

РЕШЕБНИК
для муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по экономике
7-8 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 5 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 – 10 баллов.**

ТЕСТ 3

Тест включает 5 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 – 15 баллов.**

Максимальное количество баллов за тесты – 35 баллов.

Время – 40 минут.

ЗАДАЧИ

Для решения представлено 4 задачи. Максимальное количество баллов: 1-я задача – **20 баллов**, остальные – **15 баллов** каждая. 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 – 65 баллов.

Время – 80 минут.

ТЕСТ 1

1. Национализация – это переход частной собственности в распоряжение государства.

1) верно 2) неверно

2. Экономическая теория считает, что человеческие потребности безграничны.

1) верно 2) неверно

3. Если цена на рынке выше равновесной цены, то возникает недостаток товаров.

1) верно 2) неверно

4. Процент – это доход, получаемый от использования ресурса земля.

1) верно 2) неверно

5. Инфляция как экономическое явление отсутствует в рыночной экономике.

1) верно 2) неверно

6. Центральный банк России не имеет право выдавать кредиты населению.

1) верно 2) неверно

7. Налог – это добровольное пожертвование в пользу государства.

1) верно 2) неверно

8. Акции как вид ценных бумаг может выпускать только государство.

1) верно 2) неверно

9. Государственный бюджет всегда дефицитен в рыночной экономике.

1) верно 2) неверно

10. Постоянные издержки равны разнице общих издержек и переменных издержек.

1) верно 2) неверно

ТЕСТ 2

11. Дефицит государственного бюджета означает:

- a. доходы государственного бюджета превышают расходы;
- b. расходы государственного бюджета превышают доходы;**
- c. отсутствуют внешние заимствования;
- d. доходы государственного бюджета равны расходам;
- e. внешние заимствования равны внутренним заимствованиям.

12. Количество товара или услуги, которое продавцы готовы поставить на рынок по данной цене в определенное время и в определенном месте – это:

- a. объем спроса;
- b. потребность;
- c. величина спроса;
- d. величина предложения;**
- e. нет верного ответа.

13. Доходы = Прибыль + Расходы:

- a. справедливо только для рыночной экономики;
- b. справедливо только для постиндустриальной экономики;
- c. справедливо только для командной экономики;
- d. справедливо для любой экономической системы;**
- e. нет верного ответа.

14. Рыночная система, основанная на частной собственности и свободном предпринимательстве, регулируемая государством – это:

- a. рыночная экономика;
- b. смешанная экономика;**
- c. натуральное хозяйство;
- d. командная экономика;
- e. традиционная экономика.

15. Шоколадка «Алёнка», купленная в магазине является:

- a. инновацией;
- b. товаром;**
- c. услугой;
- d. свободным благом;
- e. неограниченным благом.

ТЕСТ 3

16. Коммерческий банк в России имеет право осуществлять операции:

- a. купли-продажи ценных бумаг;**
- b. эмиссии наличных денег;
- c. хранения ценных вещей клиентов;**
- d. приема вкладов населения;**
- e. купли-продажи валюты.**

17. В ресурс капитал включаются:

- a. полезные ископаемые;
- b. трудовые ресурсы;
- c. линии электропередач;**
- d. оборудование;**
- e. предпринимательская способность.

18. Для рыночной экономики не характерно:

- a. частная собственность;
- b. государственное планирование;**
- c. конкуренция;
- d. ограниченная роль государства;
- e. монополизация.**

19. Для семьи девочки Маши к расходам не относятся:

- a. покупка велосипеда;
- b. денежный перевод от родственников из-за границы;**
- c. плата за проезд в маршрутном такси;
- d. плата за съемную квартиру;
- e. пособие на ребенка.**

20. К типам рыночных структур не относятся:

- a. олигополия;
- b. олигархия;**
- c. монополия;
- d. инфляция;**
- e. дефляция.**

