

Ставропольский край  
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
2022/23 учебного года  
Экономика

7 класс

***Система оценивания олимпиадных заданий:***

1. Задание 1 включает 2 вопроса. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов – 2 балла.
2. Задание 2 включает 8 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. Максимальное количество баллов – 16 баллов.
3. Задание 3 включает 2 вопроса. Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла. Максимальное количество баллов – 6 баллов.
4. Задание 4 включает 3 вопроса. Каждый правильный ответ оценивается в 4 балла. Максимальное количество баллов – 12 баллов.
5. Задание 5. Задачи. Предлагаются 3 задачи. Максимальное количество баллов 27.

Итого максимальное количество баллов по заданию 63.

**Время выполнения: 120 минут.**

**Задание 1.**

*Два тестовых задания типа «верно/неверно». Правильный ответ приносит 1 балл.*

**1. Экономические санкции, вводимые страной А в отношении страны В, как правило, оказывают негативное влияние на обе страны.**

- 1) Верно      2) Неверно

**2. Центральный банк страны Нормания объявил о снижении нормы обязательного резервирования и одновременно продал государственные облигации на открытом рынке. Верно ли, что одновременное применение этих мер обязательно приведет к увеличению предложения денег в экономике?**

- 1) Верно      2) Неверно

**Задание 2.**

*Восемь тестовых заданий, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный. Верный ответ приносит 2 балла.*

**1. Предельные издержки фирмы-монополиста не зависят от объема выпуска, а средние – зависят. Спрос на продукцию фирмы вырос на 20 % при каждой цене. В результате этого величина средних издержек фирмы в точке оптимума:**

- 1) увеличилась;
- 2) уменьшилась;
- 3) осталась неизменной, так как изменился лишь спрос, а в экономике анализ производится «при прочих равных»;
- 4) могла увеличиться, уменьшиться или остаться неизменной.

**2. Выберите среди перечисленных вариантов область, за достижения в которой была присуждена Нобелевская премия по экономике (*Премия Шведского государственного банка по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля*) в 2016 году:**

- 1) нейроэкономика;
- 2) теория контрактов;
- 3) эконометрика;
- 4) фрикономика.

**3. Совершенно конкурентная отрасль, состоящая из одинаковых фирм, изначально находилась в состоянии равновесия. В результате природного катаклизма половина работающих фирм была вынуждена покинуть отрасль. Как в краткосрочном периоде изменилось продаваемое на рынке количество товара, если функция рыночного спроса убывает, а функция рыночного предложения возрастает?**

- 1) Уменьшилось менее чем в 2 раза;
- 2) уменьшилось ровно в 2 раза;
- 3) уменьшилось более чем в 2 раза;
- 4) нельзя сказать однозначно.

**4. Выберите утверждение, которое наилучшим образом описывает базовую идею нейроэкономики.**

- 1) Экономические решения, которые принимает человек, зависят преимущественно от новостей, которые он узнает из СМИ.
- 2) Экономические решения, которые принимает человек, можно объяснить, проанализировав активность отделов его головного мозга.
- 3) Экономические системы можно моделировать с помощью машинного обучения и искусственных нейронных сетей.
- 4) Наиболее точные модели экономических систем разработал Джон фон Нейрон.

**5. Если цена на яблоки вырастет, величина спроса на груши при прочих равных:**

- а) вырастет
- б) упадёт
- в) не изменится
- г) нет верного ответа

**6. Мартин хочет купить кольцо. Он спросил у своего друга Генриха и выяснил, что он может купить это кольцо в магазине через дорогу за 250 монет или сэкономить 50 монет и купить его на другом конце Лондона. При этом Мартин придётся ещё купить билеты на повозку, которая следует до дальнего магазина и стоит 20 монет в одну сторону. Кроме того, Мартин может купить кольцо в Интернете, тогда ему придётся заплатить 220 монет за кольцо и 20 монет за доставку. Какой из вариантов покупки кольца более выгодный для Мартина?**

- а) купить в ближайшем магазине
- б) купить в дальнем магазине
- в) заказать в Интернете
- г) варианты б) и в) оба верны

**7. В стране Мармеладии произошло снижение цены желатина, из которого производят мармеладные шишки, при одновременном росте спроса на сладость в результате начала ежегодного мармеладного фестиваля. Как в результате этих событий изменится равновесная цена мармеладных шишек?**

- а) обязательно вырастет
- б) обязательно упадёт
- в) обязательно останется без изменений
- г) может вырасти, упасть или остаться без изменений

**8. Заполните пропуск в предложении. Рост урожая картофеля в этом году может привести к снижению \_\_\_\_**

- а) предложения картофеля нового урожая;
- б) объёма производства чипсов, произведённых из картофеля урожая этого года;
- в) цены на картофель фри, произведённый из картофеля урожая этого года;
- г) заработной платы работников фабрики по производству чипсов.

### **Задание 3.**

*Два тестовых задания, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Участник получает 3 балла, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего.*

#### **1. Для преодоления рецессии правительство может:**

- 1) снизить ставку рефинансирования;
- 2) снизить налоговые ставки;
- 3) повысить уровень цен;
- 4) увеличить государственные закупки товаров и услуг;
- 5) увеличить предложение денег.

