

**Муниципальный этап республиканской олимпиады школьников по
8 классы
2021-2022 уч.год**

Тест. Раздел 1

**Время выполнения – 180 минут
Общее количество баллов - 80**

1. Выберите правильный ответ (1 балл за каждый правильный ответ, максимальное количество баллов -5).

1. В соответствии с макроэкономической теорией деньгами в России является только рубль

а)да б) нет

2. Источником экстенсивного экономического роста может служить открытие новых месторождений нефти

а)да б) нет

3. Реклама играет существенную роль на рынке монополистической конкуренции

а)да б) нет

4. На рынке абсолютной монополии конкуренция отсутствует.

а)да б)нет

5. Если общие затраты фирмы уменьшаются, а выручка растёт, то прибыль фирмы увеличивается

а)да б)нет

Тест. Раздел II.

2. Выберите правильный ответ (1 балл за каждый правильный ответ, максимальное количество баллов -5).

2.1. У фирмы, производящей обувь, примером переменных издержек в краткосрочном периоде НЕ являет(ют)ся:

а)расходы на покупку обувной кожи

б)расходы на покупку шнурков и молний

в)расходы на покупку ниток

г)расходы на аренду помещения

д)заработная плата (если она сдельная)

2.2. Мировой рынок военной техники, скорее всего, относится к следующему типу рыночной структуры:

а) совершенная конкуренция

б) монополистическая конкуренция

в) олигополия

г) монополия

д) монополия

2.3. К даровым (свободным) благам относится:

а)каменный уголь б)хлеб

в) компьютер

г)воздух

д)колбаса

2.4. Какую пару благ нельзя отнести к категории товаров дополнителей?

- а) ручка и тетрадь б) стекло и оконная рама в) кофе и чай
г) автомобиль и бензин д) стол и стул

2.5. Номинальный доход за 2017 год вырос в два раза, уровень цен за этот же период также вырос в два раза. На сколько процентов изменилась покупательная способность денежной единицы за 2017 год?

- а) 10 % б) + 50% в) - 50% г) + 100% д) - 100%

Тест. Раздел III.

3. Выберите все верные ответы

(максимальное количество баллов – 10, 2 балла при условии всех правильно выбранных вариантов ответа внутри вопроса, если хотя бы один вариант не правильный – 0 баллов).

3.1. Выберите категории населения, относящиеся к безработным

- а) автомеханик, который уволился и больше не хочет работать
б) не работающий строитель, стоящий на учёте на бирже труда
в) милиционер, вышедший досрочно на пенсию по состоянию здоровья
г) чиновник, уволившийся по собственному желанию и активно ищущий другую работу
д) Инженер, ожидающий восстановления на прежней работе

3.2. В каких случаях деньги выполняют функцию средство платежа (средство отложенных платежей):

- а) Вы хотите купить CD-плеер за 3000 р., но не можете себе этого позволить
б) Муж прячет часть зарплаты от жены
в) Человек получает дивиденды на акции
г) Человек возвращает деньги, взятые в долг.
д) Человек покупает золото

3.3. Какие три из перечисленных событий, скорее всего, окажут одинаковое влияние на производство молока

- а) резко выросли цены на корма для крупного рогатого скота
б) увеличилось поголовье коров;
в) население значительно увеличило потребление сливочного масла
г) изменилось потребление сыра в результате выводов учёных-диетологов о супервредности сыра для здоровья
д) увеличилось количество производителей сметаны

3.4. Главные вопросы экономики:

- а) Что производить?
б) Где производить?
в) Как производить?

- г)С кем производить?
- д)Для кого производить?

3.5.Экономисты изучали рынок товара А. Экономисты обратили внимание на то, что спрос на товар А увеличивался каждый раз, когда возрастал доход потребителей в этот период. Это означает, что:

- а)данный товар является товаром низшей категории
- б)данный товар является инфериорным товаром
- в)данный товар может быть товаром роскоши
- г)данный товар является нормальным товаром
- д)данный товар может быть товаром первой необходимости

Раздел IV. (10 баллов)

Включает **5 вопросов** с открытым ответом. Нужно только кратко записать ответ на предложенную задачу **в виде числа без указания единиц измерения. (например: 11 или (-14)).**

Решение писать НЕ нужно

- 1.** Фирма произвела и продала на рынке 3 товара по цене 4р. Переменные издержки фирмы составляют 4р., а постоянные издержки составляют 3р. **Определите общие издержки фирмы.**
- 2.** Предположим, что в стране производятся только два товара X и Y. Кривая производственных возможностей имеет вид $X = 10 - 0,5Y$. **Чему равны альтернативные издержки одного X?**
- 3.** В экономике страны количество безработных равно 10 человекам, количество занятых - 40. **Определите уровень безработицы (*u*).**
- 4.** Чтобы произвести один пряник фирме необходимо использовать 2 ресурса А по цене 2р. каждый и три ресурса В по цене 1р. каждый. Других расходов фирма не несёт. **Чему равны постоянные издержки при производстве двух пряников?**
- 5.** Номинальный доход равен 100р. Уровень цен = 2. **Чему равен реальный доход?**

Раздел V. Задачи. (50 баллов)

Задача 1 (12 баллов).

