

**Задания и ответы муниципального этапа всероссийской олимпиады
школьников по экономике
2020-2021 учебный год**

7-8 классы

Тест № 1 включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». За каждый правильный ответ – 1 балл. Итого максимально по тесту № 1 - 5 баллов.

1. Можно ли утверждать, что две страны обязательно будут торговать теми товарами, которые они производят с разными альтернативными издержками
А) Верно Б) Неверно
2. Есть две страны и два товара, производимых в каждой из них. Верно ли утверждение, что если у одной страны есть сравнительное преимущество в производстве одного товара, то и у другой страны обязательно есть сравнительное преимущество в производстве другого.
А) Верно Б) Неверно
3. Общий выпуск в краткосрочном периоде достигает максимального значения, когда предельный продукт переменного фактора равен нулю.
А) Верно Б) Неверно
4. Верно ли утверждение, что товар роскоши – это обязательно нормальный товар, но нормальный товар – это не обязательно товар роскоши.
А) Верно Б) Неверно
5. На монопольном рынке цена превышает равновесную цену, которая установилась бы, если бы этот рынок был совершенно конкурентным.
А) Верно Б) Неверно

Тест № 2 включает 10 вопросов типа «5:1». В каждом вопросе из 5 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный ответ. За каждый правильный ответ – 2 балла. Итого максимально по тесту № 2 - 20 баллов.

6. Сдвиг кривой производственных возможностей дальше от начала координат может быть вызван:
 - а) увеличением количества ресурсов, используемых в производстве обоих благ;
 - б) повышением качества используемых ресурсов;
 - в) ростом производительности ресурсов.
 - г) Верно все перечисленное выше.
 - д) Нет правильного ответа.
7. Художник работает над большой картиной «Опушка леса». За один час работы (а работает он по 10 часов в день) он может нарисовать две березки или пять ромашек. Учитывая, что альтернативная стоимость рисования берез неизменна, альтернативная стоимость изображения двенадцати ромашек равна:
 - а) 2,5 березы;
 - б) 4,8 березы;
 - в) 5/24 березы;
 - г) 1/6 березы;
 - д) 6 березам.
8. Если функция предложения имеет вид $Q = -20 + 2P$, то при увеличении предложения в определенное число раз (например, в 2 раза, в 3 раза) ее график:
 - а) смещается вправо параллельно самому себе;

- б) поворачивается по часовой стрелке вокруг точки пересечения графика с горизонтальной осью;
- в) поворачивается по часовой стрелке вокруг точки пересечения графика с вертикальной осью;**
- г) поворачивается против часовой стрелки вокруг точки пересечения графика с вертикальной осью;
- д) поворачивается против часовой стрелки вокруг точки пересечения графика с горизонтальной осью.

9. Кривая индивидуального спроса на некоторое благо линейна и при $P = 40$ ценовая эластичность спроса равна (-2). Достижение какого уровня цены приведет к полному отказу индивида от потребления этого товара?

- а) 120;
- б) 100;
- в) 80;
- г) **60.**
- д) Нет верного ответа.

10. Спрос на нормальный товар задан линейной функцией. Цена товара составляет 50 руб. Кривая спроса смещается параллельно самой себе вследствие сокращения доходов потребителей. Как изменится ценовая эластичность спроса при цене 50 руб. после этого:

- а) останется неизменной;
- б) возрастет;**
- в) уменьшится;
- г) возрастет, если коэффициент наклона кривой $Q(P)$, больше единицы?
- д) недостаточно информации для ответа.

11. Чему равна эластичность спроса по доходу на товар X, если рост дохода на 2% ведет к падению величины спроса на этот товар на 4%?

- а) 0,5;
- б) (-0,5);
- в) (-2);**
- г) 2.
- д) Нет верного ответа.

12. Каковы экономические издержки домовладельца Петра Петровича, сдавшего квартиру за 100 долл. в месяц Василь Василичу, в то время как есть люди, готовые платить за нее 150 долл. в месяц?

- а) Недостаточно информации для определения величины издержек Петра Петровича;
- б) меньше 100 долл.;
- в) больше 100 долл., но меньше 150 долл.;
- г) **150 долл.**
- д) Нет правильного ответа.

13. Если в урожайные годы совокупная выручка фермеров от продажи зерна снижается, то можно утверждать, что для рынка зерна абсолютное значение коэффициента эластичности спроса по цене:

- а) больше 1;
- б) меньше 1;**
- в) меньше 0;
- г) равно 1;
- д) больше 2.

