

РЕШЕБНИК
для муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по экономике
9-11 классы

ТЕСТ 1

Тест включает 10 вопросов типа «Верно/Неверно». Участник олимпиады оценивает высказывание как верное, если абсолютно с ним согласен, или неверное, если знает хотя бы одно исключение. За каждое правильно решенное тестовое задание – 1 балл. **Итого максимально по ТЕСТУ 1 – 10 баллов.**

ТЕСТ 2

Тест включает 10 вопросов типа «5:1». В каждом вопросе из 5 вариантов ответов участник олимпиады выбирает единственно верный ответ. Ответ не обязательно должен быть абсолютно верным, он должен быть наилучшим из предложенных. За каждое правильно решенное тестовое задание – 2 балла. **Итого максимально по ТЕСТУ 2 – 20 баллов.**

ТЕСТ 3

Тест включает 10 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответа участник олимпиады выбирает все верные ответы. За каждое правильно решенное тестовое задание – 3 балла. **Итого максимально по ТЕСТУ 3 – 30 баллов.**

Максимальное количество баллов за тесты – 60 баллов.

Время – 60 минут.

ЗАДАЧИ

Для решения представлено 5 задач. Максимальное количество баллов по каждой из задач – **20 баллов**. Решение каждой задачи должно быть выполнено максимально подробно, поскольку итоговая оценка учитывает то, какой процент приведенного решения является верным. Верным признается любое корректное решение приведенной задачи, независимо от того, насколько оно совпадает с решением, предложенным в официальном тексте. Более подробные и полные решения оцениваются большим количеством баллов. Арифметические ошибки не приводят к существенному сокращению баллов.

Максимальное количество баллов за задачи – 100 баллов.

Время – 100 минут.

ТЕСТ 2

11. В задачи экономической теории входит решение следующего вопроса:
- a. как перераспределять блага, чтобы не было бедных;
 - b. как перераспределять блага, чтобы не было богатых;
 - c. как решать проблемы редкости благ;**
 - d. как решать проблемы избыточности потребностей;
 - e. верно все перечисленное.
12. Некоторая страна в текущий момент времени производит 10 самолетов и 20 танков. Альтернативная стоимость 1 самолета неизменна и составляет 2 танка. Уравнение КПВ данной страны имеет вид:
- a. $C = 10 - 0,5T$;
 - b. $C = 20 - 0,5T$;**
 - c. $C = 20 - 2T$;
 - d. $C = 40 - 0,5T$;
 - e. $C = 40 - 2T$.
13. Товар, спрос на который абсолютно неэластичен:
- a. соль;**
 - b. зажигалка;
 - c. батон «Нарезной»;
 - d. автомобиль ВАЗ;
 - e. планшетный компьютер.
14. Какой тип рынка из перечисленных ниже характеризуется множеством покупателей и продавцов, однородностью продукции и неспособностью отдельного продавца влиять на цену своей продукции:
- a. монополия;
 - b. монополия;
 - c. монополистическая конкуренция;
 - d. совершенная конкуренция;**
 - e. олигополия.
15. Конкуренция производителей в рыночной экономике:
- a. приводит к снижению производительности труда;
 - b. уравнивает спрос и предложение;**
 - c. усиливает вмешательство государства в экономику;
 - d. стимулирует увеличение затрат на производство;
 - e. замедляет научно-технический прогресс.