Спрос и предложение на обеды в школьной столовой описываются уравнениями: $Q_d = 240 - 10P$; $Q_s = 100 + 25P$, где Q – кол-во обедов в день, P – цена обеда (ден. ед.).

- 1.**Вычислите равновесную цену и кол-во проданных обедов по такой цене.
- 2.**Забываясь о школьниках, администрация установила цену в 3 ден. ед. за обед. Охарактеризуйте и объясните последствия такого решения.

Задача 2 (10 баллов)

Фирма «Лесовик» работает совершенно конкурентном рынке по продаже консервированных грибов. Фирма продаёт товар по цене 7р., а общие издержки – заданы уравнением $ТС=5Q$. Фирма поставляет на рынок постоянное количество равное 8 банок. Пусть у фирмы есть возможность провести модернизацию производства, в результате которой общие издержки уменьшатся в 2,5 раза при каждом значении выпуска.

1. Определите первоначальную прибыль фирмы.
2. Определите прибыль фирмы после модернизации
3. Какую максимальную сумму фирма готова заплатить за такую модернизацию, выпуская те же 8 банок?

Задача 3 (10 баллов)

Вася выбирает сок, стоя перед витриной магазина. Перед ним два вида упаковок. На одной написано «25% сока бесплатно, цена 81 рубль, объем 1.8 л », на другой написано «Цена 100 рублей, объем 2 л». **Если считать, что вторая упаковка сока продается по рыночной цене, то сколько сока в процентном отношении Вася, действительно, получает бесплатно, если покупает первую упаковку?**

Задача 4 (12 баллов)

Николай хочет построить на своем дачном участке деревянный забор. Он обращался в строительную фирму, где выяснил, что забор обойдется ему в 120 тыс. руб., из которых $\frac{2}{3}$ составит стоимость материалов, а остальное — стоимость работ. Также Николай может построить забор самостоятельно, но для этого ему придется взять неоплачиваемый отпуск. Материалы в этом случае он сможет приобрести на строительном рынке на 25% дешевле, чем в строительной фирме. **Какое максимальное целое количество дней Николай может потратить на поиск материалов и строительство забора, чтобы получить положительную материальную выгоду от его самостоятельного строительства, если ежедневно он зарабатывает 4 тыс. руб.?**

Задача 5 (6 баллов).

Для того чтобы связать свитер мини-котику, хозяйке нужно 100 граммов шерстяной пряжи синего цвета. Можно купить синюю пряжу по цене 5 рублей за 10 грамм, а можно купить неокрашенную пряжу по цене 4 рубля за 1 грамм и окрасить её. Один пакетик краски стоит 50 рублей и рассчитан на окраску 50 граммов пряжи. **Какой вариант покупки дешевле?**

Блоки I-IV - 30 баллов

Задачи - 50 баллов

2. Найдите единственно верный ответ (2 балл за каждый правильный ответ, максимальное количество баллов -20).

2.1. Если спрос сократится, то:

- а) равновесное количество снизится;
- б) равновесная цена уменьшится;
- в) равновесная цена вырастет;
- г) верно а) и б);
- д) все ответы неверны.

2.2. При прочих равных условиях рост спроса приведет:

- а) к росту равновесной цены и количества;
- б) к снижению цены равновесия и равновесного объема;
- в) к росту цены и снижению количества;
- г) к снижению цены и росту физического объема продаж;
- д) только к снижению цены.

2.3. Если потребители ожидают в будущем рост цены на этот товар, то кривая...

- а) предложения сдвинется вправо и объем продаж увеличится;
- б) спроса сдвинется влево и объем продаж снизится;
- в) спроса сдвинется вправо и объем продаж увеличится;
- г) предложения сдвинется влево и объем продаж снизится.
- д) предложения сдвинется влево и объем продаж увеличится.

2.4. Если известны следующие данные об элементах ВВП: оплата труда наемных работников 2625 млрд. ден. ед., валовая прибыль и валовые смешанные доходы 3600 млрд. ден. ед., чистые налоги на производство и импорт 1275 млрд. ден. ед., чистый экспорт 1125 млрд. ден. ед., сальдо доходов из-за границы 300 млрд. ден. ед., то ВВП равен _____ млрд. ден. ед.

- а) 7500;
- б) 7200;
- в) 8625;
- г) 8325;
- д) 7300.

2.5. Рыночная ситуация когда на рынке существуют несколько крупных производителей называется...

- а) монополией;
- б) монополистической конкуренцией;
- в) монополией;
- г) олигополией
- д) нет верных ответов..

2.6. Увеличение цены товара:

- а) сдвигает кривую предложения вправо;
- б) сдвигает кривую спроса вправо;
- в) увеличивает объем спроса;
- г) увеличивает объем предложения;
- д) уменьшает спрос.

2.7. Постоянные издержки фирмы – это:

- а) затраты на ресурсы по ценам, действовавшим в момент их приобретения
- б) минимальные издержки производства любого объема продукции при наиболее благоприятных условиях производства;
- в) издержки, которые несет фирма даже в том случае, если продукция не производится;
- г) издержки связанные с транспортировкой товаров;
- д) не один из ответов не является правильным.

