

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 +	1 +	2	2 +	1

Тест 2.

1	2	3	4	5
3	4 +	5	2	2

Тест 3.

1	2	3	4	5
124 +	235 -	125	5	1234 +

Тест 4.

1	2
3	7500 000

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

1.	2.	3.	4.
15	0	0	0

Члены жюри (подписи)

[Подписи] / О.В. Сидорова

ТЕСТЫ:**ТЕСТ 1.**

1. Если в модели производственных возможностей точка, соответствующая текущему производству благ, находится под границей производственных возможностей, то в экономике используются ресурсы неэффективно:

1. верно 2. неверно

2. Школьное образование в России в большинстве случаев можно рассматривать в качестве примера чистого общественного блага:

1. верно 2. неверно

3. Величина используемого капитала может служить барьером для входа в отрасль:

1. верно 2. неверно

4. Способность производить товар с наименьшими затратами ресурсов относится к теории сравнительных преимуществ Давида Рикардо:

1. верно 2. неверно

5. В условиях полной занятости уровень фрикционной безработицы равен нулю:

1. верно 2. неверно

ТЕСТ 2.

1. Товаром, обладающим абсолютной ликвидностью, является:

1. ценные бумаги;
2. золото;
3. информация;
4. деньги;
5. ресурсы

2. Способность рыночной экономики к саморегулированию можно объяснить

1. значительной степенью правительственного вмешательства;
2. равномерным распределением доходов;
3. развитием политической демократии;
4. конкурентным механизмом, действующим на основе цен, прибылей и убытков;
5. стремление работников наиболее выгодно продать свой труд.

3. Если коэффициент перекрестной эластичности спроса равен нулю, то какими товарами, скорее всего, могут быть:

1. машины и бензин;
2. пряники и мотоциклы;
3. чай и сахар;
4. ручки и карандаши;
5. молоко и мед.

4. Если на рынке некоторого товара функция предложения имеет вид: $Q_s = -20 + 2P$, то эластичность предложения при цене 15 будет равна:

1. 0,75;
2. 1;
3. 3;
4. 1,5;
5. 2.

5. Если номинальный доход повысился на 20%, а уровень цен вырос на 10%, то реальный доход:

1. увеличился на 20%
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, 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 Сережи 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:

$$4000 : 100\% = 40 \text{ р на } 1\%$$

$$40 \cdot 12\% = 480 \text{ р}$$

$$\underline{480 + 4000 = 4480 \text{ р} - \text{за } 2020 \text{ г}}$$

$$4480 : 100 = 44,8 \text{ на } 1\%$$

$$44,8 \cdot 10 = 448 \text{ р}$$

$$\underline{448 + 4480 = 4928 \text{ р} - \text{за } 2021 \text{ г}}$$

$$4928 : 100 \cdot 7 = 344,96 \text{ р} \approx 345 \text{ р}$$

$$4928 + 345 = \underline{5273 \text{ р к началу } 2022 \text{ г}}$$

$$\text{Ответ: } 5273 \text{ р}$$

158

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:

Дано:

$$Q_s = -60 + 2P$$

$$Q_d = 120 - 2P$$

$$\text{дотация} = 10P$$

Найти:

$$Q_p - ?$$

$$P_p - ?$$

Решение:

$$+ \begin{cases} Q_s = -60 + 2P \\ Q_d = 120 - 2P \end{cases}$$

$$\Rightarrow 2Q = 60$$

$$Q = 30$$

$$\Rightarrow P = 45 \text{ (методом подстановки)}$$

$$\begin{cases} Q = 30 \\ P = 45 \end{cases}$$

+ 10P дотация за ед. товар

$$P_p = 45 + 10P = 55P$$

$$\text{тогда } Q_p = -60 + 2P_p = -60 + 2 \cdot 55$$

$$\Rightarrow Q_p = 50$$

$$\text{разница: } Q = \frac{+20}{P = 55 - 45 = 10P}$$

Ответ: равновесный объем (Q_p) изменится в положительную сторону на 20 единиц (и составит 50); равновесная цена (P_p) изменится в положительн. сторону на 10P (и составит 55P).

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:

3 теплицы - 300 кг огурцов в каждой

Помидоры:

I - на 25% больше чем II

II - на 25% больше чем III

III = 200 тонн и.

$$y_p = \frac{Q_n}{S_T, \text{т.к.}} S_{T1} = S_{T2} = S_{T3} \Rightarrow y_{p1,2,3} = Q_{n1,2,3}$$

$$y_{pII} = 25\% \text{ от } 200 \text{ т.}$$

$$200 : 100 \cdot 25 = 50 \text{ т}$$

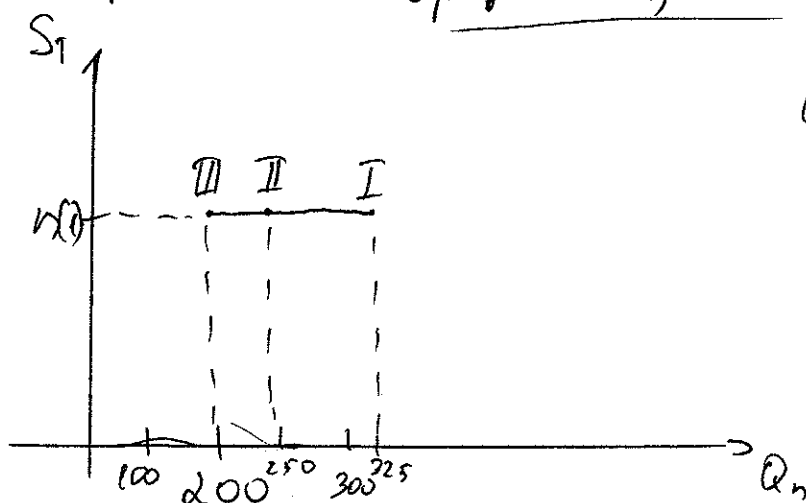
$$\Rightarrow y_{p2} = 250 \text{ т}$$

$$y_{p3} = +25\% \text{ от } 250 \text{ т}$$

$$250 : 100 \cdot 25\% = 62,5 \text{ т}$$

$$y_{p1} = 312,5 \text{ т} \approx 325 \text{ т}$$

КВП:



Ответ: $y_{p1} = 325 \text{ т};$

$$y_{p2} = 250 \text{ т}$$

$$y_{p3} = 200 \text{ т}$$

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

Q	FC	AVC	VC	AC	MC	TC
0	—	—	—	-	-	20
1				180	0	180
2				160	80	80
3				140	95	45
4				120	90	30

Каждая правильно заполненная строчка оценивается в 5 баллов.

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

Решение:

$$MC(q) = AC(q) - TC(q)$$

$$TC(q) = 20 + Q(Q + 10) \quad TC(q) = \frac{AC(q)}{Q}$$

$$AC(q) = 200 - 20Q$$

$$TC(1) = 20 + 1 = 21 \quad \frac{AC(1)}{1} = 180$$

$$AC(1) = 180 \rightarrow$$

$$TC(2) = \frac{AC(2)}{2} = 80$$

$$TC(3) = \frac{AC(3)}{3} \approx 45$$

$$TC(4) = \frac{AC(4)}{4} = 30$$

$$MC(q) = AC(q) - TC(q)$$

$$MC(1) = 180 - 180 = 0$$

$$MC(2) = 160 - 80 = 80$$

$$MC(3) = 140 - 45 = 95$$

$$MC(4) = 120 - 30 = 90$$