14. Выберите правильный ответ. Если в экономике существуют только два товара, то они могут быть:

- а) оба нормальными;**
- б) оба инфериорными товарами;
- в) оба товарами роскоши;
- г) оба товарами первой необходимости.
- д) Нет правильного ответа.

15. Домашняя хозяйка на своем приусадебном участке может вырастить 50 кг картофеля либо 160 кг огурцов. Какова альтернативная стоимость 1 кг картофеля?

- а) Невозможно определить, так как неизвестно количество посаженных овощей.
- б) 3,2 кг огурцов;**
- в) 5/16 кг огурцов;
- г) 1,4 кг помидоров.
- д) Невозможно определить, так как неизвестны цены картофеля и помидоров.

Тест № 3 включает 10 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. За каждый правильный ответ – **3 балла**. Итого максимально по тесту № 3 - **30 баллов**.

16. Государство увеличило ставку налога на имущество предприятия. При этом обычно считается, что в краткосрочном периоде:

- а) общие издержки фирм не изменятся;
- б) средние переменные издержки увеличатся;
- в) предельные издержки не изменятся;**
- г) средние постоянные издержки увеличатся;
- д) средние издержки увеличатся.

17. Верным является утверждение:

- а) экономическая прибыль больше бухгалтерской прибыли на величину неявных затрат на производство;
- б) бухгалтерская прибыль больше экономической прибыли на величину бухгалтерских затрат;
- в) экономическая прибыль равна нулю, если бухгалтерская прибыль равна неявным затратам на производство;**
- г) бухгалтерская прибыль равна нулю, если нормальная прибыль равна экономической прибыли;
- д) экономическая прибыль меньше бухгалтерской прибыли на величину неявных затрат на производство.

18. Фирма в условиях совершенной конкуренции обязательно уйдет из отрасли, если:

- а) убытки при оптимальном объеме выпуска будут выше величины постоянных издержек;**
- б) цена продукции будет ниже предельных издержек при любом объеме выпуска;
- в) экономическая прибыль фирмы будет равна нулю;
- г) нормальная прибыль фирмы будет равна нулю;
- д) выручка при оптимальном объеме выпуска будет ниже величины переменных издержек.

19. Совершенная конкурентная фирма будет получать максимальную, неотрицательную экономическую прибыль в краткосрочном периоде при условии:

- а) $P=MC, P>AC$;**

- б) $MR=P, P > AC$;
- в) $MR=MC, P > AC$;**
- г) $P = MC, P > AVC$;
- д) $P=AC, AR=MC$.

20. Монополисту уменьшение объема выпуска наверняка приносит:

- а) выгоду;
- б) потери;
- в) снижение цены;
- г) рост средних постоянных издержек;**
- д) увеличение цены.

21. Увеличение дохода потребителя с 500 до 650 долл. привело к росту спроса на товар Y с 70 до 84 единиц. Этот товар:

- а) некачественный;
- б) качественный;**
- в) первой необходимости;**
- г) роскоши;
- д) Гриффена?

22. Какие утверждения из перечисленных являются верными:

- а) при $MC < AVC$ средние издержки убывают;
- б) при $MC > AC$ средние переменные издержки возрастают;**
- в) при $MC > AVC$ средние постоянные издержки не изменяются;
- г) при $MC > AVC$ общие издержки возрастают ускоряющимся темпом;**
- д) при $MC < AFC$ переменные издержки возрастают замедляющимся темпом.

23. Увеличение ставки заработной платы приведет к:

- а) сокращению величины спроса на труд, если кривая спроса на труд имеет отрицательный наклон;**
- б) сокращению величины спроса на труд, если спрос на труд абсолютно неэластичен;
- в) росту предельной доходности труда;
- г) росту средних переменных издержек;**
- д) сокращению спроса на труд.

24. При повышении номинальной ставки процента:

- а) внутренняя норма отдачи инвестиционного проекта растет;
- б) внутренняя норма отдачи инвестиционного проекта сокращается;
- в) внутренняя норма отдачи не зависит от ставки ссудного процента;**
- г) показатель срока окупаемости возрастает;**
- д) показатель срока окупаемости сокращается.

25. Чистые частные экономические блага отличаются тем, что:

- а) их потребление падает с ростом доходов потребителей;
- б) из процесса их потребления можно исключить тех, кто не платил;**
- в) потребление их одним человеком снижает их полезность для остальных;**
- г) процесс производства для них отделим от процесса потребления;
- д) в их производстве заинтересованы только те, кто за них платит.