2.8. Если функция общих издержек от объема выпуска продукции задается уравнением $TC=150+25q^2$, то при выпуске 10 единиц продукции и постоянных издержках средние переменные издержки (AVC) равны...

- а) 300; б) 250; в)350; г)200; д) 150.

2.9. Понятие совершенной конкуренции предполагает, что:

- а) значительное число фирм в отрасли выпускают стандартные товары;
- б) имеется много покупателей, приобретающих этот товар по текущей цене;
- в) все продавцы и покупатели имеют полную информацию о рынке;
- г) имеет место свободный вход и выход на этот рынок;
- д) все предыдущие ответы верны.

2.10. Если товары X и Y являются взаимозаменяемыми, то при прочих равных условиях повышение цены товара X вызовет...

- а) уменьшение спроса на товар X;
- б) снижение цены товара Y;
- в) снижение издержек производства товара Y;
- г) рост спроса на товар Y;
- д) нет верных ответов.

===== ТЕСТ 3 =====

3. Выберите все верные ответы

(максимальное количество баллов – 30, 3 балла при условии всех правильно выбранных вариантов ответа внутри вопроса, если хотя бы один вариант не правильный – 0 баллов).

3.1 .оборотным капиталом называется капитал, который...

- а) функционирует длительное время и переносит свою стоимость на изготавливаемый продукт сразу и полностью;
- б) функционирует в одном производственном цикле;
- в) полностью переносит свою стоимость на изготавливаемый продукт;
- г) функционирует длительное время и переносит свою стоимость на изготавливаемый продукт по частям.

3.2. К основному капиталу относят:

- а) здания и сооружения;
- б) деньги;
- в) рабочую силу;
- г) машины и механизмы;
- д) сырье и материалы.

3.3. Для современных условий характерна:

- а) социальная рыночная экономика, обеспечивающая социальную защищенность трудящихся и гарантии нормальных условий жизни для каждого человека;
- б) рыночная экономика без социальных регуляторов и гарантий;
- в) «дикая» рыночная экономика с разгулом анархии и криминалитета;
- г) сложный механизм координации экономики, действующий через систему цен и рынков;
- д) смешанная экономика.

3.4. Рост спроса на труд в отрасли может иметь место в случае:

- а) снижения спроса на продукцию, выпускаемую при помощи этого труда;
- б) увеличения отпускной цены продукции, выпускаемой при помощи использовании этого труда;
- в) увеличения числа людей, предлагающих свои услуги на рынке труда;
- г) увеличения цены закупки оборудования;
- д) увеличения цены закупки сырья.

3.5. Отметьте среди указанных факторов те, которые не оказывают влияния на рыночный спрос:

- а) доходы потребителя;
- б) цены на взаимозависимые товары;
- в) реклама;
- г) цены на экономические ресурсы;
- д) совершенствование технологий.

3.6. Спрос на ресурс зависит от:

- а) цены продукта, производимого при помощи данного ресурса;
- б) цен ресурсов-заменителей;
- в) цен взаимодополняющих ресурсов;
- г) цены данного ресурса;
- д) правильные ответы а) и г).

3.7. Кривая предложения товара X сдвинулась вправо. Какие события могли вызвать этот сдвиг?

- а) спрос на товар X снизился по некоторым причинам;
- б) цена товара X выросла;
- в) поднялись цены на материалы, необходимые для производства товара X;
- г) государство снизило налог на прибыль предприятий;
- д) осваивается новая технология.

3.8. Какое понятие из перечисленных ниже не относится к фазам делового цикла?

- а) инфляция;
- б) рецессия;
- в) стагфляция;
- г) спад;
- д) подъем.

3.9. Инфляция в течение года уменьшилась с 15 до 7% в месяц. От этого, в первую очередь, выиграли:

- а) учителя, имеющие фиксированную зарплату;
- б) торговцы драгоценностями;
- в) владельцы облигаций сберегательного займа;
- г) кредиторы;
- д) дебиторы.

3.10. Укажите, какие из перечисленных ниже методов государственного регулирования экономики относятся к экономическим:

- а) госзаказ;
- б) индикативное планирование;
- в) дотации убыточным предприятиям;
- г) финансирование фундаментальных научных исследований;
- д) налоговые льготы мелким предпринимателям.

Итого за выполнение тестов максимальное количество баллов – 60

Задачи

Задача 1. Сладкая задача (50 баллов)

Фабрика «Сластёнка» планирует поставки конфет в течение трех лет на продажу в два города: Прогресс и Регресс.

Спрос каждого жителя в городах задается формулой $q = 40 - 0,1P$. Где количество q выражено в килограммах конфет в год, а цена P – в рублях за килограмм. Общий спрос на конфеты в городе пропорционален количеству населения.

Для продажи конфет в каждом городе нужно ежегодно арендовать магазин за 450 000 рублей. Стоимость производства килограмма конфет равна 300 рублей.

К началу 2022 года в обоих городах проживает 4000 человек. Известно, что в конце каждого года население города Прогресс за счет миграции возрастает вдвое, а население города Регресс в двое сокращается. Считать, что изменение численности населения происходит строго в Новый год.

