



Региональный этап олимпиады по экономике ”Олимпиада имени Леонида Витальевича Канторовича”

24 февраля 2019 года

Первый тур. Тест. 7 класс.

Максимальное количество баллов за тест — 80.

Продолжительность работы — 90 минут.

Если вы выполните задания первого тура раньше отведенного времени, вы можете сдать свой бланк ответов на тест, но не можете получить задания второго тура раньше других участников. Выход из аудитории во время написания первого тура не допускается.

Часть 1

Первая часть теста включает 5 вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 3 балла.

1. Что из перечисленного ниже является примером компромиссного выбора?
 - 1) Время, потраченное на принятие решения, сколько купить сыра «Эдам», а сколько – сыра «Пармезан»;
 - 2) Решение о покупке 0,5 килограмма сыра «Пармезан» вместо 1 килограмма сыра «Эдам»;
 - 3) Затраты на покупку сыра «Эдам» по сравнению с затратами на покупку сыра «Пармезан»;
 - 4) Удовольствие, полученное от сыра «Эдам» по сравнению с удовольствием от сыра «Пармезан».

2. Что произойдет при снижении цен на ресурсы, требуемые для производства товара?
 - 1) Уменьшится предложение данного товара;
 - 2) Увеличится спрос на данный товар;
 - 3) Возрастет предложение данного товара;
 - 4) Уменьшится спрос на данный товар.

3. Монополией называют такую структуру рынка, при которой на рынке находится много покупателей, покупающих товар по установленной цене, и один продавец, назначающий цену. В таком случае структуру, при которой на рынке находится много продавцов, продающих товар по цене, которую назначает единственный покупатель, мы назовём

- 1) олигополией;
- 2) монополией;
- 3) совершенной конкуренцией;
- 4) покупательской конкуренцией.

4. Фирма «Московские булочки» может производить батончики одного и того же сорта на двух фабриках. Известно, что производство (с учетом транспортных и иных издержек) каждого батончика на первой фабрике обходится в 20 рублей, а на второй – в 27 рублей. Фирма будет использовать для производства батончиков обе фабрики только в том случае, если...

- 1) необходимый объем выпуска превышает производственные мощности второй фабрики;
- 2) спрос велик, и потребители готовы заплатить за каждый батончик более 50 рублей;
- 3) необходимый объем выпуска превышает производственные мощности первой фабрики;
- 4) у фирмы «Московские булочки» появится конкурент – компания «Тонна батончиков».

5. Если в стране наблюдается высокая инфляция, люди скорее всего предпочтут

- 1) хранить деньги в виде наличных, потому что так надежнее;
- 2) откладывать покупки на более длительный срок, так как потом товары будут стоить дешевле;
- 3) не откладывать покупки на более длительный срок, так как товары подорожают в будущем;
- 4) давать деньги в долг, чтобы их им вернули с процентами.

Часть 2

Вторая часть теста включает 5 вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 5 баллов.

6. В качестве исследовательского проекта десятиклассник одной московской школы написал приложение «Моё Такси». В этом приложении в каждый момент времени цена определяется взаимодействием сил спроса и предложения услуг такси в данном районе. Сегодня цены на такси, вызываемые при помощи этого приложения в районе метро «Спортивная», значительно выросли. Причиной этого могли стать следующие события:

- 1) Часть таксистов устроила забастовку и не вышла на работу;
- 2) Цена билетов на общественный транспорт выросла в 10 раз;
- 3) В последние дни в СМИ была поднята тема недобросовестных таксистов, которая привела к всеобщему недоверию людей к представителям данной профессии;
- 4) Из-за аварии было ограничено движение поездов в метро на участке от станции «Парк культуры» до станции «Проспект Вернадского»;

7. Многие жители Кукумбрии с удовольствием пьют как чай, так и кофе. Если правительство Кукумбрии существенно повысит пошлину, взимаемую с фирм, импортирующих в Кукумбрию кофе, то при прочих равных условиях в результате этого вероятнее всего на кукумбрийском рынке чая

- 1) цена увеличится;
- 2) цена уменьшится;
- 3) объем продаж увеличится;
- 4) объем продаж уменьшится.

8. Выберите меры, с помощью которых государство может достигнуть снижения рыночной цены товара:

- 1) налог на производителей этого товара;
- 2) пол цены (минимальное значение цены, по которой можно продавать товар);
- 3) потолок цены (максимальное значение цены, по которой можно продавать товар);
- 4) субсидия (денежная сумма, выплачиваемая государством продавцам за каждую проданную единицу товара);

9. Международная организация труда считает безработными трудоспособных людей, не имеющих работы, но готовых приступить к ней или ищущих ее. Следуя этому определению, к безработным будут отнесены:

- 1) Гражданин Петров, вышедший на пенсию;
- 2) Учительница Мария Алексеевна, которая заболела и временно не ходит на работу;
- 3) Студент Семенов, который уволился с работы и не стал выходить на новую;
- 4) Домохозяйка Глаша, которая решила устроиться на работу и зарегистрировалась на бирже труда;

10. Будем называть экономическую систему командной, если решение о том, какие товары и в каком количестве производить и по каким ценам их продавать принимает государство. Какие черты не относятся к командной экономической системе?

