



Региональный этап
Олимпиады имени Леонида Витальевича Канторовича
по экономике

24 февраля 2019 года

Первый тур. Тест. 8 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 можно отнести к переменным издержкам фирмы?
 - 1) Затраты на аренду дополнительного офисного пространства;
 - 2) Покупка масла, необходимого для работы конвейерной ленты;
 - 3) Оплата штрафа за несоблюдение технологических норм;
 - 4) Покупка лицензии, необходимой для осуществления торговой деятельности.
2. 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) нет верного ответа.

3. Если известно, что после увеличения цены на лимонад «Тархун» на 1% количество приобретаемого лимонада уменьшается на 2% для каждого значения цены, то как изменятся расходы потребителей газированного напитка, если цена вырастет на 4%?

- 1) Вырастет на 12,32%;
- 2) Вырастет на 12%;
- 3) Уменьшится на 4%;
- 4) Уменьшится на 4,32%.

4. Если Аркадий купил билет в театр за 5000 рублей, а Константин - за 2000 рублей, то это значит, что

- 1) Аркадий богаче Константина;
- 2) Константин беднее Аркадия;
- 3) Аркадий поступил не рационально;
- 4) Все вышеперечисленное неверно.

5. 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:

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

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. Выберите верные утверждения:

- 1) Если страна экспортирует товар X, то она обладает сравнительным преимуществом в производстве товара X;
- 2) Если страна обладает сравнительным преимуществом в производстве товара X, то она обладает и абсолютным преимуществом в производстве товара X;
- 3) Страна может иметь сравнительное преимущество в производстве всех товаров;
- 4) Страна может иметь абсолютное преимущество в производстве всех товаров;

7. Выберите меры, с помощью которых государство может достигнуть понижения цены товара на рынке:

- 1) Введение налога на производителей этого товара ;
- 2) Установление «пола цены» на этот товар (минимальное значение цены, по которой можно продавать товар);
- 3) Установление «потолка цены» на этот товар (максимальное значение цены, по которой можно продавать товар);
- 4) Введение субсидии производителям этого товара (денежная сумма, выплачиваемая государством продавцам за каждую проданную единицу товара).

8. 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;

9. Какие из следующих наборов данных позволяют определить прибыль фирмы?

- 1) Постоянные издержки, предельные издержки и выручка;
- 2) Цена продукции, средние издержки и объём производства;
- 3) Рентабельность и выручка;
- 4) Прибыль на единицу продукции, функция спроса и средние издержки.

10. 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».

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. Кенни Маккормик — житель провинциального города Саус Парк — после просмотра местного телеканала задумался о личном страховании жизни. Если верить сводкам новостей, риск стать участником происшествия и понести дополнительные издержки в 50 000 составляет для каждого жителя, а значит и для самого Кенни, 80%. С вероятностью 15% Кенни потеряет 20 000, и только в 5% случаев он ничего не тратит. Кенни не хочет рисковать, поэтому мелкими перебежками он добрался в ближайшую к его дому страховую компанию. Какую максимальную сумму будет готов заплатить Кенни за страховой полис с полным покрытием ущерба?

12. В воскресенье Маша пошла в магазин, чтобы купить продуктов на неделю вперед. Бюджет Маши составляет 1000 рублей. Каждый продукт приносит Маше разное количество удовольствия (которое Маша также может оценить в рублях). Помогите Маше выбрать что и в каком количестве купить. 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

13. Отличнику Васечке выдали 10 000 рублей для покупки конфет на классное чаепитие. Васечка положил все деньги на свою банковскую карту, которая имеет партнерскую бонусную систему с несколькими магазинами. В магазине «Семерочка» конфеты продаются только в упаковках за 2000 рублей, а бонусы начисляются в размере 10% от стоимости покупки. В соседнем гипермаркете «Аттракцион» конфеты можно приобрести упаковками за 5000 рублей, а бонусы начисляются 15%. В любимом Васечкином магазине «Алфавит» конфеты расфасованы упаковками за 3000 рублей, а начисление бонусов составляет 20% от суммы покупки. Васечка может купить конфеты в разных магазинах, все непотраченные деньги обязан вернуть учителю и стремиться получить как можно больше бонусов на свою карту (потратить их на конфеты он сейчас не может). Найдите сумму бонусов, которые получит Васечка.

14. Элли с Тотошкой и друзьями по дороге из жёлтого кирпича пришла в Изумрудный город. Они застали Великого и ужасного Гудвина за мечтами о расширении города и предложили помощь в обмен на исполнение их желаний. Однако мечты у каждого свои, и для их исполнения Гудвину придётся потратить разное количество изумрудов. Стоимость желаний друзей, а также их производительность приведена в таблице:

	Стоимость исполнения желаний в изумрудах	Количество построенных башен
Элли	12	3
Тотошка	3	1
Страшила	9	1
Железный дровосек	7	2
Трусливый Лев	6	1

Каждая новая башня делает город красивее, а Гудвина счастливее, как будто в его казну прибавилось 5 изумрудов. Сколько желаний согласится исполнить мудрый Гудвин, если каждое желание можно исполнить только один раз?

15. 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 бы 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 $r\%$?