



**Тест 2. Выберите единственный верный ответ**  
**(Всего 8 баллов: 2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

5. Поездка поездом из пункта А в пункт В занимает 4 дня, а перелет самолетом один день. Стоимость авиабилета 10000 руб. Выбор способа передвижения инженеру Иванову, зарабатывающему 1400 рублей в день безразличен с экономической точки зрения. Сколько стоит билет на поезд?

- 1) 8600 руб.;
- 2) 5800 руб.;
- 3) 1400 руб.;
- 4) 2500 руб.

6. В экономике страны А в 2022 и 2023 годах в среднем за год цены выросли в 1,2 раза. Чему был равен фактический уровень инфляции в 2023 году, если в предшествующем году фактический уровень инфляции составил 15,2%?

- 1) 4,2%;
- 2) 33%;
- 3) 25%;
- 4) 25,3%.

7. Если функция спроса обладает постоянной ценовой эластичностью и является эластичной в каждой точке, тогда:

- 1) функция общей выручки постоянна при любом Q;
- 2) функция общей выручки убывает при любом Q;
- 3) функция общей выручки возрастает при любом Q;
- 4) функция общей выручки имеет вид параболы, ветви которой направлены вниз.

8. В каком случае можно однозначно оценить, в какую сторону изменилась цена на рынке вторичных автомобилей в России?

1) государство ввело налог на перепродажу автомобилей; в новостях появилась информация, что использование автомобиля больше двух лет очень сильно повышает вероятность ДТП;

2) цена бензина во всем мире выросла; в Россию привезли очень много поддержанных автомобилей из Китая;

3) количество автолюбителей в России выросло; правительство увеличило налоги на водителей;

4) на первичном рынке автомобилей упала цена; правительство понизило возраст, с которого можно водить автомобиль.

**Тест 3. Выберите все верные ответы:**  
**(Всего 12 баллов: 3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)**

9. Рабочий Иванов, используя фрезерный станок, производил 34 единицы продукции за смену. Владельцы завода уволили Иванова, взяв на его место рабочего Орлова, который на том же станке производит за смену 46 единиц продукции за ту же зарплату. В результате:

- 1) на заводе повысились производительность труда и производительность капитала;
- 2) на заводе повысилась только производительность труда;
- 3) завод стал получать более высокую прибыль;
- 4) на заводе понизились средние переменные издержки.

10. Ваши родители решают купить новый мощный внедорожник взамен старого автомобиля. Какие из последствий данного решения можно отнести к внешним эффектам:

- 1) ваши родители очень довольны, что получили возможность ездить на новой машине;
- 2) так как эта машина оснащена лучшими фильтрами, то ее эксплуатация наносит меньший ущерб окружающей среде;
- 3) так как эта машина более мощная, то увеличивается совокупный расход бензина;
- 4) возрастут продажи и прибыль производителя внедорожников.

11. Издержки конкурентной фирмы имеют вид:  $TC = 0,5Q^3 - 12Q^2 + 80Q + 10$ . При каких ценах фирма готова продавать ненулевое количество продукции в краткосрочном периоде?

- 1) 5;
- 2) 8;
- 3) 10;
- 4) 12.

12. Ценовая эластичность предложения продукта зависит от:

- 1) доли расходов фирм на рекламу продукта в общих расходах на производство;
- 2) доступности ресурсов, используемых в производстве продукта;
- 3) степени необходимости продукта потребителям;
- 4) наличия взаимодополняющих продуктов в потреблении.

## **2. Задания с кратким ответом (максимум 16 баллов)**

**(Всего 20 баллов: 4 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

13. В стране каждый второй - бедняк и лишь каждый пятый - богач, остальные жители – средний класс. Богатые жители страны получили за 2022 год доход, в 2 раза больший, чем жители со средним доходом, и в 16 раз больше, чем самые бедные. Какую часть общего дохода (в процентах) имели богатые жители?

14. Для фирмы «АВС», действующей на рынке совершенной конкуренции, переменные издержки заданы зависимостью  $VC(Q) = Q^3 - 2Q^2 - 5Q$  ( $Q$  — выпуск, кг.). Цена продукции фирмы «АВС» составляет 10 рублей за кг. Если фирма выберет объем производства, при котором средние переменные издержки минимальны, то она получит нулевую прибыль. Определите максимальную прибыль фирмы «АВС».