1. Как будет зависеть цена продажи конфет в каждом городе от количества населения в нем? (15 баллов)

2. Как будет зависеть потребление конфет каждым жителем каждого города в зависимости от населения в нём? (15 баллов)

3. Постройте таблицу оптимального с точки зрения получения прибыли суммарного плана выпуска конфет фабрикой «Сластёнка» на 2022, 2023 и 2024 годы. (20 баллов)

Задача 2. Ещё одна сладкая задача (30 баллов)

Ниф-Ниф приготовил 10 пирогов и 7 тортов. А Нуф-Нуф – 16 пирогов и 9 тортов. Один торт и один пирог они продали Волку за 500 рублей, а остальное съели поровну вместе с Наф-Нафом, который заплатил им 3000 рублей.

Как нужно поделить заработанные деньги между поросятами, при условии, что при описанных операциях не было ценовой дискриминации?

Задача 3. Трудовая задача (30 баллов)

Рабочий оценивает себестоимость своих материальных затрат от поездки на объект в 500 рублей в сутки, а за час работы хочет получать 200 рублей.

Прораб знает, что производительность труда рабочего падает в зависимости от его усталости, и может быть записана в виде: $P = 100 - 5t$, где P – производительность рабочего в час, t – продолжительность его рабочего дня.

Единица произведенной продукции продается за 20 рублей.

Чему равна максимальная прибыль? Сколько необходимо платить рабочему за день работы?

Задача 4. Инвестиционная задача (30 баллов)

У Светы Инвестиковой в разгар пандемии были два пакета акций: ООО «СайтСетьНавигация» и ПАО «ГазНефтьМеталл». При этом общая стоимость пакета ООО «СайтСетьНавигация» была в два раза выше, чем ПАО «ГазНефтьМеталл».

Света решила увеличить количество акций ООО «СайтСетьНавигация» на 50% и уменьшить количество акций ПАО «ГазНефтьМеталл».

После бурного подъема реального сектора экономики Света заметила, что общая стоимость портфеля акций не изменилась, при том что стоимость акций обеих компании изменилась на одно и то же количество процентов, но только акции одной компании выросли в цене, а другой – упали.

Определите, как изменилась стоимость одной акции каждой компании.

Максимальное количество баллов за выполнение задач - 140

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по
экономике для 10 класса
2021/22 уч. год**

Время выполнения – 180 минут

Общее количество баллов – 200

===== ТЕСТ 1. =====

1. Выберите правильный ответ (1 балл за каждый правильный ответ, максимальное количество баллов -10).

1.1 Одной из причин проявления неэффективности государственного сектора является эффект особых интересов

1) Да

2) Нет

1.2. Грабительское ценообразование – это практика продажи продукции по заниженной цене

1) Да

2) Нет

1.3. Безвозвратные издержки можно рассматривать как затраты не имеющие альтернативного использования

1) Да

2) Нет

1.4.«Инвестиционная ловушка»- это ситуация, когда спрос на инвестиции совершенно неэластичен к ставке процента

1) Да

2) Нет

1.5. Концерн - это объединение разноотраслевых предприятий, связанное общностью интересов.

1) Да

2) Нет

1.6.Кривые рыночного предложения такого фактора, как рабочая сила не обязательно должны иметь наклон вверх.

1) Да

2) Нет

1.7 . Основоположником теории монополистической конкуренции является Эдвард Чемберлин

1) Да

2) Нет

1.8. Жесткость цен нередко характерна для олигопольных отраслей.

1) Да

2) Нет

1.9. При увеличении объема продаж при линейной функции спроса предельная выручка монополии сокращается вдвое быстрее цены

1) Да

2) нет

1.10.Цена спроса максимальная цена, по которой покупатель готов приобрести товар или услугу.

1) Да

2) Нет

===== ТЕСТ 2. =====

2. Найдите единственно верный ответ (2 балл за каждый правильный ответ, максимальное количество баллов -20).

2.1. Если снижение цены товара ведет к снижению общей выручки, это означает, что спрос на товар был:

- а) эластичным по цене;
- б) неэластичным по цене;
- в) с единичной эластичностью по цене;
- г) нельзя ответить, так как нельзя посчитать процентные изменения цены и величины спроса.

2.2. «Невидимая рука» — популярная метафора, впервые была использована

- а) Д.Рикардо;
- б) А.Смитом;
- в) К. Марксом;
- г) А.Маршаллом.

2.3 Общественные блага обладают всеми свойствами, за исключением

- а) неконкурентность;
- б) делимость;
- в) неисключаемость;
- г) неделимость.

2.4. Эластичность спроса по цене для функции $Q_d=2100-3P$, при $P=300$ составит:

- а) 0,5;
- б) -0,75;
- в) -0,5;
- г) -0,65.

