

**Ответы
8-9 класс**

Тест №1

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2

Тест №2

№ задания	11	12	13	14	15
Ответ	3	3	1	1	2

Тест №3

№ задания	16	17	18	19	20
Ответ	1	2	3	3	2

Задачи с развернутым ответом (вычислением)

21. Решение:

1) найдем количество утюгов, которое максимально можно произвести в цехе №1:

$$У_{\text{цех1}} = 120/0,4 = 300 \text{ шт.}$$

2) найдем количество утюгов, которое максимально можно произвести в цехе №2:

$$У_{\text{цех2}} = 80/0,4 = 200 \text{ шт.}$$

3) найдём количество пылесосов, которые не будут произведены:

$$П_{\text{непроизв.}} = (500 - 350) \times 0,4 = 150 \times 0,4 = 60 \text{ шт.}$$

4) найдём количество пылесосов, которые могут быть произведены:

$$П_{\text{произв.}} = (120 + 80) - 60 = 200 - 60 = 140 \text{ шт.}$$

22. Решение:

1) Определим общий объём прибыли от реализации всей партии телефонов в месяц:

Преал. общ. = Выручка от продажи – Издержки на производство и реализацию

Издержки на производство и реализацию = Постоянные издержки + Переменные издержки на всю партию

$$\text{Выручка от продажи} = 200 \times 5200 = 1\,040\,000 \text{ руб.}$$

$$\text{Издержки на производство и реализацию} = 160\,000 + 200 \times 3\,200 = 160\,000 + 640\,000 = 800\,000 \text{ руб.}$$

$$\text{Преал. общ.} = 1\,040\,000 - 800\,000 = 240\,000 \text{ руб.}$$

Найдём прибыль в расчёте на 1 телефон: Преал. 1 тел. = $240\,000/200 = 1200$ руб.

2) Чистая прибыль = Преал. общ. – сумма уплаченного налога

Сумма уплаченного налога = (Преал. общ. х 20)/100 = (240 000 х 20)/100
= 48 000 руб.

Чистая прибыль = 240 000 – 48 000 = 192 000 руб.

23. Решение:

1. Найдем параметры равновесия на рынке товара А. Величина спроса равна величине предложения.

$QD = QS$, следовательно

$$3500 - 10P = 500 + 5P$$

$PE = 200$ рублей, подставляем равновесную цену в любое из уравнений

$$QE = QD = 3500 - 10 \cdot 200 = 1500 \text{ единиц товара А}$$

2. Недостаток товара А означает превышение величины спроса над величиной предложения ($QD - QS = 1500$) при одной и той же цене, т.е.

$$(3500 - 10P) - (500 + 5P) = 1500$$

$$3000 - 15P = 1500$$

$$P = 100 \text{ рублей}$$

3. Подставим $P = 400$ в уравнение спроса $QD = 3500 - 10P$, т.е.

$QD = 3500 - 10 \cdot 400 = -500$, а так как спрос не может быть отрицательной величиной, то он просто отсутствует, т.о. $QD = 0$

24. Решение:

Доход фирмы «Ягодка» за один день составляет до повышения цен $300 \cdot 15 + 200 \cdot 25 = 9500$ рублей

Доход от продажи пирожков с черникой должен составлять после повышения цен $9500 - 250 \cdot 18 = 5000$ рублей

Для получения такого дохода надо продать пирожков с черникой

$$5000/30 = 166,66666666 \text{ штук, т.е.}$$

Ответ: чтобы доход фирмы не уменьшился необходимо продавать не менее 167 пирожков с черникой.

25. Решение:

Доходы госбюджета = налоговым поступлениям = 40 ден. ед.;

Расходы государственного бюджета = государственным закупкам, трансфертным платежам и процентным выплатам по государственному долгу
Проценты по государственному долгу равны $(20 \times 0,1) = 2$.

Следовательно: $40 - (50 + 10 + 2) = -22$ ден. единицы – дефицит бюджета.