

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ



на заседании РУМО

Протокол №21

от 06.10.2021 г.

Председатель РУМО

*Скорик А.С.*  
Скорик А.С.

**ТЕКСТЫ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ШКОЛЬНИКОВ В КАМЧАТСКОМ КРАЕ В 2021/2022 УЧЕБНОМ ГОДУ  
ПО ЭКОНОМИКЕ**

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
**Муниципальный этап, 2021–2022 учебный год**  
**10–11 класс**

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить тестовые задания и решить задачи, на выполнение которых отводится **180 минут**.

Выполнение **тестовых заданий** целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу в бланк ответов;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

**Предупреждаем Вас, что:**

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один верный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также если участник отметил несколько ответов (в том числе верный) или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

**Решение задач** целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- не пропускайте ходы в решении;
- если Вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

**Максимальное количество баллов – 151**

## ТЕСТОВЫЙ ТУР

Максимальное количество баллов – 51

Ответы внесите в **таблицу 1** бланка ответов:

### Задание 1.

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

**1.1.** Если центральный банк, совершая операции на открытом рынке, проводит стимулирующую монетарную политику, то цены облигаций будут расти.

- а) верно
- б) неверно

**1.2.** По данным Росстата, среднемесячная заработная плата в России в 2019 году составила 35 369 рублей. Это значит, что половина населения России получала заработную плату ниже 35 369 рублей.

- а) верно
- б) неверно

### Задание 2.

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

**2.1.** 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:

- а) нейроэкономика
- б) теория контрактов
- в) эконометрика
- г) фрикномика

**2.2.** Укажите, на каком (примерно) месте в мире по ВВП на душу населения находится Россия:

- а) 1-20
- б) 21-40
- в) 41-90
- г) ниже 90 места

**2.3.** 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?

- а) уменьшилось менее чем в 2 раза;
- б) уменьшилось ровно в 2 раза;
- в) уменьшилось более чем в 2 раза;
- г) нельзя сказать однозначно.

**2.4.** В стране 1 кривая производственных возможностей в производстве товаров X и Y описывается уравнением  $2x + y = 20$ , а в стране 2 — уравнением  $x + 2y = 20$ . Какое максимальное количество товара Y можно произвести в двух странах, если при этом нужно произвести не менее 10 единиц товара X?

- а) 10 единиц;
- б) 20 единиц;
- в) 25 единиц;
- г) 30 единиц.

**2.5.** Какое из утверждений верно для фирмы-монополиста?

- а) спрос на товар фирмы-монополиста обычно менее эластичен, чем спрос на рынке совершенной конкуренции;
- б) количество товара, которое будет производить фирма-монополист, зависит только от функции спроса на этот товар;
- в) кривая спроса на товар фирмы-монополиста всегда линейна и имеет отрицательный наклон;
- г) кривая спроса на товар фирмы-монополиста совпадает с рыночной кривой спроса.

**2.6.** Непредвиденная инфляция приводит к:

- а) перераспределению доходов от заёмщиков к кредиторам;
- б) росту безработицы;
- в) перераспределению доходов от государства ко всем остальным экономическим агентам;
- г) перераспределению доходов от рабочих к фирмам.

**2.7.** Пассивами Центрального банка России являются:

- а) наличные деньги;
- б) золотовалютные резервы;
- в) 50 % плюс одна голосующая акция Сбербанка;
- г) долговые обязательства Правительства Российской Федерации.

**2.8.** Непредвиденная инфляция приводит к:

- а) перераспределению доходов от заёмщиков к кредиторам;
- б) росту безработицы;
- в) перераспределению доходов от государства ко всем остальным экономическим агентам;
- г) перераспределению доходов от рабочих к фирмам.

**2.9.** В стране Альфа совокупный спрос описывается количественной теорией денег. В результате повсеместного введения банкоматов в этой стране резко выросла скорость обращения денег. При прочих равных условиях это событие приведет:

- а) к росту выпуска в краткосрочном периоде и росту уровня цен в долгосрочном;
- б) к росту выпуска в краткосрочном периоде и падению уровня цен в долгосрочном;
- в) к падению выпуска в краткосрочном периоде и росту уровня цен в долгосрочном;
- г) к падению выпуска в краткосрочном периоде и падению уровня цен в долгосрочном.