16. Стагфляция – это:
- a. рост внешней задолженности;
 - b. инфляция, сопровождающаяся ростом производства;
 - c. инфляция, сопровождающаяся застоем и падением производства;**
 - d. снижение цен на товары первой необходимости;
 - e. рост объема банковских депозитов.
17. В каком типе экономической системы роль государства наиболее значительна:
- a. традиционная экономика;
 - b. рыночная экономика;
 - c. командная экономика;**
 - d. смешанная экономика;
 - e. постиндустриальная экономика.
18. При прочих равных условиях сдвиг кривой спроса вправо может быть связан:
- a. с ростом цен на данный товар;
 - b. с увеличением доходов потребителей;**
 - c. с уменьшением доходов потребителей;
 - d. с падением цен на данный товар;
 - e. с уменьшением цен на заменяющие товары (товары-субституты).
19. Банковская система Российской Федерации является:
- a. одноуровневой;
 - b. двухуровневой;**
 - c. трехуровневой;
 - d. четырехуровневой;
 - e. пятиуровневой.
20. Что обладает более высокой ликвидностью:
- a. акция ОАО «Газпром»;
 - b. золотой слиток;
 - c. автомобиль «Ferrari»;
 - d. объект недвижимости;
 - e. купюра в 5 000 рублей.**

ТЕСТ 3

21. Административно-командной экономике присуще:
- a. назначаемые чиновниками цены;**
 - b. планирование от достигнутого;**
 - c. ориентация производителей в основном на платежеспособный спрос;
 - d. личная заинтересованность руководства предприятий в снижении издержек производства;
 - e. централизованное управление ресурсами страны.**
22. Что из перечисленного однозначно относится к категории конечных товаров:
- a. экспортируемая нефть;**
 - b. услуги парикмахера;
 - c. продукция прядильного комбината;
 - d. стальной прокат;
 - e. телевизоры.**
23. В состав рабочей силы не включаются:
- a. школьники;**
 - b. пенсионеры;**
 - c. лица трудоспособного возраста, не имеющие работы и не ищущие ее;
 - d. домохозяйки;**
 - e. лица, находящиеся в очередном отпуске.
24. Бюджетный дефицит может быть профинансирован:
- a. за счет увеличения налоговых поступлений в государственный бюджет;**
 - b. за счет снижения налогов;
 - c. эмиссионным способом;
 - d. за счет внутренних заимствований на финансовом рынке;**
 - e. за счет внешних заимствований у международных финансовых организаций.**
25. К стимулирующим мерам государственной политики относятся:
- a. снижение налогов;**
 - b. снижение нормы обязательных резервов;**
 - c. снижение государственных расходов;
 - d. снижение трансфертных выплат;
 - e. снижение ставки рефинансирования.**

26. Если в экономике число безработных составляет 100 человек, а численность занятых – 900 человек, то:
- a. **численность рабочей силы составляет 1000 человек;**
 - b. численность рабочей силы составляет 900 человек;
 - c. **уровень безработицы составляет 10%;**
 - d. уровень безработицы составляет 9%;
 - e. уровень безработицы составляет около 11%.
27. Наличием как минимум нескольких продавцов характеризуется:
- a. монополия;
 - b. олигархия;
 - c. **монопольстическая конкуренция;**
 - d. **олигополия;**
 - e. **совершенная конкуренция.**
28. Средние общие издержки нельзя рассчитать по формуле:
- a. **$ATC = FC + VC$;**
 - b. $ATC = AFC + AVC$;
 - c. $ATC = (FC + VC)/Q$;
 - d. **$ATC = ATR/Q$;**
 - e. **$ATC = AFC*Q + AVC*Q$.**
29. К функциям Центрального банка России не относятся:
- a. **выдача кредитов физическим лицам;**
 - b. выдача кредитов коммерческим банкам;
 - c. установление ставки рефинансирования;
 - d. **выдача кредитов промышленным предприятиям;**
 - e. **сбор налогов.**
30. Увеличение цены товара:
- a. сдвигает кривую предложения вправо;
 - b. увеличивает объем спроса;
 - c. **увеличивает объем предложения;**
 - d. **уменьшает объем спроса;**
 - e. сдвигает кривую спроса влево.

