

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА  
ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОНОМИКЕ 2024–2025 уч. г.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10-11 КЛАССЫ.**

**КЛЮЧИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВНИЯ**

**Время выполнения 180 минут. Максимальное кол-во баллов – 115.**

**ТЕСТ № 1**

**Выбрать ответ: верно/неверно**

(1 балл за правильный ответ и 0 баллов за неправильный ответ)

**Ответ:**

<b>№ теста</b>	1	2	3	4	5
<b>Ответы</b>	<b>н</b>	<b>н</b>	<b>в</b>	<b>н</b>	<b>в</b>

**ТЕСТ № 2**

**Выбрать один правильный ответ**

(3 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

**Ответ:**

<b>№ теста</b>	1	2	3	4	5
<b>Ответы</b>	<b>а</b>	<b>б</b>	<b>г</b>	<b>б</b>	<b>г</b>

**ТЕСТ № 3**

**Выбрать все правильные ответы**

(5 баллов за вопрос, если в точности указаны все верные варианты  
(и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

**Ответ:**

<b>№ теста</b>	1	2	3	4	5
<b>Ответы</b>	<b>а,б,д</b>	<b>б,в,г</b>	<b>а,б,в,д</b>	<b>в,г</b>	<b>б,д</b>

## ЗАДАЧА 1. (15 баллов)

**Решение:**

$$1) \text{ ИПЦ} = \frac{\sum_{i=1}^n (P_{\text{текущ}} * Q_{\text{базов}})}{\sum_{i=1}^n (P_{\text{базов}} * Q_{\text{базов}})}$$

За первый год

$$\text{ИПЦ}_1 = 1 \quad (1 \text{ балл})$$

За второй год

$$\text{ИПЦ}_2 = \frac{\sum_{i=1}^n (P_2 * Q_1)}{\sum_{i=1}^n (P_1 * Q_1)} = 216,6 / 204 = 1,06 \quad (1 \text{ балл})$$

$$\sum_{i=1}^n (P_1 * Q_1) = 6 * 14 + 9 * 8 + 4 * 12 = 204 \text{ ден.ед.} \quad (1 \text{ балл})$$

$$\sum_{i=1}^n (P_2 * Q_1) = 6 * 1,09 * 14 + 9 * 0,99 * 8 + 4 * 1,12 * 12 = 216,6 \text{ ден.ед.} \quad (1 \text{ балл})$$

$$\text{Уровень инфляции} = (\text{ИПЦ} - 1) * 100\% = (1,06 - 1) * 100\% = 6\% \quad (1 \text{ балл})$$

**т.к. за второй год цены выросли на 6%, следовательно, умеренная инфляция**

**(1 балл)**

За третий год

$$\text{ИПЦ}_3 = \frac{\sum_{i=1}^n (P_3 * Q_1)}{\sum_{i=1}^n (P_1 * Q_1)} = 241,30 / 204 = 1,18 \quad (1 \text{ балл})$$

$$\sum_{i=1}^n (P_3 * Q_1) = 6 * 1,09 * 1,1 * 14 + 9 * 0,99 * 1,12 * 8 + 4 * 1,12 * 1,13 * 12 = 241,30 \text{ ден.ед.} \quad (1 \text{ балл})$$

$$\text{Уровень инфляции} = (1,18 - 1) * 100\% = 18\%, \quad (1 \text{ балл})$$

**т.к. цены выросли на 18%, следовательно, галопирующая инфляция (1 балл)**

$$2) \text{ Инфляция за два года } 1,06 * 1,18 = 1,25 \text{ или } 25\% \quad (1 \text{ балла})$$

$$\text{Среднегодовая инфляция: } \sqrt[2]{1,25} = 1,12 \text{ или } 12\% \quad (2 \text{ балла})$$

$$3) \text{ Покупательная способность денег за два года снизилась на } 20\%, \text{ т.е. } 1 - (1 / 1,25) = 1 - 0,8 = 0,2 \quad (2 \text{ балла})$$

За ошибки в округлениях снимается **1 балл**.

**Ответ:** выделенные значения.

## ЗАДАЧА 2. (15 баллов)

Решение:

1.

Показатели	Федеральный бюджет	Бюджет субъекта РФ	Муниципальный бюджет	Доля налога в общей сумме
НДС, тыс. руб.	1310,9			45,96%
Налог на прибыль организаций, тыс. руб.	92,1	521,9		21,52%
Налог на доходы физических лиц, тыс. руб.		705,5	124,5	29,10%
Налог на имущество организаций, тыс. руб.		27,4		0,96%
Транспортный налог, тыс. руб.		9,2		0,32%
Земельный налог, тыс. руб.			61,0	2,14%
Итого	1403,0	1264,0	185,5	2852,5

2. За каждую полностью правильно заполненную строчку (исключая Итого) - **2 балла, максимум 12 баллов.**

3. Доля налога, перечисленная в бюджет субъекта РФ =  $1264,0 \cdot 100\% / 2852,5 = 44,31\%$  (**0,5 балла**)

4. Прямые налоги (налог на имущество организаций, транспортный налог, налог на прибыль организаций, налог на доходы физических лиц, земельный налог) = **1541,6 тыс. руб. (2 балла)**

$1541,6 \cdot 100\% / 2852,5 = 54,04\%$  (**0,5 балла**)

За ошибки в округлениях снимается **1 балл.**

**Ответ:** правильно заполненная таблица; доля налога, перечисленная в бюджет субъекта РФ - **44,31%**; прямые налоги - **1541,6 тыс. руб.**, доля прямых налогов - **54,04%**.

