

**Муниципальный этап
всероссийской олимпиады школьников в Ленинградской области по
экономике в 2022–2023 учебном году**

11 класс

ОТВЕТЫ

I ЭТАП -ТЕСТЫ

1. Верны ли следующие утверждения?

1 балл за каждый правильный ответ. Максимальное количество 5 баллов.

1. Артур Лаффер считал, что сокращение налоговых ставок будет приближать налоговые поступления к максимальному уровню доходов государственного бюджета.

- 1) да;
- 2) нет.

2. Различие между большой и малой открытыми экономиками заключается в степени влияния на основные мировые экономические параметры и процессы, происходящие на мировом рынке:

- 1) да;
- 2) нет.

3. Если при совершенной конкуренции цена на рынке начинает убывать, то фирма получает нулевую прибыль, когда величина минимума АТС становится равной цене:

- 1) да;
- 2) нет.

4. По цене 90 руб. предприятие может реализовать 2000 единиц товара, а по цене 75 руб. – 12000 единиц. Коэффициент ценовой эластичности спроса равен 0,6:

- 1) да;
- 2) нет.

5. Если норма обязательных резервов составляет 25%, то денежное предложение при сокращении избыточных резервов коммерческого банка на 20 млн руб. составит 40 млн руб.

- 1) да;

2) нет.

2. Выберите единственно правильный ответ.

2 балла за каждый правильный ответ. Максимальное количество 10 баллов.

6. Фирма рассматривает вариант купить объект недвижимости при ставке дисконтирования 15% годовых с целью получения прибыли не менее 30 000 рублей в год. Какова может быть стоимость объекта, чтобы не брать кредит?

- 1) 100 000 рублей;
- 2) 150 000 рублей;
- 3) **200 000 рублей;**
- 4) 250 000 рублей.

7. Определите, какой из нижеперечисленных видов затрат является типичным примером переменных затрат для фирмы:

- 1) **расходы на сырье;**
- 2) расходы на управленческий персонал;
- 3) расходы на зарплату руководителю;
- 4) плата за лицензию на ведение деятельности.

8. Под равновесием совершенно конкурентной фирмы понимается ситуация, когда:

- 1) фирма назначает цену равную минимуму средних издержек;
- 2) производит такой же объем выпуска, что и другая совершенно конкурентная фирма;
- 3) назначает цену значительно выше рыночной;
- 4) **фирма не имеет никаких побудительных мотивов для изменения своего состояния и любое нарушение равновесия может только ухудшить ее положение (снизить доход).**

9. Если население страны растет более быстрыми темпами, чем величина ВВП, то:

- 1) **снижается уровень благосостояния общества;**
- 2) снижается спрос на потребительские товары и услуги (С);
- 3) повышается уровень благосостояния общества;
- 4) повышается спрос на товары со стороны экспортеров.

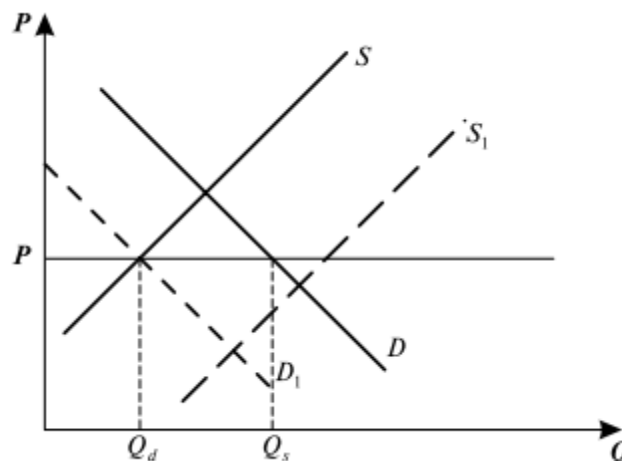
10. Какие из утверждений о кривой совокупного спроса являются верными:

- 1) график кривой AD строится на основе уравнения количественной теории денег при условии заданного предложения денег;
- 2) величина совокупного спроса не зависит от уровня цен в экономике;
- 3) уменьшение предложения денег в экономике отражается движением вдоль кривой AD;
- 4) кривая совокупного спроса имеет положительный наклон.

3. Выберите все правильные ответы.

5 баллов за каждый правильный ответ. Максимальное количество 15 баллов.

11. На рисунке изображены графики на рынке алюминия. Какой вывод можно сделать из данного рисунка?



- 1) график иллюстрирует соотношение спроса и предложения;
- 2) ситуация характеризует снижения спроса на алюминий;
- 3) фирма неконкурентная;
- 4) имеется перепроизводство алюминия.

12. Предложение денег сокращается, если:

- 1) вкладчики коммерческих банков снимают свои деньги с банковских счетов и держат в виде наличности;
- 2) коммерческие банки увеличивают избыточные резервы;
- 3) Центральный Банк снижает ставку рефинансирования;
- 4) правительство снижает аккордные налоги.