ЗАДАЧИ

ЗАДАЧА 1. (20 баллов)

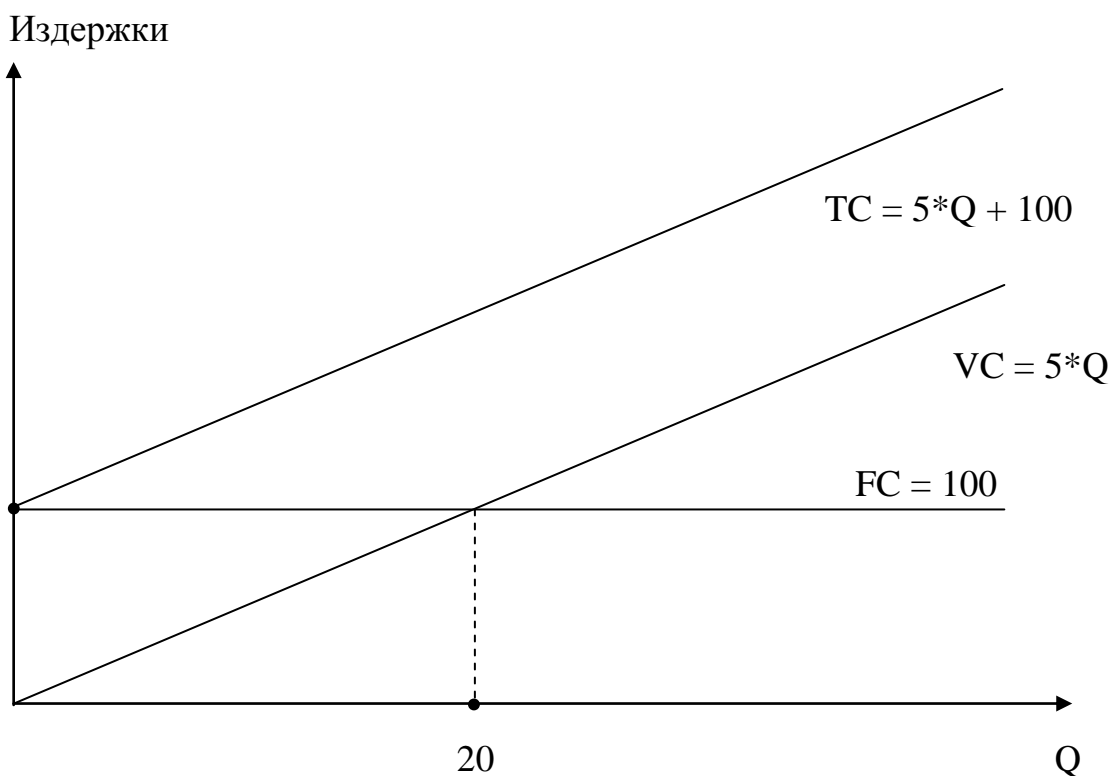
Функция общих издержек фирмы «Оазис» задана уравнением $TC = 5Q + 100$, где Q – объем производства фирмы в штуках.

- 1) Постройте графики постоянных, переменных и общих издержек.
- 2) Найдите абсолютную и среднюю величину постоянных, переменных, и общих издержек фирмы «Оазис» при объеме производства в 20 штук.

РЕШЕНИЕ:

- 1) Выделим в функции общих издержек постоянные и переменные издержки
 $FC = 100$ (постоянные издержки не зависят от объема производства Q)
 $VC = 5Q$ (переменные издержки зависят от объема производства) (5 баллов)

Линия постоянных издержек будет параллельна оси Q . Линия переменных издержек задана линейным уравнением. Подставляем $Q = 0, VC = 0$; $Q = 10, VC = 50$; $Q = 20, VC = 100$ и т.д. Линия общих издержек получается путем переноса каждой точки линии VC вверх на 100 денежных единиц (5 баллов)



- 2) При объеме производства фирмы «Оазис» в 20 штук абсолютная величина переменных издержек $VC = 5 \cdot 20 = 100$ денежных единиц
постоянных издержек $FC = 100$ денежных единиц
общих издержек $TC = 5 \cdot 20 + 100 = 200$ денежных единиц (5 баллов)