ЗАДАЧИ

Задача 1. (5 баллов) На Алешином дне рождения при увеличении количества гостей в 1,5 раза количество съеденных пирожных увеличится в 2 раза. Эластично ли количество съеденных пирожных по количеству гостей? Каково будет значение эластичности съеденных пирожных по количеству гостей.

Решение:

Эластичность показывает, на сколько процентов изменится количество съеденных пирожных при 1%-м изменении числа гостей.

Эластичность = Процентное изменение количества пирожных/процентное изменение количества гостей = $200-100/150-100 = 2$ (3 балла).

В нашем случае, количество пирожных по количеству гостей – эластично, так как $|2| > 1$. (2 балла)

Ответ: эластично, 2.

Задача 2. (10 баллов) В стране А максимально возможные площади под производство репы и кукурузы составляют 10 га. Урожайность 1 га составляет 2 тонны кукурузы или 1 тонну репы. В стране В может быть выращено максимально 30 тонн репы, причем урожайность репы составляет 1,5 тонны на гектар; урожайность кукурузы – 0,5 тонны на гектар. Определить какая страна будет выращивать только кукурузу, а какая – репу. Каков общий объем производства кукурузы и репы будет выращено в двух странах?

Решение:

Рассчитаем альтернативную стоимость выращивания 1 тонны репы в обеих странах:

страна А: 1 тонна репы = 2 тонны кукурузы

страна В: 1 тонна репы = 1/3 тонны кукурузы (5 баллов)

Таким образом в стране А выгоднее выращивать кукурузу, а в стране В – репу, так как альтернативные издержки выращивания репы в стране А выше, чем в стране В. Тогда в стране А будет выращено 20 тонн кукурузы, в стране В – 30 тонн репы. (5 баллов)

Ответ: в стране А будет выращено 20 тонн кукурузы, в стране В – 30 тонн репы.

Задача 3. (10 баллов) В стране Чудландия, переживающей бурный экономический рост в 12% годовых, для его поддержания провели денежную эмиссию в размере 4 триллионов чудов (местных денежных единиц). При этом скорость обращения за год сократилась на 2%, а инфляция составила 5%.

Оцените размер денежной массы в Чудландии на конец года.

Решение:

1) По уравнению денежного обмена Ньюкомба – Фишера

$$I_m \cdot I_v = I_p \cdot I_q,$$

где I_m – индекс денежной массы, I_v – индекс скорости обращения,

I_p – индекс цен, I_q – индекс объемов производства.

Отсюда $I_m = (I_p \cdot I_q) / I_v = (105 \cdot 112) / 98 = 120$ (%). (5 баллов)

2) Пусть на начало года денежная масса была равна x , тогда

$$0,2x = 4x = 20 \text{ трлн чудов. (5 баллов)}$$

В конце года, увеличившись на 4 трлн, она стала равна 24 трлн чудов. (5 баллов)

Ответ: 24 трлн чудов.

Задача 4. (20 баллов) Предприятие ежедневно производит лекарство в количестве $Q_s = 2P - 60$. Ежедневный объем спроса составляет $Q_d = 120 - 2P$. Как и насколько изменится равновесный объем продаж и равновесная цена, если государство примет решение дотировать каждую единицу продукции в размере 10 руб.?

Решение:

1) Найдем равновесную точку в начальной ситуации, приравняв объем спроса и объем предложения:

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

$$P_e = 45, Q_e = 30. \text{ (5 баллов)}$$

2) Если правительство примет решение дотировать каждую единицу продукции в размере 10 руб./шт., то производитель будет получать на каждую единицу продукции на 10 руб. больше. В связи с этим новая функция предложения примет вид:

$$Q_s' = 2(P + 10) - 60 = 2P - 40. \text{ (5 баллов)}$$

3) С потребителем же ситуация остается прежней. Приравняв спрос и предложение, найдем новую равновесную точку:

$$120 - 2P = 2P - 40$$

$$P_e' = 45, Q_e' = 30. \text{ (5 баллов)}$$

4) Определим, на сколько долларов изменятся после введения налога равновесная цена и равновесное количество:

$$P_e - P_e' = 45 - 40 = 5$$

$$Q_e - Q_e' = 40 - 30 = 10. \text{ (5 баллов)}$$

Ответ: Равновесный объем увеличится на 10 шт., равновесная цена упадет на 5 рублей.

Общее максимальное количество баллов- 100 баллов.