

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ

на заседании РУМО

Протокол №21

от 06.10.2021 г.

Председатель РУМО

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

### 9 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить тестовые задания и решить задачи, на выполнение которых отводится **150 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 – 100**

## ТЕСТОВЫЙ ТУР

Максимальное количество баллов – 36

Ответы внесите в таблицу 1 бланка ответов

### Задание 1.

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

**1.1.** Более рискованные ценные бумаги, как правило, более доходны.

- а) верно
- б) неверно

**1.2.** Скрытая безработица - явление, обусловленное, в основном, тем, что не все незанятые люди регистрируются в службах занятости.

- а) верно
- б) неверно

### Задание 2.

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

**2.1.** Выберите среди перечисленных людей ученого, получившего Нобелевскую премию по экономике (Премия Шведского государственного банка по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля) в 2015 году:

- а) Дарон Асемоглу (Daron Acemoglu);
- б) Энгус Дитон (Angus Deaton);
- в) Симеон Дянков;
- г) Давид Рикардо (David Ricardo).

**2.2.** 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:

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

**2.3.** Примером какой политики является количественное смягчение?

- а) сдерживающей монетарной;
- б) сдерживающей фискальной;
- в) стимулирующей монетарной;
- г) стимулирующей фискальной.

**2.4.** Товар X продается на рынке совершенной конкуренции. Известно, что при цене товара X, равной 6, максимизирующая прибыль фирма получает отрицательную прибыль, но, тем не менее, производит ненулевое количество продукции. Какой вид может иметь функция общих издержек фирмы?

а)  $TC = q^3 - 2q^2 + 1,5q + 4$

б)  $TC = q^3 - 2q^2 + 3q + 10$

в)  $TC = q^3 - 2q^2 + 8q + 5$

г)  $TC = q^3 - 4q^2 + 12q + 10$

**2.5.** У фирмы есть два завода: функция издержек на первом заводе имеет вид  $TC_1(q_1) = 3q_1$ . На втором заводе издержки  $TC_2(q_2)$  равны 0, если  $q_2 = 0$ , и равны  $(q_2 + 120)$ , если  $q_2 > 0$ . Допустим, фирма хочет произвести  $Q$  единиц продукции с минимальными издержками. При каких  $Q$  она будет задействовать оба завода?

а) при всех  $Q > 0$ ;

б) при всех  $Q \geq 60$ ;

в) только при  $Q = 60$ ;

г) ни при каких.

**2.6.** 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-го места.

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

а) Экономические решения, которые принимает человек, зависят преимущественно от новостей, которые он узнает из СМИ.

б) Экономические решения, которые принимает человек, можно объяснить, проанализировав активность отделов его головного мозга.

в) Экономические системы можно моделировать с помощью машинного обучения и искусственных нейронных сетей.

г) Наиболее точные модели экономических систем разработал Джон фон Нейрон.

**2.8.** 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.

### 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.

**3.1.** Выберите среди перечисленных событий те, которые повышают уровень безработицы:

- а) занятый человек приговорен к тюремному заключению;
- б) пытавшийся найти работу человек отчаялся и ушел в запой;
- в) человек закончил работать в связи с выходом на пенсию;
- г) работник, трудившийся полный рабочий день, переведен на неполный день.

**3.2.** Почему наличие большого количества природных ресурсов (например, таких как нефть и газ) может являться не плюсом, а минусом для экономики страны?

- а) «Борьба за ренту» среди чиновников: они нацелены на дележ ресурсных доходов и удержание власти; высокая коррупция, ухудшение качества институтов.
- б) Сильная чувствительность экономических показателей к колебаниям цен на мировых рынках.
- в) Искажение стимулов государства, отсутствие реформ, направленных на диверсификацию экономики.
- г) Стягивание инвестиций, человеческих ресурсов и т. д. в сырьевой сектор, из-за чего несырьевые сектора будут развиваться медленнее, усиливая имеющийся дисбаланс.

### Задание 4.

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

**3.1.** 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.

**3.2.** В некоей стране спрос на пармезан имеет вид  $D = 100 - P$ , а внутреннее предложение пармезана имеет вид  $S = P$ . Страна открыта для импорта; импортеры могут поставить в страну неограниченное количество сыра по цене 35. Государство решило поддержать отечественных производителей сыра, однако не с помощью пошлины или запрета импорта, а с помощью введения субсидии в размере  $s$  за каждую проданную единицу отечественного сыра. При каком минимальном значении  $s$  отечественные

производители смогут полностью вытеснить иностранных производителей с рынка?

**3.3.** В силу технологических ограничений фирма может произвести только целое количество продукции, кратное 100. Средние переменные издержки постоянны и равны 3; постоянные издержки уже понесены и равны 1100. Рыночные условия таковы, что фирма может продать любое количество продукции, не превышающее 550, по фиксированной цене  $p$ . Известно, что для максимизации прибыли фирме выгодно продать именно 550 единиц. Чему может быть равно минимально возможное значение  $p$ ?

## РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

Ответы внесите в **таблицу 2** бланка ответов  
Максимальное количество баллов - **64**

### Задание 5.

*Четыре задачи с развернутыми ответами. От участника требуется привести решение Количество баллов за каждую задачу равно 16 баллам.*

**5.1.** Предположим функция спроса на жевательные резинки описывается следующей функцией:  $QD = 100 - 4P$ , где  $QD$  – объем спроса в тысячах штук упаковок, а  $P$  – цена в рублях. Функция предложения жевательных резинок описывается следующей функцией:  $QS = 6P - 40$ , где  $QS$  – объем спроса в тысячах штук, а  $P$  – цена в рублях.

- Найдите равновесную цену и количество аналитически.
- Предположим, что правительство решило ввести налог на продавцов жевательных резинок в размере 2 рубля с одной упаковки. Найдите параметры нового равновесия аналитически.

**5.2.** В одном новостном журнале была опубликована статья о компании, владеющей платной дорогой. Вот выдержка из этой статьи: «Только когда компания в отчаянии снизила цену до 1 доллара, она приблизилась к ожидаемым транспортным потокам. Несмотря на то, что и сейчас компания теряет деньги, но это новое положение лучше, чем это было, когда она начала свою работу. Сегодня средняя дневная выручка составляет 22 000 долл., по сравнению с 14 875 долл., когда цена была 1,75 долл.».

- Какой ежедневный объем продаж был раньше и каким он стал после снижения цены?
- Рассчитайте дуговую эластичность спроса по приведенным выше данным.

**5.3.** Монополист имеет следующие функции издержек:  $ТС = Q_2$ ,  $МС = 2Q$ , где  $ТС$  – это общие издержки,  $МС$  – предельные издержки. Спрос на продукцию данной фирмы предъявляют две группы потребителей, спрос каждой описывается следующим уравнением: первая группа:  $Q_1 = 15 - 12P$ , вторая  $Q_2 = 40 - 2P$ . Фирма-монополист не владеет информацией о спросе каждой

группы потребителей. У какой группы потребителей спрос более эластичный? Почему?

**5.4.** Компания А – монополист. Директор А спрашивает своего маркетолога, какую цену на продукт установить. Маркетолог выяснил, что издержки монополиста состоят из постоянных издержек и переменных издержек, которые прямо пропорциональны выпуску. При цене продукта, равной 100, выручка составляет 5000. При цене 150 – выручка сокращается на четверть, а прибыль сокращается на 250 по сравнению с предыдущим случаем. Маркетолог считает, что функция спроса на продукцию монополиста линейна. Что ему следует ответить директору?