При объеме производства фирмы «Оазис» в 20 штук средняя величина переменных издержек $VC/Q = 100/20 = 5$ денежных единиц
постоянных издержек $FC/Q = 100/20 = 5$ денежных единиц
общих издержек $TC/Q = 200/20 = 10$ денежных единиц (5 баллов)

ЗАДАЧА 2. (20 баллов)

В деревне Сказочниково жители успешно освоили три профессии: кузнец (производство подков), гончар (изготовление кувшинов), охотник (добыча лисьих шкур). Кузнецов насчитывается 5 человек, охотой занимается 30 жителей деревни, гончарное дело привлекло 10 человек. Ежемесячно: каждый кузнец производит 30 подков, каждый гончар изготавливает 50 кувшинов, каждый охотник добывает 10 лисьих шкур. Все это они продают на местной ярмарке по следующим ценам: 1 лисья шкура – 5 золотых, 1 подкова – 1 золотой, 1 кувшин – 1 золотой. Но, с полученной выручки, необходимо заплатить налоги в бюджет деревни, а именно: кузнецы платят 10%, гончары – 10%, охотники – 20% от выручки. Староста деревни Сказочниково решает изменить систему налогообложения и вводит патенты. Патент выдается на 1 месяц и дает право заниматься определенным ремеслом, не платя больше никаких налогов. Стоимость патента: для кузнецов – 3 золотых, для гончаров – 4 золотых, для охотников – 12 золотых. Определите, какие профессии стали платить меньше или больше налогов, а так же привело ли введение патентной системы к увеличению налоговых поступлений в бюджет деревни Сказочниково.

РЕШЕНИЕ:

1) Найдем выручку за месяц для представителей каждой профессии:

кузнецы $5 \cdot 30 \cdot 1 = 150$ золотых

гончары $10 \cdot 50 \cdot 1 = 500$ золотых

охотники $30 \cdot 10 \cdot 5 = 1500$ золотых (5 баллов)

2) Найдем налоги при старой системе налогообложения:

кузнецы $150 \cdot 10\% / 100\% = 15$ золотых

гончары $500 \cdot 10\% / 100\% = 50$ золотых

охотники $1500 \cdot 20\% / 100\% = 300$ золотых (5 баллов)

3) Найдем налоги при новой системе налогообложения:

кузнецы $5 \cdot 3 = 15$ золотых

гончары $10 \cdot 4 = 40$ золотых

охотники $30 \cdot 12 = 360$ золотых (5 баллов)

4) Сравним величину налогов при двух системах налогообложения:

кузнецы $15 = 15$ (платят столько же)

гончары $50 > 40$ (платят меньше)

охотники $300 < 360$ (платят больше)

Бюджет стал получать больше налогов, так как

$15 + 50 + 300 < 15 + 40 + 360$ (5 баллов)

ЗАДАЧА 3. (20 баллов)

В экономике страны Экономия последние три года была инфляция. Рост цен составил: в первый год – 20%, во второй год – 10%, в третий год – 15%. Правительство Экономии решило, в связи с инфляционными процессами, проиндексировать заработную плату в стране всем категориям работающих на величину трехлетней инфляции. Средняя заработная плата в экономике Экономии составляет 1000 денежек. Вычислите размер средней заработной платы в Экономии после индексации.

РЕШЕНИЕ:

Цены растут к уровню предшествующего периода, поэтому уровень цен:

$$1 \text{ год: } I = 1,2 \text{ (} 100 + 20 = 120 \% \text{)}$$

$$2 \text{ год: } I = 1,1 \text{ (} 100 + 10 = 110 \% \text{)}$$

$$3 \text{ год: } I = 1,15 \text{ (} 100 + 15 = 115 \% \text{)} \text{ (5 баллов)}$$

Инфляция за три года составила:

$$I = 1,2 * 1,1 * 1,15 = 1,518 \text{ или } 151,8 \% \text{ (10 баллов)}$$

Средняя заработная плата должна стать:

$$1000 * 1,518 = 1518 \text{ денежек (5 баллов)}$$

ЗАДАЧА 4. (20 баллов)

