

ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
2024 – 2025 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
10–11 класс

I. Тестовые задания

Время выполнения — 30 минут

Максимальный балл — 40

Для каждого задания 1 - 10 выберите единственный правильный ответ и укажите его в бланке ответа. (4 балла за каждое задание).

1. 25 октября Банк России поднял ключевую ставку до 21 %, и многие эксперты считают, что в декабре возможно ещё одно увеличение. Что в этой ситуации разумнее всего сделать Оксане, которая хочет сберечь 10 000 рублей, подаренные ей на день рождения?
 - а) разместить сейчас все деньги на срочный депозит сроком на 1 год под 18 % годовых;
 - б) положить имеющиеся деньги в свинью-копилку, дожидаться решения Банка России в декабре и тогда разместить их на банковском вкладе по более высокой ставке;
 - в) разместить сейчас деньги на накопительном счёте с начислением процентов на ежедневный остаток под 18 % годовых;
 - г) купить на всю сумму акции пяти российских компаний, которые показали наибольший рост за последний месяц.
2. Раньше Иван Иванович работал на заводе. Однако недавно он выиграл миллион долларов в лотерею. После этого он уволился с завода, решив всецело посвятить себя воспитанию внуков. Скажется ли это событие на уровне безработицы?
 - а) Нет, уровень безработицы останется неизменным.
 - б) Да, уровень безработицы немного вырастет.
 - в) Да, уровень безработицы немного сократится.
 - г) Да, уровень безработицы изменится, но невозможно определить, увеличится ли он или уменьшится.
3. До изменений, которые вступают в силу с 1 января 2025 года, налог на доходы физических лиц является ...
 - а) фиксированным (аккордным);
 - б) пропорциональным;
 - в) прогрессивным;
 - г) регрессивным.
4. Экономист компании «Ай» заметил, что при любом объёме выпуска общие издержки на одну единицу продукции составляют 2024 рублей. Значит для фирмы «Ай» верным будет утверждение о том, что ...
 - а) общие издержки постоянны;
 - б) средние постоянные издержки увеличиваются;
 - в) переменные издержки постоянны;
 - г) предельные издержки возрастают.
5. Фирма монополист провела исследование рынка и выяснила, что коэффициент ценовой эластичности спроса на её продукт составляет -2,4. Следовательно, для увеличения выручки монополисту стоит ...
 - а) отказаться от проведения ценовой дискриминации;
 - б) снизить цену;
 - в) производить меньше продукции;
 - г) сократить расходы на рекламу.

6. У потребителей одного загадочного товара значительно увеличились доходы, при этом объём продаж на этом рынке сократился. Укажите корректную причину такого загадочного поведения:
- а) загадочный товар является инфериорным благом;
 - б) государство разрешило импорт загадочного товара из-за границы;
 - в) потребители ожидают подорожания загадочного товара;
 - г) производитель загадочного товара начал предлагать скидки покупателям.
7. Обратная функция спроса на рынке оранжевых калош имеет вид: $P(Q) = 60 - 0,75Q$, где Q — это количество пар калош, а P — цена одной пары (в рублях). Калоши поставляет фирма-монополист, при этом производство калош ей обходится в 15 рублей за одну пару. Если постоянных издержек у монополиста нет, его прибыль в равновесии составит ...
- а) 30;
 - б) 675;
 - в) 47,5;
 - г) 1200.
8. Предприниматель Геннадий переехал в страну солнца и счастья и, чтобы свести концы с концами, начал торговать на местном рынке мандаринами. Каждое утро Геннадий закупает 50 кг мандаринов на оптовой базе по цене P_0 за 1 кг, потом едет на своё место на рынке и к вечеру всё распродает по P_1 за кг. Эту идиллию нарушают только воришки, которые умудряются ежедневно украсть у бизнесмена ровно 1 кг мандаринов. Чтобы бороться с кражами, Геннадий обратился в частное охранное агентство. Выберите верное утверждение относительно платы за услуги охраны:
- а) Геннадий откажется от услуг охраны, если плата за них окажется больше P_0 в день;
 - б) Геннадий согласится нанять охрану, если плата за неё окажется не больше $49P_0$ в день;
 - в) Геннадий согласится нанять охрану, если плата за неё окажется не больше $49P_1$ в день;
 - г) Геннадий может согласиться нанять охрану, если плата за неё будет равна P_1 в день.
9. На рынке товара «Х» только две группы потребителей. Их функции спроса имеют вид $Q_1 = 30 - 3P$ и $Q_2 = 20 - P$, соответственно. Если цена на товар «Х» равна 8, то величина рыночного спроса будет равна ...
- а) 18;
 - б) 12;
 - в) 10;
 - г) 6.
10. До модернизации шоколадная фабрика выпускала 450 тонн шоколада в год. После модернизации численность работников не изменилась, а производительность труда возросла на 20 %. Как изменился объём выпуска?
- а) увеличился на 45;
 - б) увеличился на 90;
 - в) уменьшился на 50;
 - г) уменьшился на 45.