- 1) Цена товара определяется за счёт рыночного механизма спроса и предложения;
- 2) Решение о производстве или потреблении того или иного товара больше опирается на традиции и обычаи, нежели чем на реальные нужды;
- 3) Большинство факторов производства принадлежат государству;
- 4) Поощряется свобода предпринимательства.

Часть 3

Третья часть теста включает 5 вопросов с открытым ответом. Если задание предполагает численный ответ, нужно записать его без указания единиц измерения. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 8 баллов.

11. У Кати есть 1000 тугриков. Она может вложить их в производство булочек или положить в банк под ставку процента $r\%$ ровно на 2 года (варианты банковских вкладов на иной срок или под иной процент Кате недоступны). По прогнозу ее учителя экономики от производства булочек в первый год Катя получит 1250 тугриков, а во второй год – 1000 тугриков. Одноклассник Кати – любознательный Архип – заметил интересный факт: если бы после первого года ведения бизнеса Катя могла положить заработанную прибыль в банк под ставку $(r + 30)\%$ на один год и прекратить производство, к концу второго года у нее было бы ровно столько же денег, как в том случае, если бы она продолжила производство и не вкладывала деньги в банк. Сколько денег будет у Кати, если она решит не заниматься бизнесом, а вложить деньги в банк под $r\%$?

12. Восьмиклассник математико-экономического класса одной московской школы Антон интересуется экономикой и всерьез занимается серфингом. Из-за участия в международном турнире по серфингу ему пришлось пропустить две недели в школе. За это время его одноклассники научились решать квадратные уравнения и успели выполнить большое домашнее задание. Для того чтобы догнать одноклассников, Антону необходимо самостоятельно изучить тему и решить некоторое количество квадратных уравнений. Екатерина Викторовна, учитель математики Антона, попросила его решить некоторое количество квадратных уравнений и сдать ей на проверку. Она считает, что Антон отлично освоит тему, если успешно справится с заданием.

У Антона есть два варианта, как подойти к выполнению задания. Во-первых, Антон может, не читая учебника, сразу приступить к решению уравнений. В этом случае на решение каждого уравнения ему будет требоваться $\frac{1}{6}$ часа. Второй способ предполагает, что Антон сначала внимательно изучит тему в учебнике (возможно, он также посмотрит несколько видеосюжетов по теме), потратив на это 2 часа, и лишь затем приступит к выполнению задания. В этом случае на решение каждого уравнения у Антона будет уходить лишь 5 минут. Антон трудолюбив и рационален, поэтому он не только хочет полностью выполнить задание, но и стремится сделать это как можно быстрее.

Обозначим за T количество времени, которое Антон потратит на выполнение задания (время выражено в часах). Запишите зависимость $T(Q)$, то есть покажите, сколько часов потратит на выполнение задания рациональный Антон, если Екатерина Викторовна попросила его решить Q уравнений.

13. Вася продаёт пиццу на благотворительной ярмарке. У него всего пять покупателей, причем ему удалось выяснить, какую максимальную цену каждый из них готов заплатить за одну пиццу. При этом Вася знает, что каждый из покупателей готов купить только одну целую пиццу. По правилам ярмарки Вася должен продавать все пиццы по одной и той же цене. Какую цену за одну пиццу стоит назначить Васе, если его цель – максимизация выручки от продажи всех пицц?

Покупатель	Максимальная готовность платить за пиццу, рублей
Аня	100
Вика	300
Миша	400
Ваня	800
Дима	1000

14. В воскресенье Маша пошла в магазин, чтобы купить продукты на неделю вперёд. Бюджет Маши составляет 1000 рублей. Каждый продукт приносит Маше разное количество удовольствия (которое Маша также может оценить в рублях). Информация о ценах и о предпочтения Маши приведена в таблице:

Товар	Цена (руб/кг)	Получаемое удовольствие (руб/кг)
Картошка, кг	400	650
Рис, кг	200	300
Соль, кг	100	170
Сахар, кг	50	80

Перечислите товары, которые купит Маша и укажите объем покупки каждого из них.

15. Функция спроса на рынке бананов в Бразилии имеет вид $Q_d = 120 - 2P$ (где P – цена в риалах за килограмм бананов, а Q_d – количество бананов, которые готовы приобрести покупатели по этой цене), а функция предложения имеет вид $Q_s = 4P$ (где P – цена в риалах за килограмм бананов, а Q_s – количество бананов, которые готовы продать фирмы по этой цене). Правительство Бразилии, стремясь поддержать производителей бананов, вводит потолок цены, то есть запрещает продавать бананы дешевле, чем по цене 35 риалов за килограмм. На сколько в результате этой меры изменится объем продаж бананов (укажите направление и размер изменения)?