Имеются следующие данные о деятельности (цена единицы продукции, объем продаж, совокупная выручка, издержки) фирмы «Альянс»:

P, рублей	Q, единиц	TR, рублей	TC, рублей	FC, рублей	AVC, рублей
10	1000			5000	7

- 1) Определите величину прибыли или убытка фирмы «Альянс».
- 2) Предположим, что спрос на продукцию фирмы абсолютно неэластичен. Найдите, какова должна быть цена за единицу продукции фирмы «Альянс», чтобы ее прибыль (убыток) была равна 0.

РЕШЕНИЕ:

1) Бухгалтерская прибыль = Совокупная выручка – Бухгалтерские издержки, то есть $\pi = TR - TC$ (5 баллов)

$$TR = P * Q, TR = 10 * 1000 = 10000 \text{ рублей}$$

$$TC = FC + VC, \text{ а } VC = AVC * Q, TC = 5000 + 7 * 1000 = 12000 \text{ рублей}$$

$$\pi = 10000 - 12000 = -2000 \text{ рублей (убыток составил 2000 руб.) (5 баллов)}$$

2) Спрос на продукцию фирмы «Альянс» абсолютно неэластичен, т.е. покупатели будут приобретать 1000 единиц вне зависимости от цены. TC и Q не меняются, а $\pi = 0$ (5 баллов)

$$\pi = TR - TC$$

$$0 = P * 1000 - 12000$$

$$P = 12 \text{ рублей (5 баллов)}$$

ЗАДАЧА 5. (20 баллов)

Спрос и предложение некоторого товара описываются уравнениями $Q_D = 750$ и $Q_S = 500 + 50P$, где P – это цена 1 единицы товара в рублях.

- 1) Вычислите параметры равновесия на рынке данного товара.
- 2) Известно, что под воздействием неценовых факторов кривая спроса сдвинулась вправо на 100 единиц. Найдите объем и цену равновесия в сложившейся ситуации.
- 3) Как должны повлиять на кривую спроса неценовые факторы, чтобы рынок данного товара перестал быть равновесным.

РЕШЕНИЕ:

1) Найдем параметры равновесия на рынке. Величина спроса равна величине предложения.

$$Q_D = Q_S, \text{ следовательно}$$

$$750 = 500 + 50P$$

$$P_E = 5 \text{ рублей,}$$

очевидно что $Q_E = Q_D = 750$ (так как спрос на товар абсолютно неэластичен по цене), либо подставляем равновесную цену в уравнение предложения

$$Q_E = Q_D = Q_S = 500 + 50 \cdot 5 = \mathbf{750 \text{ единиц товара}} \text{ (5 баллов)}$$

2) Воздействие неценовых факторов сдвигает кривую спроса вправо на 100 единиц, что дает новую функцию спроса $Q_D^1 = 750 + 100 = 850$.

Функция предложения не изменилась, поэтому $Q_D^1 = Q_S$, следовательно

$$850 = 500 + 50P$$

$P_E = 7 \text{ рублей,}$ очевидно что $Q_E = Q_D^1 = 850$, либо подставляем равновесную цену в уравнение предложения

$$Q_E = Q_D^1 = Q_S = 500 + 50 \cdot 7 = \mathbf{850 \text{ единиц товара}} \text{ (5 баллов)}$$

3) Чтобы в положительных значениях координат (количество и цена) не стало точки равновесия кривая спроса должна сдвинуться влево, поскольку кривая предложения остается неизменной. Пограничная ситуация возникает при $P = 0$, т.о. $Q_S = 500$, а значит и $Q_D^2 = 500$.

$Q_D^2 = Q_D - \Delta Q$, следовательно $\Delta Q = Q_D - Q_D^2 = 750 - 500 = \mathbf{250 \text{ единиц товара, т.е. неценовые факторы должны сдвинуть кривую спроса влево более чем на 250 единиц товара}} \text{ (10 баллов)}$