

## ВТОРОЙ ЛИСТ

## БЛАНК ЗАДАНИЙ

муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по экономике

(предмет)

2022-2023 учебный год

8 - 9 классы

Олимпиада проводится в один тур, а задания включают в себя два вида испытаний: тесты и задачи.

Тестовые задания представлены четырьмя видами тестов:

**Тест I.** включает 5 вопросов с ответами типа «Верно/Неверно». Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить, как верное, если абсолютно с ним согласен, или неверное, если знает хотя бы одно исключение. За каждый правильный ответ - 1 балл. Максимальное количество баллов по тесту I. – 5 баллов.

**Тест II.** включает 5 вопросов типа «5:1». Из пяти предлагаемых вариантов ответов нужно выбрать единственно верный ответ. Правильный ответ на тест оценивается 2 баллами.

Максимальное количество баллов по тесту II. – 10 баллов.

**Тест III.** включает 5 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответов необходимо выбрать все верные ответы. Верным признаются и оцениваются в 3 балла тесты, в которых указаны верные ответы. Максимальное количество баллов по тесту III - 15 баллов.

**Тест IV.** включает 2 вопроса с открытым ответом. За каждый правильный ответ участник получает 5 баллов. Максимальное количество баллов по тесту IV. – 10 баллов.

Максимальное количество баллов по всем тестам составляет – 40 балла.

Задания второго вида испытаний представлены четырьмя задачами. Максимальное количество баллов за решение задач – 80 баллов.

**ОБЩЕЕ ВРЕМЯ НАПИСАНИЯ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ТУРОВ – 150 минут**

**МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 120 БАЛЛОВ.**

**Тест 1.**

1	2	3	4	5
1	2	1	2	1

**Тест 2.**

1	2	3	4	5
5	4	4	4	2

**Тест 3.**

1	2	3	4	5
245	135	134	124	123


**Тест 4.**

1	2
8	10.000.000

**Задачи: (Количество баллов. Данное поле заполняется членами жюри):**

1.	2.	3.	4.
050	0	0	58

Члены жюри (подписи)



2. увеличился на 10%

3. снизился на 10%
4. увеличился на 32%
5. увеличился на 9%

===== ТЕСТ 3. =====

**1. Что из нижеперечисленного не изучает микроэкономика?**

1. динамику уровня безработицы среди банковских служащих;
2. изменение государственного долга;
3. динамику цен на недвижимость;
4. динамику сальдо платежного баланса;
5. динамику мировых цен на газ.

**2. Наличие барьеров для входа в отрасль характерно для:**

1. всех рынков несовершенной конкуренции;
2. олигополии;
3. рынка совершенной конкуренции;
4. монополии;
5. рынка монополистической конкуренции.

**3. Фирма «Привет» занимается изготовлением кондитерской продукции. К переменным издержкам данной фирмы в краткосрочном периоде следует отнести:**

1. расходы на оплату труда кондитеров;
2. выплаты налога на имущество;
3. расходы на приобретение упаковки для пирожных;
4. расходы на покупку муки, цукатов и других материалов;
5. расходы на страхование от пожара.

**4. Допустим, что предельные затраты 10-ой единицы продукции составили 10, и средние затраты 9-ти единиц составили тоже 10. Чему равны средние затраты 10-ой единицы продукции?**

1. 100;
2. 5;
3. 20;
4. 10;
5. невозможно определить.

**5. В состав рабочей силы не включаются:**

1. школьники;
2. пенсионеры;
3. лица трудоспособного возраста, не имеющие работы и не ищущие ее;
4. домохозяйки;
5. лица, находящиеся в очередном отпуске.

===== ТЕСТ 4. =====

**1. Спрос и предложение описываются линейными функциями. При цене 7, профицит на рынке составил 6, а при цене 2 на рынке имеет место дефицит равный 9. Чему равна равновесная цена в данных условиях и на данном рынке?**

Ответ: \_\_\_\_\_

**2. Постоянные издержки фирмы составляют 5 млн руб., а средние переменные издержки при выпуске 8 тыс. единиц продукции составили 250 руб. Чему равны общие издержки?**

Ответ: \_\_\_\_\_

ЗАДАЧИ:

Задача 1. (15 БАЛЛОВ) В 2019 году семья Серёжи Степанова платила за квартиру, в которой они живут, 4000 рублей в месяц. В 2020 году квартплата повысилась на 12%, размер квартплаты увеличился на 10% и в 2021 году, а в 2022 году повышение её составило 7%. Каким будет размер квартплаты к началу 2023 года?

