

### Задача 1. (15 баллов)

Владелец контрольного пакета акций акционерного общества открытого типа, являющегося монополистом на рынке, ежеквартально проверяет результаты деятельности предприятия. Из отчета бухгалтера акционер узнал, что общие издержки производства продукции за последний квартал составили 134 тыс. ден.ед., прибыль уменьшилась по сравнению с предыдущим кварталом и равна 72 тыс.ден.ед. Акционер имеет экономическое образование, к тому же знаком с квартальной функцией производственных издержек предприятия ( $ТС = Q^2 + 3Q + 4$ ) ( в тыс. ден.ед.). У него появились сомнения, что прибыль уменьшилась. Поэтому он решил проверить достоверность информации. Результаты независимой проверки показали, что:

1) сотрудники бухгалтерии правильно посчитали производственные издержки при оптимальном объеме производства, но занизили фактическую величину прибыли;

2) недостающая (скрытая) часть прибыли была потрачена на покупку подарка одному из сотрудников бухгалтерии.

Определите, какая часть прибыли была скрыта бухгалтерией и потрачена на подарок?

Задача 2. (10 баллов )

Какое решение примет руководство фирмы об инвестировании капитала в новое оборудование, если известны следующие условия:

Цена оборудования, установленная производителем - поставщиком, равна 900 млн. руб. Предполагается использовать приобретаемое оборудование 3 года. Ожидается, что инвестиционные вложения в оборудование принесут следующий доход:

в 1-й год эксплуатации - 400 млн. руб.;

во 2-й год - 350 млн. руб.;

в 3-й год - 300 млн. руб.

Процентная ставка (ставка дисконта) установлена на уровне 5%.

### Задача 3. (20 баллов)

Спрос на рынке сливочного масла описывается уравнением:  $p = 10 - Q$ , а предложение сливочного масла представляет собой  $Q_s = 4p - 5$ . Из-за снижения цены на подсолнечное масло величина спроса на масло изменилась на 10 % для каждого уровня цены. Одновременно из-за повышения цены на молоко предложение сливочного масла изменилось на 20% для каждого уровня цены.

1. Определите потери покупателя и продавца (то есть, изменение потенциального выигрыша покупателя и продавца);
2. Покажите изменение выигрыша покупателя и продавца на графике при заданных условиях.

#### **Задача 4 (5 баллов).**

В некотором банке суммарная величина вкладов экономических субъектов в банки составляет 70 млрд. руб. Из них 9 млрд. руб. составляют банковские резервы (обязательные и избыточные). На отчетный период центральным банком были установлены: норма обязательных резервов в размере 5%, ключевая ставка – 12,5 %, ставка депонирования - 22%.

На какую величину при необходимости коммерческие банки без вмешательства центрального банка могут увеличить кредитную массу?

**Задача 5 (10 баллов).**

Спрос на рынке товара описывается выражением:  $Q_d = 60 - 2P$ , а предложение – выражением  $Q_s = 4P - 24$  ( где  $Q$  – количество товара в тысячах штук,  $P$  – цена товара в ден.ед.). Правительство с целью защиты потребителя установило фиксированную цену на товар в размере 12 ден.ед. за штуку.

Определите:

- 1) На какую величину отклонился объем продаж от равновесного объема. Какое социально-экономическое явление наблюдается в данном случае? Покажите на графике.
- 2) По какой цене продавец мог бы продать свою продукцию «в обход закона» в создавшихся условиях после отклонения объема продаж от равновесного? Покажите на графике.

### **Задача 6. (15 баллов)**

В страны проживает 11 млн. человек. Численность занятого населения в государстве приблизительно равна 65% от всего населения. Примерно 182 тыс. жителей не имеют работы по личным причинам, но активно ищут подходящие им рабочие места. В результате внедрения в производство инноваций около 204 тыс. человек вынуждены были уволиться и поступить на курсы профессиональной подготовки и переподготовки. Всего в стране зарегистрировано 700 тысяч безработных. По расчетам экономистов потенциальный ВВП для данной страны предположительно равен 2500 млрд. ден. ед., домохозяйства предпочитают 80% своего дохода тратить на покупку товаров, а коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы составляет - 2,5. В целях стимулирования экономика правительство собирается увеличить государственные расходы.

Определите, на какую сумму правительству нужно увеличить государственные расходы, чтобы достигнуть потенциального уровня выпуска продукции.

**Задача 7. (15 баллов)**

Информация о деятельности фирмы оказалась частично утраченной. Остались только данные, представленные в таблице.

Восстановите утраченные данные и определите оптимальный для фирмы объем производства.

<b>P</b>	<b>Q</b>	<b>TR</b>	<b>AFC</b>	<b>FC</b>	<b>AVC</b>	<b>VC</b>	<b>ATC</b>	<b>TC</b>	<b>MC</b>	<b>MR</b>
<b>100</b>	<b>2</b>						<b>200</b>			
<b>85</b>			<b>50</b>				<b>98</b>			
						<b>600</b>	<b>75</b>			<b>75</b>
<b>75</b>					<b>55</b>		<b>70</b>			
	<b>30</b>		<b>10</b>		<b>58</b>					<b>65</b>
<b>65</b>		<b>2600</b>				<b>2560</b>				

### **Задача 8. (10 баллов)**

Участник интеллектуальной игры выиграл приз в размере 600 тыс. руб. Ему предлагают выбрать одну из двух схем выплаты суммы приза.

Согласно первому варианту победителю одновременно выплачивается сумма в размере 300 тыс. руб., а остальная часть (300 тыс. руб.) через год.

По второй схеме одновременно выплачивается сумма в 70 тыс.руб., а затем в течение двух лет(в конце каждого года) еще по 280 тыс.руб.

Годовая ставка процента на момент выигрыша приза составляла 6 %.

Какой вариант является предпочтительным для победителя? Подтвердите расчетами.