2.5 . Товар можно считать нормальным, если:

- а) эластичность спроса по доходу равна $(-0,5)$;
- б) перекрестная эластичность спроса по цене равна 0,8;
- в) эластичность спроса по доходу равна 0,4;
- г) перекрестная эластичность спроса по цене равна $(-0,6)$;

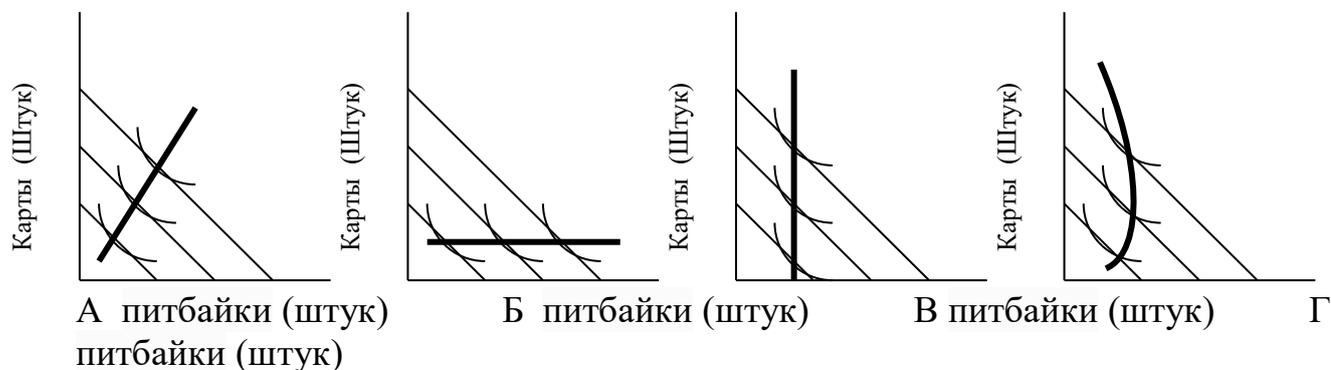
2.6. Для монополии справедливо утверждение, что:

- а) средняя выручка меньше предельной выручки;
- б) общая выручка снижается с ростом объема выпуска;
- в) средняя выручка снижается с ростом объема выпуска;
- г) для выпуска, максимизирующего прибыль, предельная выручка больше средней выручки.

2.7. Политика «дешевых денег» – это другое название:

- а) стимулирующей бюджетно-налоговой политики;
- б) политики протекционизма;
- в) стимулирующей денежно-кредитной политики;
- г) ограничительной денежно-кредитной политики.

2.8. Пусть количество питбайков, закупаемых автотоклубом, откладывается по горизонтальной оси, а количество картов – по вертикальной оси. В том случае, когда клуб решит, что питбайки для него – неполноценное благо, соответствующая кривая «доход-потребление» будет изображена на графике:



2.9. Рост заработной платы является источником инфляции издержек, когда он:

- а) отстает от темпов роста производительности труда;
- б) опережает темпы роста производительности труда;
- в) отстает от темпов роста цен;
- г) опережает рост издержек на другие ресурсы.

2.10. Трансфертные платежи - это:

- а) выплаты, не обусловленные производством товаров и услуг;
- б) просроченные платежи;
- в) часть произведенного продукта, не имеющую форму дохода;
- г) рентные доходы.

===== ТЕСТ 3. =====

3. Выберите все верные ответы

(максимальное количество баллов – 30; 3 балла при условии всех правильно выбранных вариантов ответа внутри вопроса, если хотя бы один вариант не правильный – 0 баллов).

3.1. Явление стагфляции впервые достаточно чётко проявилось в экономике развитых стран:

- а) в 30-х годах в США;
- б) в 1960 гг. в Великобритании;
- в) 1974—1976 годах в США;
- г) в кризис 1933 года в Великобритании.

3.2. За анализ рынков с асимметричной информацией в 2001 г. получили Нобелевскую премию в области экономики следующие ученые:

- а) Д.Акерлоф;

- б) М.Спенс;
- в) Г. Беккер;
- г) Д.Стиглиц.

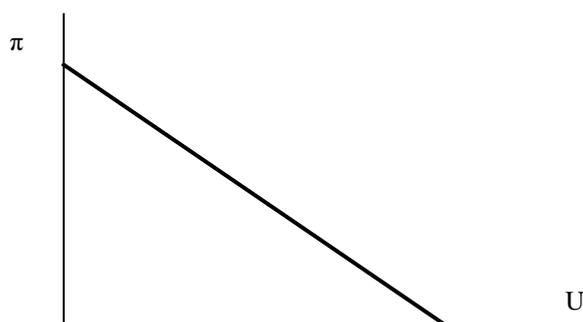
3.3. Модель ломаной кривой спроса на продукцию в условиях олигополии была предложена:

- а) Р. Холлом;
- б) Коузом;
- в) А. Маршаллом;
- г) П. Суизи.

3.4. Конечными целями денежно-кредитной политики являются:

- а) экономический рост;
- б) стабильность цен;
- в) ставка процента;
- г) полная занятость населения.

3.5. На графике показана кривая Филлипса, отражающая взаимосвязь между инфляцией (π) и безработицей (u).



Эта кривая свидетельствует о том, что стимулирующая налогово-бюджетная политика, направленная на сокращение безработицы, вызывает ...

- а) повышение инфляции сверх ожидаемой;
- б) ускорение инфляции;
- в) замедление инфляции;
- г) снижение ожидаемой инфляции.