**2.10.** Если безработица оказалась ниже своего естественного уровня и происходит рост инфляции, то это является следствием:

- а) инфляции спроса;
- б) инфляции издержек;
- в) инфляции предложения;
- г) стагфляции.

**2.11.** На какой банковский продукт спрос повышается в периоды сильных курсовых колебаний, а в стабильные периоды на валютном рынке, наоборот, падает?

- а) мультивалютные депозиты (депозиты, которые открываются одновременно в нескольких валютах, чаще всего в рублях, долларах США и евро);
- б) рублевые депозиты;
- в) кредиты в иностранной валюте;
- г) ипотека в рублях.

**2.12.** Для производства биодизельного топлива в Германии используют растение рапс. Это топливо при попадании в воду не причиняет вреда растениям и животным и подвергается полному биологическому распаду в течение месяца. Применяется биодизель в автотранспорте. Что, скорее всего, произойдёт, если упадёт цена на рапс?

- а) сокращение предложения биодизеля и рост спроса на услуги автотранспорта;
- б) сокращение предложения биодизеля и сокращение предложения услуг автотранспорта;
- в) рост предложения биодизеля и рост спроса на услуги автотранспорта;
- г) рост предложения биодизеля и сокращение спроса на услуги автотранспорта.

### Задание 3.

*Три 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.*

3.1. Известно, что значение средних постоянных издержек при объеме выпуска 50 единиц равно 2, а значение предельных издержек фирмы постоянно при любом выпуске и равно 10. На основании этой информации, можно утверждать, что:

- а) при нулевом выпуске совокупные издержки равны 100;
- б) при выпуске 2 единицы средние переменные издержки равны 10;
- в) при выпуске 4 единицы средние совокупные издержки равны 35;
- г) средние переменные издержки постоянны при любом объеме выпуска.

3.2. Какие из нижеперечисленных категорий населения НЕ учитываются в составе рабочей силы?

- а) служащий по контракту в коммерческом банке;
- б) подрабатывающая неофициально репетитором домохозяйка;
- в) безработный студент вечернего отделения;
- г) только что вышедший из тюрьмы и не вставший на учёт трудоспособный мужчина.

3.3 Фирма-монополист. Какие из утверждений о ее поведении могут быть верны?

- а) предельная выручка в точке оптимального выбора может быть отрицательна;
- б) опасаясь входа конкурентов, фирма будет повышать цену на свою продукцию;
- в) фирма, как правильно, нанимает меньше работников, чем могла бы в условиях совершенной конкуренции;
- г) прибыль фирмы не может быть увеличена по сравнению с ее прибылью в оптимальной точке.

#### Задание 4.

Три тестовых задания с открытым ответом. От участника не требуется приводить решение. Проверяется только ответ. Правильный ответ 4 балла.

4.1. Известно, что при цене покупки 600 руб. эластичность спроса на некоторый товар составила  $(-3/2)$ . Считая, что кривая спроса линейна, найдите минимальную цену, при которой покупатели откажутся от приобретения этого товара.

4.2. Монополист выпускает товар, спрос на который описывается через прямую  $Q=100-2P$ . Функция издержек монополиста  $TC(Q)=10Q+0,5Q^2$ .

а) Каков оптимальный выпуск монополиста?

б) Сколько монополист готов заплатить за то, чтобы его общие издержки снизились до  $TC(Q)=8Q+0,5Q^2$ ?

4.3. Известно, что при цене покупки 600 руб. эластичность спроса на некоторый товар составила  $(-3/2)$ . Считая, что кривая спроса линейна и исходный объём продаж составляет 800 единиц, найдите количество товара, которое будет приобретено покупателями, если цена снизится на 50 %.

#### РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

Ответы внесите в **таблицу 2** бланка ответов

Максимальное количество баллов -- **100**

#### Задание 5.

Четыре задачи с развернутыми ответами. От участника требуется привести решение. Количество баллов за каждую задачу равно 25 баллам.

