

ШИФР 2-11-9

участника муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по
экономике в 2022-2023 учебном году

Внимание! Шифровать следует каждую
страницу Вашей письменной работы.

Ф. И. О. учащегося (в имен. падеже)

Приорова Дарья Романовна

Дата

рождения 13.08.2005

Образовательное учреждение (полное
название) МАОУ «СОШ №9»

Город Мешок

Класс 11Б

Ф. И. О. учителя (полностью)

Кабанова Наталья Геннадиевна

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2022-2023 учебный год
10-11 класс

Э-11-9

395
59%
М.Г.
Ш.

БЛАНК ВЫПОЛНЕНИЯ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ
10-11 класса муниципального этапа всероссийской олимпиады
школьников по экономике
2022/2023 уч. год

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2022-2023 учебный год
10-11 класс**

Задание 1

Два тестовых задания типа «верно/неверно». Правильный ответ приносит 1 балл.

Вопрос №	1.1	1.2
Ответ	2	1

05

Задание 2

Пять тестовых заданий, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный. Верный ответ приносит 2 балла.

Вопрос №	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
Ответ	2	3	2	2	3

85

Задание 3

Два тестовых задания, в каждом из которых нужно установить соответствие между правым и левым столбцом. Один вариант в правом столбце является лишним. Участник получает 3 балла, если верно определил все соответствия. Допишите буквы (варианты ответов) рядом с цифрой (например, 1a).

Вопрос №	3.1	3.2
Ответ	1 б	1a
	2 а	2 б ✓
	3 в	3 б ✓

15

Задание 4

Два тестовых задания, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Участник получает 3 балла, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего.

Вопрос №	4.1	4.2
Ответы	14	23

05

Задание 5

Одно кейс-задание, содержащее три тестовых задания с открытым ответом. Правильный ответ приносит 4 балла.

Вопрос №	5.1	5.2	5.3
Ответы	7000	7	2046

05

Задание 6.

Одно кейс-задание, содержащее два тестовых задания и две задачи с развернутыми ответами.

Вопрос №	6.1	6.2
Ответы	2✓	45

35

35

Задача 6.3 (12 баллов)

125

Решение:

Для начала, чтобы заполнить таблицу, я нашла, сколько будут постоянные издержки:

$$FC = AFC \cdot Q \text{ (количество)}$$

$$\text{Следовательно } FC = 20 \cdot 5 = 100 \text{ (г.е)}$$

Таким образом, заполняем столбец таблицы AFC:

$$AFC \text{ (при } Q=0) = \frac{FC}{Q} = \frac{100}{0} = 0 \text{ (г.е)}$$

$$AFC \text{ (при } Q=1) = \frac{FC}{Q} = \frac{100}{1} = 100 \text{ (г.е)}$$

$$AFC \text{ (при } Q=2) = \frac{FC}{Q} = \frac{100}{2} = 50 \text{ (г.е)}$$

$$AFC \text{ (при } Q=3) = \frac{FC}{Q} = \frac{100}{3} = 33,33 \text{ (г.е)}$$

$$AFC \text{ (при } Q=4) = \frac{FC}{Q} = \frac{100}{4} = 25 \text{ (г.е)}$$

При $Q=0$ переменные издержки $(VC) = 0$ (т.к. они зависят от объема выпуска).

$$TC = FC + VC \Rightarrow TC \text{ (при } Q=0) = FC + VC \text{ (при } Q=0) = 100 + 0 = 100 \text{ (г.е)}$$

$$ATC = \frac{TC}{Q} \Rightarrow ATC \text{ (при } Q=0) = \frac{100}{0} = 0 \text{ (г.е)}$$

П.к. $ATC \text{ (при } Q=1)$ нам дано и равно 130, значит $TC \text{ (при } Q=1) = 130 \cdot 1 = 130 \text{ (г.е)}$, значит

$$VC \text{ (при } Q=1) = TC \text{ (при } Q=1) - FC = 130 - 100 = 30 \text{ (г.е)}$$

$$TC \text{ (при } Q=2) = ATC \text{ (при } Q=2) \cdot Q = 75 \cdot 2 = 150 \text{ (г.е)} \Rightarrow VC \text{ (при } Q=2) = TC \text{ (при } Q=2) - FC = 150 - 100 = 50 \text{ (г.е)}$$

$$ATC \text{ (при } Q=3) = \frac{TC \text{ (при } Q=3)}{Q} = \frac{174 \text{ (нам дано)}}{3} = 58 \text{ (г.е)}$$

$$VC \text{ (при } Q=3) = TC \text{ (при } Q=3) - FC = 174 - 100 = 74 \text{ (г.е)}$$