**2. Если Центральный банк, приоритетной целью которого является борьба с безработицей, принимает меры по корректировке отрицательного шока совокупного предложения, то:**

- 1) Выпуск сокращается в меньшей степени, чем без воздействия ЦБ
- 2) Цены увеличиваются в меньшей степени, чем без воздействия ЦБ
- 3) Выпуск сокращается в большей степени, чем без воздействия ЦБ
- 4) Цены увеличиваются в большей степени, чем без воздействия ЦБ
- 5) Безработица растёт в меньшей степени, чем без воздействия ЦБ

**Задание 4.**

*Три тестовых задания с открытым ответом. Правильный ответ приносит 4 балла.*

1. Банковский вклад «Прогрессивный» приносит 10 % годовых в первый год после открытия, а во второй год приносит 20 % годовых, после чего срок действия вклада заканчивается. Пополнять вклад или снимать с него средства в течение срока нельзя, в конце каждого года проценты добавляются к имеющейся в момент начисления сумме вклада. На какую сумму нужно открыть такой вклад, чтобы к моменту окончания срока на нем было 264 тыс. рублей? Укажите ответ в тысячах рублей.

2. Настенька хочет потратить все свои карманные деньги на цветы, из которых она собирает для своих друзей букеты, состоящие из 4 аленьких цветочков и 3 вдвое более дорогих цветиков-семицветиков. Если Настенька потратит все деньги на аленькие цветочки, она сможет приобрести их 120 штук. Скольких друзей она сможет осчастливить, подарив им по одному букету?

3. В городе *E* собираются построить вторую ветку метро, а недостающую для строительства сумму денег занять у жителей, разместив облигации двух типов. Облигация первого типа предусматривает разовую выплату 1000 рублей спустя год после покупки, а цена такой облигации будет составлять 800 рублей. Держатель облигации второго типа всегда будет получать ежегодный платеж в размере 1000 рублей (если он продаст облигацию, то платеж будет получать новый держатель). Люди могут вложить средства в облигации или же открыть вклад со ставкой процента, которая будет оставаться неизменной. Цены всех облигаций в равновесии устанавливаются таким образом, что людям безразлично, покупать эти облигации или класть деньги на депозит. Какова цена облигации второго типа? (Укажите ответ в рублях.)

**Задание 5.**

*Три задачи с развернутыми ответами. Количество баллов всего – 27 баллов; за 1 задачу равно - 4 балла; за 2 задачу равно -11 баллов; за 3 задачу равно – 12 баллов.*

### **Задача 1 (4 баллов).**

Богатырь Алеша Попович хочет открыть своё частное охранное предприятие. У него есть сбережения в размере 1 млн рублей. Вложив все финансы в собственное дело, Алеша Попович будет получать выручку в размере 60 тыс. руб. в месяц. На расходы (ремонт кольчуги и заточку меча) он тратит 20 тыс. рублей в месяц. Если Алеша Попович не открывает своё дело, то он продолжает работать в дружине князя и получать жалованье.

Сбережения Алеша может отдать Любаве, которая будет ежегодно отдавать Алеше на руки доход в размере 9 % от этой суммы. Какое минимальное ежемесячное жалованье может предложить богатырю князь, чтобы Алеша Попович решил остаться у него на службе, если Алеше одинаково интересны обе работы?

### **Задача 2 (11 баллов).**

Игорь Иванович собирается сдавать квартиру. Он может сдавать её посуточно или на длительный срок. В первом случае Игорь Иванович вынужден раз в 3 дня уходить с работы на 2 часа раньше, чтобы встретить новых жильцов.

Помимо этого, раз в 3 дня нужно проводить уборку: хозяин квартиры может делать это сам, затрачивая 3 часа рабочего времени, или нанять себе помощницу Марию Петровну, вместе с которой они управятся за 2 часа его рабочего времени. За одну уборку Мария Петровна берёт 300 рублей.

Если же Игорь Иванович решит сдавать квартиру на длительный срок, отвлекаться от работы на встречу жильцов и уборку не придётся. При этом стоимость аренды составит 25 тысяч в месяц. Определите, при какой стоимости аренды за сутки Игорю Ивановичу безразлично, по какой схеме сдавать квартиру, если его рабочий день составляет 8 часов, а зарплата – 500 рублей в час. Считайте, что в любом месяце 30 рабочих дней

### **Задача 3 (12 баллов).**

На островах Бонер и Либерт производят воздушные шары, количество которых может выражаться только целым числом. Для производства одного воздушного шарика необходимы 2 единицы рабочей силы, 2 единицы латекса и 2 единицы гелия. Запасы имеющихся ресурсов на островах приведены в таблице:

Показатели	Бонер	Либерт
Рабочая сила	950	1500
Латекс	900	1400
Гелий	2000	1300

Между островами невозможен обмен рабочей силой – ни один житель этих островов не согласен эмигрировать. Будем называть обмен латексом,

гелием и воздушными шариками взаимовыгодным, если в результате обмена обоим островам достанется больше воздушных шариков, чем при отсутствии обмена.

(а) Каково максимальное суммарное производство воздушных шариков на двух островах при отсутствии обмена ресурсами?

(б) Возможен ли такой обмен между островами, при котором суммарное производство воздушных шариков на двух островах будет больше 1200 штук? Если да, то приведите пример такого обмена; если нет, то докажите, почему.

(в) Предположим, что возможен обмен латексом, гелием и воздушными шариками между островами. Какое количество воздушных шариков может оказаться на острове Бонер в результате взаимовыгодного обмена между островами? Укажите все возможные варианты.

(г) Предположим, что между островами возможен обмен латексом и гелием, но невозможен обмен воздушными шариками. Какое количество воздушных шариков может оказаться на острове Бонер в результате взаимовыгодного обмена? Укажите все возможные варианты.