3.6. Для кривых краткосрочных издержек верными являются следующие зависимости:

- а) при $MC < AVC$ AVC и ATC снижаются;
- б) при $MC > AVC$ AVC и ATC растут;
- в) AFC (средние постоянные издержки) убывают с ростом выпуска;
- г) при $MC > AVC$ AVC и ATC снижаются.

3.7. Кривая совокупного предложения в краткосрочном периоде:

- а) имеет форму вертикальной прямой;
- б) предполагает несовершенную конкуренцию на рынках товаров, услуг и ресурсов;
- в) соответствует предпосылкам кейнсианской теории;

г) соответствует потенциальному уровню инфляции.

3.8. К нетарифным методам регулирования внешней торговли относят ...

- а) таможенные пошлины;
- б) добровольное экспортное ограничения;
- в) таможенный тариф;
- г) квотирование.

3.9. К контрциклическим параметрам цикла относят...

- а) прибыли корпораций;
- б) уровень безработицы;
- в) число банкротств предприятий;
- г) уровень занятости в экономике.

3.10. Все нижеперечисленное может быть включено в государственные закупки, кроме:

- а) покупки нового боевого самолета;
- б) выплаты пенсий из пенсионного фонда;
- в) выплаты пособий малообеспеченным семьям;
- г) строительство российского гражданского космодрома «Восточный».

Итого за выполнение тестов максимальное количество баллов – 60

Раздел IV. Решить задачи

Задача 1. Сладкая задача (50 баллов)

Фабрика «Сластёнка» планирует поставки конфет в течение трех лет на продажу в два города: Прогресс и Регресс.

Спрос каждого жителя в городах задается формулой $q = 10 - 0,05 \cdot P$. Где количество q выражено в килограммах конфет в месяц, а цена P – в рублях за килограмм. Общий спрос на конфеты в городе пропорционален количеству населения.

Для продажи конфет в каждом городе нужно ежемесячно арендовать магазин за 39 000 рублей. Стоимость производства килограмма конфет равна 160 рублей.

В конце 2021 года в обоих городах проживает 4000 человек. Известно, что 1 числа каждого месяца 100 человек из города Регресс переезжают в город Прогресс.

Построить схематичные помесячные графики планируемых суммарных продаж и суммарной прибыли фабрики «Сластёнка» при её оптимальной деятельности с точки зрения получения прибыли с января 2022 года по декабрь 2024 года.

Задача 2. Олимпийская задача (35 баллов)

На Олимпиаде по экономике правило определения призеров и победителей таково:

1) при условии, что все участники набрали менее 50% баллов, определяется единственный победитель, призёров нет;

2) если не более половины участников преодолело 50% барьер, то 80% из них призеры, а 20% – победители;

3) в оставшемся случае выбираются лучшие 50% участников и из них так же 80% – призеры, а 20% – победители.

Каждый победитель получает премию 100 тыс. руб., призёр – 50 тыс. руб., остальные участники денежные премии не получают.

В каком диапазоне может находиться коэффициент Джини для доходов участников олимпиады при условии, что в ней участвовало очень много человек?

Задача 3. Трудовая задача (30 баллов)

Рабочий оценивает себестоимость своих материальных затрат от поездки на объект в 1800 рублей в сутки, а за час работы хочет получать 200 рублей.

Прораб знает, что производительность труда рабочего падает в зависимости от его усталости, и может быть записана в виде: $P = 100 - 5t$, где P – производительность рабочего в час, t – продолжительность его рабочего дня.

Единица произведенной продукции продается за 20 рублей.

По законодательству с рабочим можно заключить только договор о почасовой оплате.

Какую почасовую оплату необходимо установить, чтобы рабочий был согласен работать на таких условиях, а суточная прибыль была максимальной? Чему

равна рентабельность рабочего? Какие ограничения на режим работы необходимо зафиксировать, чтобы оптимальная прибыль не уменьшалась?

Задача 4. Демографическая задача (25 баллов)

В стране Островитянии ежегодно рождается 100 000 человек. Ежегодно смертность составляет 1000 человек каждого года рождения.

До достижения 20 лет все жители Островитянии младенцы или учащиеся и не имеют права работать. Начиная с 60 лет всё население Островитянии уходит на пенсию без права работать.

Среди жителей от 20 и до 30 лет каждый пятый является безработным, а начиная с 30 лет – каждый десятый.

Четверть населения страны во всех возрастах составляет каста Лентяев, которые традиционно не работают и не ищут работу.

Определить уровень безработицы в Островитянии.

Все статистические данные в Островитянии относятся только на начало года.

Максимальное количество баллов за выполнение задач - 140

2.1. Если снижение цены товара ведет к снижению общей выручки, это означает, что спрос на товар был:

- а) эластичным по цене;
- б) неэластичным по цене;
- в) с единичной эластичностью по цене;
- г) нельзя ответить, так как нельзя посчитать процентные изменения цены и величины спроса.

2.2. «Невидимая рука» — популярная метафора, впервые была использована

- а) Д.Рикардо;
- б) А.Смитом;
- в) К. Марксом;
- г) А.Маршаллом.

2.3. Общественные блага обладают всеми свойствами, за исключением

- а) неконкурентность;
- б) делимость;
- в) неисключаемость;
- г) неделимость.