ЗАДАЧИ

ЗАДАЧА 1. (20 баллов)

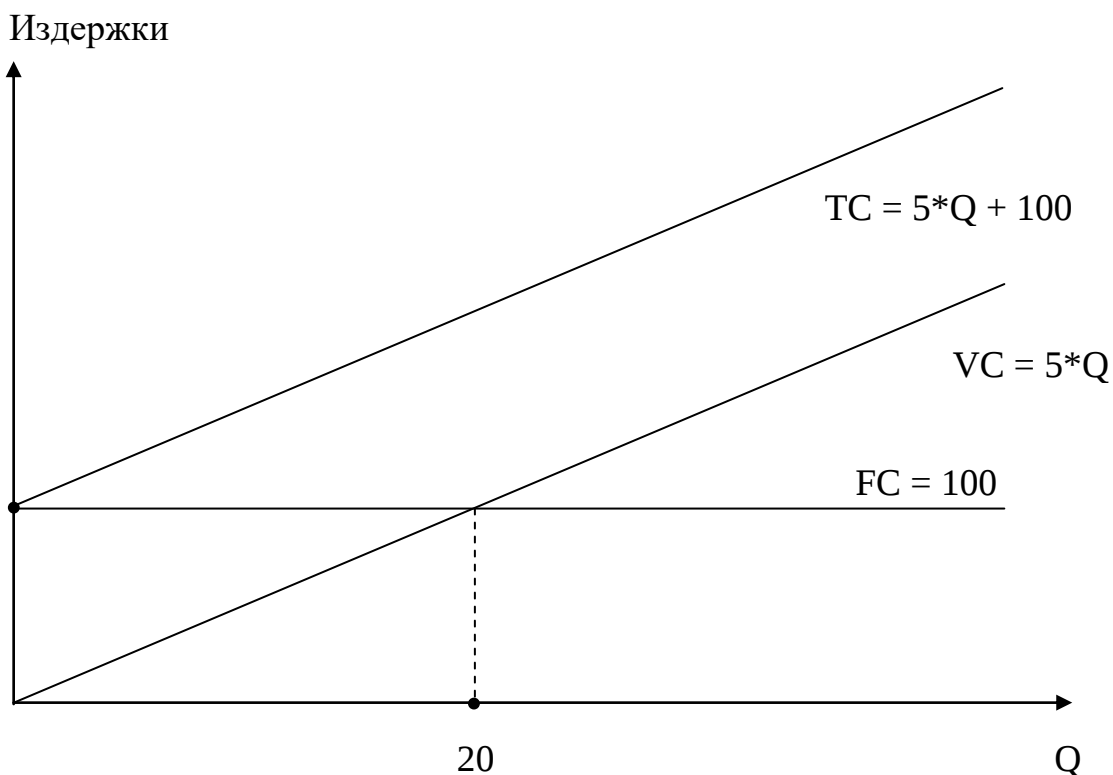
Функция общих издержек фирмы «Посад» задана уравнением $TC = 5Q + 100$, где Q – объем производства фирмы в штуках.

- 1) Постройте графики постоянных, переменных и общих издержек.
- 2) Найдите абсолютную и среднюю величину постоянных, переменных, и общих издержек фирмы «Посад» 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 «Посад» 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 «Посад» 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. (15 баллов)

Известны следующие данные о рынке некоторого товара А: спрос на товар А абсолютно неэластичен и составляет 50 единиц, а предложение характеризуется функцией $Q_S = P$. В определенный момент под влиянием неценовых факторов спрос на товар А увеличился на 50 единиц.

Определите:

- 1) функцию первоначального спроса и параметры равновесия на рынке;
- 2) функцию нового спроса и параметры равновесия на рынке.