15. В некоторой стране действует прогрессивная шкала взимания подоходного налога: первые 10000 денежных единиц ежегодного дохода не облагаются налогом; доходы от 10000 до 40000 денежных единиц облагаются налогом по ставке 20%; для всех доходов свыше 40000 денежных единиц ставка налога составляет 40%. Следуя рекомендациям международных организаций, с целью повышения доходной части бюджета правительство этой страны планирует установить для доходов свыше 70000 денежных единиц ставку подоходного налога 50%. Иван Петрович, являясь честным налогоплательщиком, в настоящее время выплачивает в качестве подоходного налога 30% своего годового дохода. На сколько процентов возрастут его налоговые выплаты в случае осуществления правительством запланированной налоговой реформы?

16. Функция общих издержек имеет вид:  $TC(Q) = 6 \cdot 3^Q + 15Q$ . Найдите чему равны средние переменные издержки фирмы при  $Q=3$ .

**3. Задания с развернутым ответом (решением) – максимум 60 баллов.**  
**Необходимо привести ответ на задачу с подробным объяснением и решением.**  
**Максимальный балл за каждую задачу – 15 баллов**

17. В банке ABC работают опытные финансовые аналитики с большим стажем работы и начинающие финансисты, с опытом работы менее года. Внутри каждой группы заработная плата одинаковая, причем зарплата малоопытных финансистов ниже, чем у опытных финансовых аналитиков. Коэффициент Джини, отражающий различия в оплате труда, в банке ABC равен 0,3. В соседнем банке XYZ структура персонала и оплата труда аналогичны, однако коэффициент Джини равен 0,5. Фонд оплаты труда в обоих банках одинаковый и составляет 1 000 000 рублей в месяц. Кроме того, заработная плата опытных финансовых аналитиков в банке XYZ в 1,5 раза выше зарплаты финансовых аналитиков из банка ABC. Определите долю малоопытных финансистов в общей численности персонала, если известно, что она в обоих банках она одинакова?

18. Функция спроса на рынке игровых автоматов имеет вид:  $Q_d = 2000 - 100P$ . Первоначально на рынке было 100 идентичных фирм-производителей, каждая из которых имела функцию предложения  $q = P$ . Правительство решило ввести потоварный налог для производителей автоматов в размере  $(t)$  и одновременно сократить число фирм-производителей (лишив часть из них под разными предлогами государственных лицензий), с таким расчетом, чтобы каждая из оставшихся фирм после вычета налогов получала ту же самую выручку, что и раньше. Определите, какую величину потоварного налога  $(t)$  с учетом всех этих условий установит правительство, чтобы максимизировать общую сумму налоговых поступлений?

19. Студентка Лена любит смотреть на звезды и кататься на роликах. Функция полезности студентки Лены, зависящая от времени просмотра звездного неба  $(x)$  в минутах и количества километров, которое можно проехать на роликах  $(y)$ , выглядит следующим образом:  $U_L = -y^2 + 100y + x$ . В распоряжении Лены есть 107 минут, которые она может потратить на просмотр звездного неба или на катание на роликах. Чтобы проехать один километр на роликах, Лене достаточно потратить 2 минуты. Определите, сколько минут Лена будет смотреть на звезды, если она ведет себя как рациональный потребитель и стремится максимизировать свою полезность?

20. Маша 1 января 2023 года решила вложить по 24000 рублей в акции автомобильных компаний «X» и «У», а 1 сентября 2023 года продала все эти акции. Акции компании «X» торгуются в рублях и 1 января 2023 года стоили 2400 рублей, а 1 сентября 2023 года - 5000 рублей. Акции компании «У» продаются в долларах и 1 января 2023 года стоили 80\$ за акцию, а 1 сентября 2023 года - 115\$ долларов за акцию. Один доллар (1\$) на 1 января 2023 года стоил 60 рублей, а к сентябрю 2023 года подорожал на треть. Определите:

- 1) на сколько процентов выросли сбережения Маши?
- 2) на сколько процентов смогла бы увеличить свои сбережения Маша по сравнению с 1 января 2023 года, если бы вложила все свои деньги в наиболее выгодные из этих акций?