введения налога;

в) сумму налога, которую соберет государство.