**5.1.** В городе Му-му очень любят пить молоко. Известно, что спрос и предложение на молоко линейны, причём они имеют одинаковый (по модулю) наклон. Опытный экономист Вася сумел также выяснить, что цена, равная по величине удвоенной равновесной, является наименьшей ценой, при которой никто из жителей не захочет покупать молоко, а на рынке будет наблюдаться избыток продукции в 10 тыс. литров молока. Определите, сколько молока покупают жители Му-му в равновесии?

**5.2.** Студенты арендуют аудиторию на факультете экономики и пишут научные исследования. На написание одного научного исследования требуются 1 ед. труда (человеко-занятие) и 2 ед. электроэнергии для работы компьютера. 1 человеко-занятие обходится в 100 руб., необходимые для того, чтобы привлечь студента с занятия и заплатить ему вознаграждение. Единица электроэнергии стоит 10 руб. Кроме того, необходима аудитория для запуска процесса. Её аренда у декана стоит  $A$  руб. в год. Спрос на научные исследования предъявляют лучшие университеты мира. Рыночная функция спроса на исследования, создаваемые студентами, имеет вид  $Q = 150 - p/2$ , где  $p$  – цена одного исследования. Какую максимальную цену  $A$  готовы будут заплатить студенты за аренду аудитории?

**5.3.** Юный финансист Фрэнк, думая о своем будущем, решает, как выгоднее всего сохранить до окончания школы, накопленные к концу 9-го класса 100 ливро. Его друг Эджерон предлагает сделку: сейчас Фрэнк даёт другу 100 ливро займа, а ровно через два года, к окончанию 11-го класса, получает от Эджерона 200 ливро.

Второй альтернативой является «Супервыгодный» двухлетний ливровый вклад в банке под 40 % годовых (проценты начисляются каждый год на всю сумму, лежащую в банке). Третий вариант самый изощрённый: Фрэнк может перевести ливро в иностранную валюту – тьюбинги, – и открыть вклад «Забугор» так же на два года. Проценты по вкладу «Забугор» начисляются каждый год на всю сумму по ставке 20 % годовых. Сейчас один тьюбинг можно купить за 20 ливро. По прогнозам никогда не ошибающихся аналитиков, через два года (как раз тогда, когда истечёт срок вклада «Забугор») эта цена вырастет до 30 ливро за тьюбинг. Сколько ливро на руках будет у Фрэнка через 2 года, если он максимизирует доход?

**5.4.** Предположим, что на рынке такси средние и предельные издержки любого таксопарка постоянны и равны 2 денежным единицам (д.е.) за тыс. км. Кривая спроса на услуги такси

в небольшом городе задана уравнением  $p=21-0,001Q$ , где  $p$  – тариф за 1 тыс. км поездки,  $Q$

– количество тыс. км в год.

(а) Если рынок функционирует в условиях совершенной конкуренции и производственные мощности каждого таксопарка составляют 1000 тыс. км в год, сколько фирм будет осуществлять перевозки в равновесии и по какому тарифу?

(б) Государство решило ограничить количество фирм на рынке услуг такси. Государство выдает лицензии на осуществление перевозок только 15 фирмам. Каким теперь будет тариф на рынке и какую прибыль получат участники рынка?

(в) Если фирмы могут продать свое право на перевозки другим фирмам, и процентная ставка в банке составляет 10% в год, то по какой цене стоит продать лицензию в случае выдачи государством лицензии на неограниченный срок? Получат ли фирмы, купившие лицензию на рынке, положительную экономическую прибыль?

(г) Предположим, что на рынке может функционировать высокопроизводительная фирма, способная осуществить 2000 тыс. км перевозок пассажиров в год. Государство продает лицензии на рынке совершенной конкуренции. Будет ли эта фирма участвовать в аукционе для приобретения лицензии? Получит ли эта фирма положительную экономическую прибыль?

(д) Предположим, что все 15 фирм решили совместно определять объем перевозок. Какова будет средняя прибыль, приходящаяся на одну фирму?