Поскольку $VC \text{ (при } Q=4)$ и FC нам известны, значит по формуле $TC = VC + FC$ вычисляем

$$TC \text{ (при } Q=4).$$

$$TC \text{ (при } Q=4) = 90 + 100 = 190 \text{ (г.е)}, \text{ значит } ATC \text{ (при } Q=4) = \frac{190}{4} = 47,5 \text{ (г.е)}$$

При $Q=5$ нам дано в таблице $TC (=200)$, значит мы можем вычислить $ATC \text{ (при } Q=5)$

$$ATC \text{ (при } Q=5) = \frac{TC \text{ (при } Q=5)}{Q} = \frac{200}{5} = 40 \text{ (г.е)}$$

$$VC \text{ (при } Q=5) = TC \text{ (при } Q=5) - FC = 200 - 100 = 100 \text{ (г.е)}$$

Внесите полученные издержки в таблицу

Q (количество)	AFC (средние постоянные издержки)	VC (переменные издержки)	ATC (средние валовые издержки)	TC (валовые издержки)
0	0	0	0	100
1	100	30	130	130
2	50	50	75	150
3	33,33	74	58	174

4	25	90	47,5	190
5	20	100	40	200

Задача 6.4 (12 баллов)

Решение:

P_e - равновесная цена

Q_e - равновесное количество.

а) Для того, чтобы определить Q_e и P_e нам нужно приравнять Q_d к Q_s (т.к. равновесная цена - это цена, по которой продавцы и покупатели готовы продать и купить по этой цене)

То есть:

$$Q_d = 595 - 10P$$

$$Q_s = 220 + 5P$$

$$Q_d = Q_s$$

$$595 - 10P = 220 + 5P$$

$$595 - 10P - 220 - 5P = 0$$

$$375 - 15P = 0$$

$$15P = 375$$

$$P = \frac{375}{15} = 25$$

$$P_e = 25 \text{ (г.е.)}$$

Подставляем P_e в формулу спроса (или предложения, в ситуации равновесия это не принципиально) и вычисляем Q_e

$$Q_e = 595 - 10 \cdot 25 = 345 \text{ (шт.)} - \text{количество проданных электросамокатов "Улиточка" по цене } P_e \text{ (равновесной цене)}$$

То есть: равновесная цена равна 25 (г.е.), количество проданных электросамокатов "Улиточка" по этой цене равно 345 (шт.)

б) Для того, чтобы вычислить, на какое количество самокатов больше или меньше будет продано по новой цене, в отличие от равновесной цены мы:

$P = 20$ (г.е.) - это новая цена.

Вычисляем, как изменилась величина спроса и величина предложения после введения новой цены: (т.е. вычисляем новую величину спроса и величину предложения)

$$Q_s = 220 + 5 \cdot 20 = 320 \text{ (шт.)} - \text{величина предложения}$$

$$Q_d = 595 - 10 \cdot 20 = 395 \text{ (шт.)} - \text{величина спроса}$$

$$Q_e - Q_d = 25 \text{ (шт.)} - \text{на столько уменьшится величина предложения (345 - 320 = 25).} \Rightarrow$$

\Rightarrow На 25 электросамокатов будет продано меньше. Мы взяли показатель, на сколько уменьшится величина предложения, чтобы выяснить это, поскольку индекс по ~~этой~~ показателю, сколько людей смогут купить этих электросамокатов по новой цене (т.е. сколько всего по этой цене производителем будет предложено)

Для того, чтобы определить, появится ли (на рынке) избыток или дефицит товаров сравниваем Q_d и Q_s

$Q_d > Q_s$ ($395 > 320$) \Rightarrow появится дефицит электросамокатов, поскольку величина спроса больше величины предложения.

$$\text{Дефицит электросамокатов равен } Q_d - Q_s = 395 - 320 = 75 \text{ (шт.)}$$

Появится дефицит электросамокатов в размере 75 (шт.).

125

*Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2022-2023 учебный год
10-11 класс*

Э-11-9