II. Задачи

Время выполнения — 80 минут

Максимальный балл — 60

Решите приведённые задачи и ответьте на поставленные вопросы. Ход решения записывайте максимально подробно.

Задача 1. Денис и программы лояльности (15 баллов)

Ученик 10 класса Денис Кораблев решил на заработанные летом деньги купить велосипед. Подходящий вариант стоит 15 000 рублей. Денис начитался советов о том, как экономить деньги при оплате банковскими картами, и теперь рассматривает два варианта оплаты своей покупки:

1. Оплатить велосипед дебетовой картой банка «Молодёжный». Именно на ней сейчас находятся деньги Дениса. По условиям программы лояльности, банк начисляет 3 % кэшбэка за покупки в категории «Спортивные товары». Выплата производится рублями ровно через месяц после совершения покупки.
2. Оплатить велосипед с маминей кредитной карты банка «Зарплатный» и через месяц вернуть маме деньги, чтобы уложиться в беспроцентный период. В течение этого месяца Денис планирует хранить свои 15 000 на накопительном счёте со ставкой 18 % годовых (проценты начисляются в конце месяца). Банк «Зарплатный» начисляет кэшбэк бонусными баллами за все покупки в размере 1,5 % от суммы. Баллы начисляются через месяц, и их сразу же можно конвертировать в рубли по курсу 1 балл = 0,8 руб. Мама пообещала перевести Денису кэшбэк с покупки, как только он поступит на карту.

А) Определите выгоду, которую получит Денис в каждом из двух вариантов оплаты банковскими картами (в рублях). Какой из этих вариантов является более предпочтительным?

Б) Определившись с оптимальным вариантом, Денис дошёл до магазина, где продаётся нужный велосипед, и в разговоре с продавцом узнал, что:

- покупку нужно совершить именно сегодня, т.к. с завтрашнего дня цена увеличивается на 2 000 рублей (для простоты считаем, что аналогичные велосипеды больше нигде не продаются);
- при оплате наличными ему сделают скидку в размере 500 рублей.

Если нужный банкомат находится рядом с магазином и комиссия за снятие наличных отсутствует, каким образом Денис оплатит свою покупку?

В) При оплате маминей картой Денису придётся переводить деньги из своего банка в мамин. Предположим, что оба банка находятся в Российской Федерации и имеют соответствующие лицензии Банка России. Назовите **один способ**, который позволит Денису в этой ситуации точно перевести деньги без комиссий.

Г) Чем может быть вызвана скидка при оплате наличными? Назовите **одну возможную причину**.

Задача 2. Инновационное постоянство (20 баллов)

На рынке современных инновационных товаров выполняются законы спроса и предложения. Известно, что произведение эластичностей спроса и предложения по цене постоянно и равно (-1) , а их сумма также постоянна и равна 0.

Выручка производителей в состоянии рыночного равновесия равна 400 д.е. Если государство вмешается и установит потоварный налог на производителя в размере 6 д.е. за каждую проданную единицу товара, то равновесная цена вырастет в 2 раза.

Определите:

- А) равновесную цену до вмешательства государства;
- Б) равновесное количество товара до вмешательства государства;
- В) функцию предложения до введения налога.

Задача 3. Неожиданное пиратское наследие (25 баллов)

Фирма «Капитан Крюк», которая является монополистом на рынке крючков для вязания, запустила рекламу своей продукции в интернете, в результате чего её совокупные издержки увеличились на 993 пиастра в месяц. При этом функция спроса на крючки из положения $Q_{d1} = 180 - 2P$ переместилась в положение $Q_{d2} = 140 - P$, где P — цена одного крючка в пиастрах, Q — количество крючков в месяц. Средние переменные и предельные издержки монополиста постоянны и равны 24.

- А) Определите изменение месячной прибыли «Капитана Крюка» в результате проведения рекламной кампании (в пиастрах). Успешна ли кампания?
- Б) Покажите начальное и конечное равновесие монополиста на графиках: один график для ситуации до запуска рекламной кампании, другой — после запуска.