2.4. Эластичность спроса по цене для функции $Q_d = 2100 - 3P$, при $P = 300$ составит:

- а) 0,5;
- б) -0,75;
- в) -0,5;
- г) -0,65.

2.5. Товар можно считать нормальным, если:

- а) эластичность спроса по доходу равна (-0,5);
- б) перекрестная эластичность спроса по цене равна 0,8;
- в) эластичность спроса по доходу равна 0,4;
- г) перекрестная эластичность спроса по цене равна (-0,6);

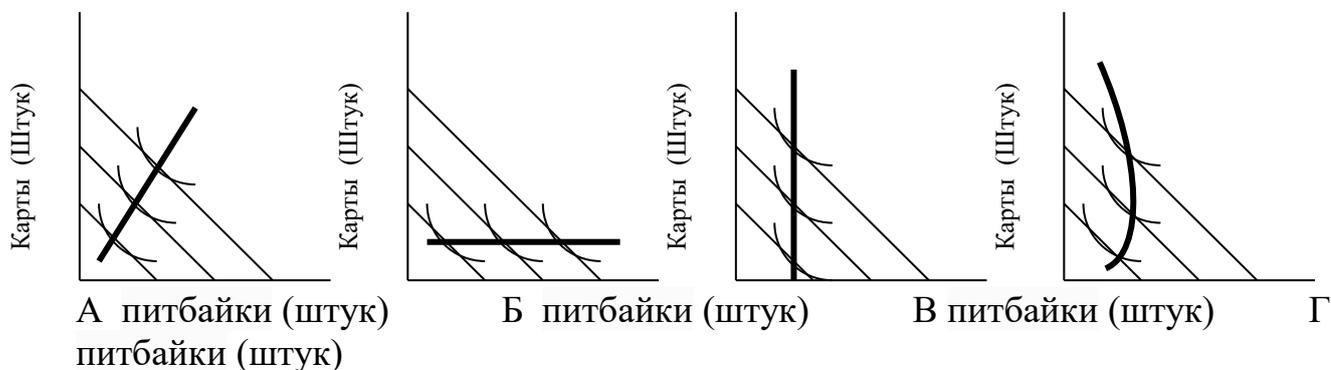
2.6. Для монополии справедливо утверждение, что:

- а) средняя выручка меньше предельной выручки;
- б) общая выручка снижается с ростом объема выпуска;
- в) средняя выручка снижается с ростом объема выпуска;
- г) для выпуска, максимизирующего прибыль, предельная выручка больше средней выручки.

2.7. Политика «дешевых денег» – это другое название:

- а) стимулирующей бюджетно-налоговой политики;
- б) политики протекционизма;
- в) стимулирующей денежно-кредитной политики;
- г) ограничительной денежно-кредитной политики.

2.8. Пусть количество питбайков, закупаемых автотоклубом, откладывается по горизонтальной оси, а количество картов – по вертикальной оси. В том случае, когда клуб решит, что питбайки для него – неполноценное благо, соответствующая кривая «доход-потребление» будет изображена на графике:



2.9. Рост заработной платы является источником инфляции издержек, когда он:

- а) отстает от темпов роста производительности труда;
- б) опережает темпы роста производительности труда;
- в) отстает от темпов роста цен;
- г) опережает рост издержек на другие ресурсы.

2.10. Трансфертные платежи - это:

- а) выплаты, не обусловленные производством товаров и услуг;
- б) просроченные платежи;
- в) часть произведенного продукта, не имеющую форму дохода;
- г) рентные доходы.

===== ТЕСТ 3. =====

3. Выберите все верные ответы

(максимальное количество баллов – 30; 3 балла при условии всех правильно выбранных вариантов ответа внутри вопроса, если хотя бы один вариант не правильный – 0 баллов).

3.1. Явление стагфляции впервые достаточно чётко проявилось в экономике развитых стран:

- а) в 30-х годах в США;
- б) в 1960 гг. в Великобритании;
- в) 1974—1976 годах в США;
- г) в кризис 1933 года в Великобритании.

3.2. За анализ рынков с асимметричной информацией в 2001 г. получили Нобелевскую премию в области экономики следующие ученые:

- а) Д.Акерлоф;

- б) М.Спенс;
- в) Г. Беккер;
- г) Д.Стиглиц.

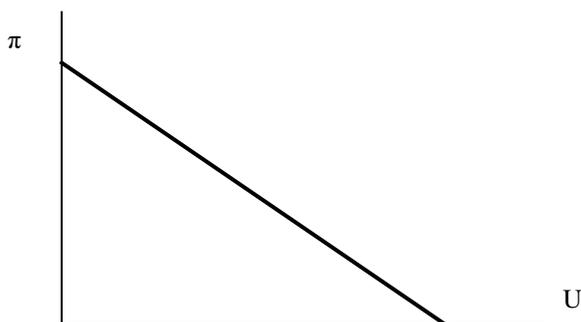
3.3. Модель ломаной кривой спроса на продукцию в условиях олигополии была предложена:

- а) Р. Холлом;
- б) Коузом;
- в) А. Маршаллом;
- г) П. Суизи.