РЕШЕНИЕ:

1) Так как спрос абсолютно неэластичен, то функция первоначального спроса $Q_D = 50$

Найдем параметры равновесия на рынке. Величина спроса равна величине предложения. $Q_D = Q_S$, следовательно

$$50 = P$$

$P_E = 50$ у.е., подставляем равновесную цену в уравнение предложения

$$Q_E = 50 \text{ единиц (5 баллов)}$$

2) Под влиянием неценовых факторов увеличение спроса на 50 единиц означает смещение кривой спроса вправо и функция нового спроса станет

$$Q_D = 50 + 50$$

$$Q_D = 100 \text{ (5 баллов)}$$

Найдем параметры равновесия на рынке. Величина спроса равна величине предложения. $Q_D = Q_S$, следовательно

$$100 = P$$

$P_E = 100$ у.е., подставляем равновесную цену в уравнение предложения

$$Q_E = 100 \text{ единиц (5 баллов)}$$

ЗАДАЧА 3. (15 баллов)

Инвестор Матвей Денежкин в сентябре принял решение открыть вклад в банке «Платиновый банк» на сумму 1000000 рублей. Банк предложил следующие условия: вклад открывается 1 октября, период действия договора до конца года (соответственно на три месяца), проценты начисляются ежемесячно по схеме сложного процента, ставка – 10% в месяц. Однако Матвей предположил, что, исходя из макроэкономической ситуации, банк «Платиновый банк» в конце октября должен повысить ставку по данному вкладу до 20% в месяц. Поэтому 1 октября вклад открыт не был. И действительно в конце октября ставка увеличилась, но до 15% в месяц. Тем не менее, инвестор Матвей Денежкин принял решение открыть вклад на два месяца с 1 ноября.

Определите, в финансовом выигрыше оказался ли инвестор Матвей Денежкин, не открыв вклад в банке «Платиновый банк» 1 октября.

РЕШЕНИЕ:

1. Исходя из формулы сложного процента

$$S_n = S \cdot (1 + i)^n, \text{ где}$$

S_n – итоговая сумма,

S – сумма первоначального вклада,

i – ставка процента по вкладу,

n – количество периодов начисления процентов

Открыв вклад 1 октября, Матвей получил бы в конце года на вкладе сумму

$$S_n = 1000000 \cdot (1 + 0,1)^3 = 1331000 \text{ рублей (5 баллов)}$$

Открыв вклад 1 ноября, Матвей получил в конце года на вкладе сумму

$$S_n = 1000000 \cdot (1 + 0,15)^2 = 1322500 \text{ рублей (5 баллов)}$$

Таким образом, так как $1322500 < 1331000$, **инвестор Матвей Денежкин, не открыв вклад в банке «Платиновый банк» 1 октября, оказался в финансовом проигрыше (5 баллов)**

ЗАДАЧА 4. (15 баллов)

Фирма «Ягодка» продает каждый день 300 пирожков с яблоками по 15 рублей за штуку и 200 пирожков с черникой по 25 рублей за штуку. Директор фирмы решил увеличить цену пирожков: пирожок с яблоками будет стоить 18 рублей; пирожок с черникой – 30 рублей. Маркетинговые исследования рынка прогнозируют объем продаж пирожков с яблоками по цене 18 рублей в количестве 250 штук в день. Сколько пирожков с черникой по новой цене надо продать ежедневно, чтобы доход фирмы не уменьшился.

РЕШЕНИЕ:

Доход фирмы «Ягодка» за один день составляет

$$\text{до повышения цен } 300 \cdot 15 + 200 \cdot 25 = 9500 \text{ рублей (5 баллов)}$$

Доход от продажи пирожков с черникой должен составлять

$$\text{после повышения цен } 9500 - 250 \cdot 18 = 5000 \text{ рублей (5 баллов)}$$

Для получения такого дохода надо продать пирожков с черникой

$$5000 / 30 = 166,66666666 \text{ штук, т.е.}$$

чтобы доход фирмы не уменьшился необходимо продавать не менее 167 пирожков с черникой (5 баллов)