### ЗАДАЧА 3. (20 баллов)

**Решение:**

а) В точке равновесия  $Q_D = Q_S$ , поэтому

$P_e = 235$  руб.,  $Q_e = 1790$  тыс. шт. (2 балла)

б)  $Q_{S_2} = 12(P+s) - 1030 = 12(P+6) - 1030 = 12P - 958$  (2 балла)

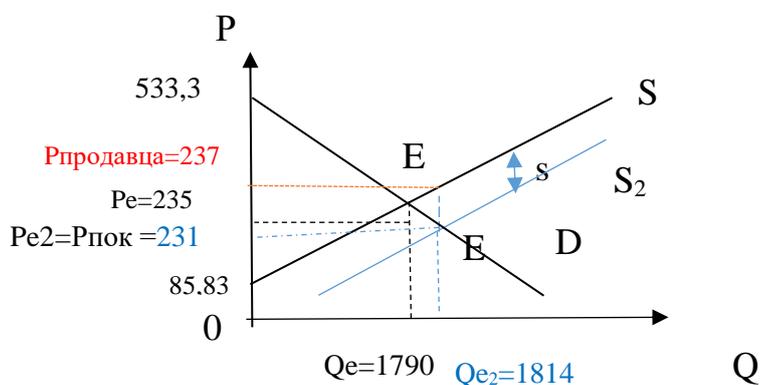
$Q_d = Q_{S_2}$

$P$  покупателя =  $P_{e_2} = 231$  руб. (1 балл),

$P$  продавца = 237 руб. (1 балл),

$Q_{e_2} = 1814$  тыс. шт. (1 балл) - объем спроса и объем предложения зубной пасты.

в) За правильное построение графика, обозначение осей, линий, равновесных точек, цен продавца и покупателя, величины субсидии, фигуры, соответствующие выигрышу покупателей (нижняя трапеция), выигрышу продавцов (верхняя трапеция), чистых потерь общества (треугольник). (3 балла).  
Если что-то не обозначено на графике, баллы частично снимаются.



г) Сумма, выделенная из бюджета =  $1814 * 6 = 10884$  тыс. руб. (1 балл)

Выигрыш покупателей от субсидии =  $4 * (1790 + 1814) / 2 = 7208$  тыс. руб. (1 балл)

Выигрыш продавцов от субсидии =  $2 * (1790 + 1814) / 2 = 3604$  тыс. руб. (1 балл)

Сумма чистых потерь общества = 72 тыс. руб. (1 балл)

д)  $TR_1 = 420650$  тыс. руб. (1 балл)

$TR_2 = 429918$  тыс. руб. (1 балл)

$\Delta TR = 9268$  тыс. руб. (выручка увеличилась) (1 балл)

е) Прибыль <sub>1</sub> = 98450 тыс. руб. (1 балл)

Прибыль <sub>2</sub> = 103398 тыс. руб. (1 балл)

$\Delta$  Прибыли = 4948 тыс. руб. (прибыль увеличилась) (1 балл)

**Ответ:** выделенные значения.

#### ЗАДАЧА 4. (20 баллов)

##### Решение:

1) До рекламы :

$$TC = AC \times Q = 3Q^2 - 2Q; \quad MC = 6Q - 2; \quad (2 \text{ балла})$$

$$TR = P \times Q$$

$$Q_D = 52 - 2P; \quad P_D = 26 - 0,5Q \quad (2 \text{ балла})$$

$$TR = 26Q - 0,5Q^2; \quad MR = 26 - Q;$$

$$MC = MR;$$

$$Q_{\text{опт}} = 4; \quad P = 26 - 0,5 \times 4 = 24 \quad (2 \text{ балла})$$

$$P_r = (P - AC) \times Q = 56$$

Прибыль можно определить по формуле  $TR - TC$  (2 балла)

2) Т.к. фирма увеличила расходы на рекламу, то:

ТС увеличилась до  $TC_1 = TC + TC_{\text{рекл}}$

$$TC_1 = 3Q^2 - 2Q + 0,5Q^2 + 6Q = 4Q + 3,5Q^2 \quad (2 \text{ балла})$$

$$MC_1 = 4 + 7Q_1;$$

$$TR_1 = P_1 \times Q_1; \quad MC_1 = MR_1$$

$$Q_{D1} = 104 - 2P; \quad P_{D1} = 52 - 0,5Q \quad (2 \text{ балла})$$

$$TR_1 = 52Q - 0,5Q^2$$

$$MR_1 = 52 - Q$$

$$Q_{\text{опт1}} = 6; \quad P_1 = 52 - 0,5 \times 6 = 49 \quad (2 \text{ балла})$$

$$AC_1 = TC_1 : Q_1 = 3,5Q + 4 = 25 \quad (2 \text{ балла})$$

$$P_{r1} = (P_1 - AC_1) \times Q_1 = (49 - 25) \times 6 = 144 \quad (2 \text{ балла})$$

Прибыль можно определить по формуле  $TR - TC$

$$\Delta P_r = P_{r1} - P_r = 144 - 56 = 88 \quad (2 \text{ балла})$$

**Ответ:**  $P_r = 56$ ;  $P_{r1} = 144$ . Рекламная кампания увеличила прибыль на 88 ден.ед.