Решение:

1)  $12\% = 0,12 \Rightarrow$  Чтобы высчитать, сколько семья платила в 2020 году, нужно найти чему равны 12% от изначальной платы:

$$4000 \cdot 0,12 = 480 \text{ рублей}$$

Далее найдём квартплату 2020 года:

$$4000 + 480 = 4480 \text{ рублей.}$$

2) По такому же принципу вычислю плату в 2021 году:  $10\% = 0,1$

$$4480 \cdot 0,1 = 448 \text{ рублей (10\%)}$$

$$4480 + 448 = 4928 \text{ рублей.}$$

3) Точно также найдём квартплату в 2022 году, следовательно, и в начале 2023 года:

$$7\% = 0,07$$

$$4928 \cdot 0,07 = 344,96 \text{ рубля (7\%)}$$

$$4928 + 344,96 = 5272,96 \text{ рубля.}$$

Ответ: 5272,96 рубля - квартплата к началу 2023 года.

Задача 2. (20 БАЛЛОВ). Предприятие ежедневно производит лекарство в количестве:  $Q_s = -60 + 2P$ . Ежедневный объем спроса составляет:  $Q_d = 120 - 2P$ . Как и насколько изменится равновесный объем и равновесная цена, если государство примет решение предоставлять дотацию производителю на каждую проданную им единицу продукции в размере 10 рублей?

Решение:

$$Q_s = -60 + 2P$$

$$Q_d = 120 - 2P$$

1)  $Q_s = Q_d$

Следовательно:

$$-60 + 2P = 120 - 2P$$

$$2P + 2P = 120 + 60$$

$$4P = 180$$

$$P = 45$$

$$Q_s = Q_d = 30$$

(Проверить можно так:  $Q_s = Q_d \Rightarrow -60 + 2P = 120 - 2P \Rightarrow -60 + 2 \cdot 45 = 120 - 2 \cdot 45$   
 $\Rightarrow -60 + 90 = 120 - 90 \Rightarrow 30 = 30$ )

2) При дотации от государства 10 рублей предприятие будет ежедневно получать  $30 \cdot 10 = 300$  рублей.

3) С таким "доходом" предприятие может производить больше, а цена может как измениться, так и не измениться.

Ответ: объем производства возрастет, а цена нет (как и объем спроса).

Задача 3. (20 БАЛЛОВ). Теплица «Дона» выращивает огурцы и помидоры в трёх теплицах. Все три теплицы имеют одинаковую площадь. Если все теплицы засадить огурцами, то в каждой теплице вырастет 300 кг огурцов. Технология выращивания помидоров в каждой теплице разная. В первой теплице урожайность на 25% больше, чем во второй, а во второй на 25% больше, чем в третьей. В третьей теплице выращивают 200 тонн помидоров. Постройте общую КПВ для трёх теплиц.

Справка: урожайность определяется отношением объема производства к величине площади теплицы.

Решение:

1) В 3-х теплицах выращивают помидоры. Найду сколько тонн выращивают во II теплице ( $25\% = 0,25$ ):

$$200 \cdot 0,25 = 50 \text{ тонн (25\%)}$$

$$200 + 50 = 250 \text{ тонн.}$$

2) По такому же принципу найду выращивания в I теплице ( $25\% = 0,25$ ):

$$250 \cdot 0,25 = 62,5 \text{ (25\%)}$$

$$250 + 62,5 = 312,5 \text{ тонн}$$

3) Также могут расти огурцы. В каждой теплице вырастет по 300 кг  
 $300 + 300 + 300 = 900 \text{ кг} = 0,9 \text{ тонны}$

$$4) 0,9 + 250 + 312,5 + 200 = 763,4 \text{ тонны (всего)}$$

$$5) 763,4 : 3 \approx 254,5$$

Ответ: 254,5 – КПВ

Задача 4. (25 БАЛЛОВ). Заполнить следующую таблицу:

$Q$	$FC$	$AVC$	$VC$	$AC$	$MC$	$TC$
0	20	—	—	—	—	20
1	40	200	20	180	180	200
2	60	180	40	160	160	180
3	80	160	60	140	140	160
4	100	140	80	120	120	140

Каждая правильно заполненная строка оценивается в 5 баллов.

При заполнении данной таблицы необходимо указать формулы, которые были использованы.

Решение: