

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

Тест 2.

1	2	3	4	5

Тест 3.

1	2	3	4	5

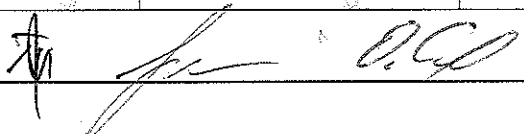
Тест 4.

1	2

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

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

Члены жюри (подписи)



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, 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: 5

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: 5 136 250 руб.

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:

~~$$1) 4000 = 100\%$$

$$x = 412\%$$

$$x = \frac{4000 \cdot 100 \cdot 112}{4000} = 4480$$~~

$$4000 = 100\%$$

$$x = 112\%$$

$$x = \frac{4000 \cdot 112}{100} = 4480 \text{ руб. - кв/м в } 2020 \text{ г.}$$

$$2) 4480 = 100\%$$

$$x = 110\%$$

$$x = \frac{4480 \cdot 110}{100} = 4928 \text{ руб. - кв/м в } 2021 \text{ г.}$$

$$3) 4928 = 100\%$$

$$x = 107\%$$

$$x = \frac{4928 \cdot 107}{100} = 5272 \text{ руб. - кв/м к началу } 2022 \text{ г.}$$

$$\text{Ответ: } 5272, 90 \text{ руб.}$$

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:

$$1) Q_s = Q_d$$

$$Q_s = -60 + 2(P + 10)$$

$$Q_d = 120 - 2(P + 10)$$

$$-60 + 2P + 20 = 120 - 2P - 20$$

$$4P = 140$$

$$P = 35$$

$$P_2 = Q_{s1} = -60 + 2P$$

$$Q_{s1} = 10$$

$$Q_{d1} = 120 - 2P$$

$$Q_{d1} = 50$$

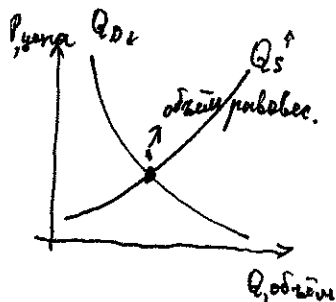
$$Q_{s2} = -60 + 2(P + 10)$$

$$Q_{s2} = 30$$

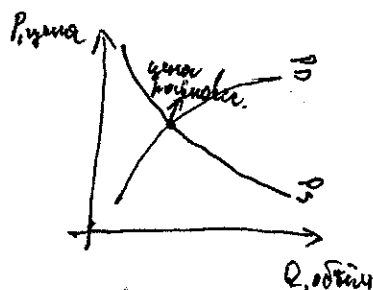
$$Q_{d2} = 120 - 2(P + 10)$$

$$Q_{d2} = 120 - 90 = 30$$

предложение возрастет,
спрос упадет



равновесный объем
увеличится



равновесная цена
уменьшится

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:

$$1) 300 \cdot 3 = 900 \text{ кг огурцов}$$

$$2) 200 = 100\%$$

$$x = 125\%$$

$$x = \frac{200 \cdot 125}{100} = 250 \text{ тонн} - 2\text{-ая теплица}$$

$$3) 250 = 100\%$$

$$x = 125\%$$

$$x = \frac{250 \cdot 125}{100} = 312,5 \text{ тонн} - 3\text{-ья теплица}$$

без площади одинаков. \Rightarrow урожай. (кг)

$$\text{урожай}_1 = \frac{200}{x}, \text{урожай}_2 = \frac{250}{x}, \text{урожай}_3 = \frac{312,5}{x}$$

одна теплица = 200 тонн помидоров или 300 кг огурцов
 250 тонн помидоров или 300 кг огурцов
 312,5 тонн помидоров или 300 кг огурцов

$$4) \frac{Q}{S} \quad Q = 200 \text{ тонн} \quad \text{урожайность} = \frac{200}{1000} = \frac{200000}{1000} \approx 200\text{-урожайность}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 00 \\ \hline 00 \times 300 \\ \hline 00 \\ \hline \end{array}$$

$$1 \text{ кг огурцов} \approx 5 \text{ шт.}$$

$$1500 \text{ огурцов} \approx 500 \text{ пучков}$$

$$500 \text{ пучков} \approx 1000 \text{ п.м.}$$

$$\text{урожай}_1 \approx 20\%$$

$$\text{урожай}_2 \approx 25\%$$

$$\text{урожай}_3 \approx 31,25\%$$

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

Q	FC	AVC	VC	AC	MC	TC
0				-	-	20
1				180		
2				160		
3				140		
4				120		

Каждая правильно заполненная строка оценивается в 5 баллов.

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

Решение:

$$\begin{aligned}
 1) \frac{AC}{Q} &= \frac{180}{1} = 180 = VC \\
 &= \frac{160}{2} = 80 = VC \\
 &= \frac{140}{3} = 46,33 = VC \\
 &= \frac{120}{4} = 30 = VC
 \end{aligned}$$

2) Чем выше Q , тем ~~меньше~~ AC (Q прибавляется на единицу, AC падает на 20).

$$AVC = AC \cdot VC$$

$$AVC_1 = 180 \cdot 1,8 = 322$$

$$AVC_2 = 160 \cdot 0,8 = 128$$

$$AVC_3 = 140 \cdot 0,4633 = 64,862$$

$$AVC_4 = 120 \cdot 0,3 = 36$$