13. Кейнсианский отрезок кривой совокупного предложения:

- 1) имеет форму горизонтальной прямой;
- 2) имеет положительный наклон;
- 3) соответствует предпосылкам депрессионной экономики;
- 4) предполагает состояние неполной занятости.

4. Задачи с выбором правильного ответа без объяснения и решения

5 баллов за каждый правильный ответ. Максимальное количество 10 баллов.

14. Величина депозита 10000 рублей, норма обязательных резервов 20%, тогда обязательные резервы банка составят:

- 1) **2000**; Решение: $10000 \times 0,2 = 2000$.
- 2) 3000;
- 3) 7000;
- 4) 8000.

15. Уравнение краткосрочной кривой совокупного предложения имеет вид $Y = -36 + 20P$, а совокупный спрос задан функцией $Y = 360 - 2P$. Потенциальный ВВП составит:

- 1) 162;
- 2) 243;
- 3) **324**; Решение. $Y_d = Y_s; -36 + 20P = 360 - 2P; P = 18; Y = 324$.
- 4) 486.

Итого за тесты максимальное количество 40 баллов.

II ЭТАП -ЗАДАЧИ

Общие критерии оценки решения задач

Правильный ответ или обоснование ответа	0–2 баллов
Применение формул и общепринятых или общеизвестных в экономике аббревиатур	0–3 баллов
Последовательность и логичность решения: вывод функций, определение оптимального варианта, корректное составление и решение равенства, обоснование действий.	0–10 баллов

Примечание: Жюри проверяет работы в соответствии со схемами проверки, разработанными ПМК. В случае наличия в работе участника фрагмента решения, который не может быть оценен в соответствии со схемой проверки (оригинальность решения и др.), жюри принимает решение исходя из своих представлений о справедливом оценивании.

Задача 1 с решением (15 баллов)

Восстановите отчетность по издержкам фирмы с указанием формул расчета показателей.

Q	AFC	VC	AC	MC	TC
0					100
10			20		
20	5				
30				11	390
40		420			
50	2	600	14	18	700

Ответ:

Q	AFC	VC	AC	MC	TC
0	–	0	–	–	100
10	10	100	20	10	200
20	5	180	14	8	280
30	3,3	290	13	11	390
40	2,5	420	13	13	520
50	2	600	14	18	700

Задача 2 с решением (15 баллов)

В государстве 25% дохода общества, который складывается из заработной платы и активов, получают 60% наименее обеспеченного населения, а 40% наиболее обеспеченного населения – оставшиеся 75%. При введении налога на роскошь богатое население будет выплачивать 1/3 своего дохода, который затем поровну распределяется между бедными.

1. Построить кривую Лоренца до и после введения налога.
2. Рассчитать соответствующие значения коэффициента Джини.
3. Способствует ли такая схема налогообложения выравниванию доходов населения.

Ответ

1. Кривая Лоренца до и после введения налога строится в координатах: численность населения в % (ось X) и доход в % (ось Y).
2. Значения коэффициента Джини до и после введения налога (**0,35; 0,10**)
3. Данная схема налогообложения способствовала снижению неравенства доходов населения

Задача 3 с решением (15 баллов)

На рынке спрос обладал постоянной ценовой эластичностью, равной (-1). В результате роста популярности товара спрос вырос на 3%, а объем продаж увеличился на 2%. Определите коэффициент эластичности предложения по цене.

Решение:

$$Q_1 = \frac{A}{P_1} \quad Q_2 = 1,02Q_1 = \frac{1,03A}{P_2}$$

$$P_2 = \frac{1,03A}{1,02Q_1} \approx 1,01P_1$$

$$\Delta\%(P) = 1\%.$$

Все это время мы находились на одной кривой предложения.

$$\text{Ответ: } E_s^P = \frac{\Delta\%(Q)}{\Delta\%(P)} = 2.$$

Задача 4 с решением (15 баллов)

Предельная производительность первого работника на 50% выше, чем у второго, а у третьего на 50% ниже, чем у первого. На сколько процентов изменятся средние постоянные издержки фирмы при увольнении третьего работника?

Решение:

Пусть при найме трех работников выпускалось Q_3 единиц продукции.

$$MP_3 + \frac{2MP_3}{1,5} + 2MP_3 = Q_3 \quad MP_3 = \frac{3}{13}Q_3$$

$$Q_2 = Q_3 - MP_3 = \frac{10}{13}Q_3$$

$$AFC_3 = \frac{FC}{Q_3} \quad AFC_2 = \frac{FC}{Q_2}$$

$$AFC_2 = \frac{13FC}{10Q_3} \quad AFC_2 = 1,3AFC_3$$

Ответ: Средние постоянные издержки возросли на 30%.

Итого за задачи максимальное количество 60 баллов.