3.4. Конечными целями денежно-кредитной политики являются:

- а) экономический рост;
- б) стабильность цен;
- в) ставка процента;
- г) полная занятость населения.

3.5. На графике показана кривая Филлипса, отражающая взаимосвязь между инфляцией (π) и безработицей (u).



Эта кривая свидетельствует о том, что стимулирующая налогово-бюджетная политика, направленная на сокращение безработицы, вызывает ...

- а) повышение инфляции сверх ожидаемой;
- б) ускорение инфляции;
- в) замедление инфляции;
- г) снижение ожидаемой инфляции.

3.6. Для кривых краткосрочных издержек верными являются следующие зависимости:

- а) при $MC < AVC$ AVC и ATC снижаются;
- б) при $MC > AVC$ AVC и ATC растут;
- в) AFC (средние постоянные издержки) убывают с ростом выпуска;
- г) при $MC > AVC$ AVC и ATC снижаются.

3.7. Кривая совокупного предложения в краткосрочном периоде:

- а) имеет форму вертикальной прямой;
- б) предполагает несовершенную конкуренцию на рынках товаров, услуг и ресурсов;
- в) соответствует предпосылкам кейнсианской теории;

г) соответствует потенциальному уровню инфляции.

3.8. К нетарифным методам регулирования внешней торговли относят ...

- а) таможенные пошлины;
- б) добровольное экспортное ограничения;
- в) таможенный тариф;
- г) квотирование.

3.9. К контрциклическим параметрам цикла относят...

- а) прибыли корпораций;
- б) уровень безработицы;
- в) число банкротств предприятий;
- г) уровень занятости в экономике.

3.10. Все нижеперечисленное может быть включено в государственные закупки, кроме:

- а) покупки нового боевого самолета;
- б) выплаты пенсий из пенсионного фонда;
- в) выплаты пособий малообеспеченным семьям;
- г) строительство российского гражданского космодрома «Восточный».

Итого за выполнение тестов максимальное количество баллов – 60

Раздел IV. Решить задачи

Задача 1. Сладкая задача (50 баллов)

Фабрика «Сластёнка» планирует поставки конфет в течение трех лет на продажу в два города: Прогресс и Регресс.

Спрос каждого жителя в городах задается формулой $q = 10 - 0,05 \cdot P$. Где количество q выражено в килограммах конфет в месяц, а цена P – в рублях за килограмм. Общий спрос на конфеты в городе пропорционален количеству населения.

Для продажи конфет в каждом городе нужно ежемесячно арендовать магазин за 39 000 рублей. Стоимость производства килограмма конфет равна 160 рублей.

В конце 2021 года в обоих городах проживает 4000 человек. Известно, что 1 числа каждого месяца 100 человек из города Регресс переезжают в город Прогресс.

Построить схематичные помесячные графики планируемых суммарных продаж и суммарной прибыли фабрики «Сластёнка» при её оптимальной деятельности с точки зрения получения прибыли с января 2022 года по декабрь 2024 года.

Задача 2. Олимпийская задача (35 баллов)

На Олимпиаде по экономике правило определения призеров и победителей таково:

1) при условии, что все участники набрали менее 50% баллов, определяется единственный победитель, призёров нет;

2) если не более половины участников преодолело 50% барьер, то 80% из них призеры, а 20% – победители;

3) в оставшемся случае выбираются лучшие 50% участников и из них так же 80% – призеры, а 20% – победители.

Каждый победитель получает премию 100 тыс. руб., призёр – 50 тыс. руб., остальные участники денежные премии не получают.

В каком диапазоне может находиться коэффициент Джини для доходов участников олимпиады при условии, что в ней участвовало очень много человек?

Задача 3. Трудовая задача (30 баллов)

Рабочий оценивает себестоимость своих материальных затрат от поездки на объект в 1800 рублей в сутки, а за час работы хочет получать 200 рублей.

Прораб знает, что производительность труда рабочего падает в зависимости от его усталости, и может быть записана в виде: $P = 100 - 5t$, где P – производительность рабочего в час, t – продолжительность его рабочего дня.

Единица произведенной продукции продается за 20 рублей.

По законодательству с рабочим можно заключить только договор о почасовой оплате.

Какую почасовую оплату необходимо установить, чтобы рабочий был согласен работать на таких условиях, а суточная прибыль была максимальной? Чему

равна рентабельность рабочего? Какие ограничения на режим работы необходимо зафиксировать, чтобы оптимальная прибыль не уменьшалась?

Задача 4. Демографическая задача (25 баллов)

В стране Островитянии ежегодно рождается 100 000 человек. Ежегодно смертность составляет 1000 человек каждого года рождения.

До достижения 20 лет все жители Островитянии младенцы или учащиеся и не имеют права работать. Начиная с 60 лет всё население Островитянии уходит на пенсию без права работать.

Среди жителей от 20 и до 30 лет каждый пятый является безработным, а начиная с 30 лет – каждый десятый.

Четверть населения страны во всех возрастах составляет каста Лентяев, которые традиционно не работают и не ищут работу.

Определить уровень безработицы в Островитянии.

Все статистические данные в Островитянии относятся только на начало года.

Максимальное количество баллов за выполнение задач - 140