

(промежуточные ответы округляйте до трех знаков после запятой).

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
10-11 классов по экономике 2019/2020 уч. год**

Тест №1

«Верно / Неверно»

(1 балл за правильный ответ)

1. Если за прошедший год покупательная способность денег упала на треть, то темп инфляции составил 50% в годовом исчислении.
2. Чем более эластичные кривые спроса и предложения на рынке товара, тем больше налоговых поступлений принесет введение акциза на единицу этого товара.
3. Потенциальный ВВП представляет собой ВВП, произведенный при уровне безработицы равном 0.
4. Для фирмы, действующей в условиях монополистической конкуренции в долгосрочном периоде $P=AC$.
5. Потребитель стремится максимизировать предельную полезность.

Тест №2

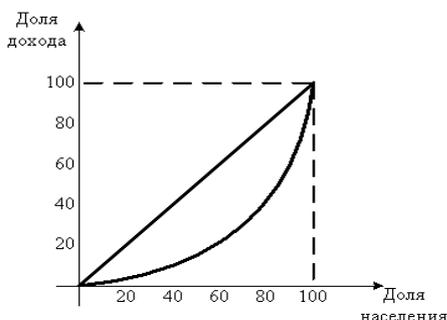
Выберите единственный верный ответ

(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Если снижение цены товара ведет к росту 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
 - д) абсолютно неэластичен по цене
2. Если средние издержки фирмы меньше предельных издержек, то это означает:
 - а) имеют место условия совершенной конкуренции
 - б) средние издержки падают с увеличением объема производства
 - в) средние издержки растут с увеличением производства
 - г) предельные издержки не зависят от объема производства
 - д) средние постоянные издержки не изменяются
3. Депозитный мультипликатор равен:
 - а) 5 при 5% норме банковского резерва
 - б) 10 при 10% норме банковского резерва

- в) 15 при 15% норме банковского резерва
- г) 20 при 20% норме банковского резерва
- д) 25 при 25% норме банковского резерва

4. На рисунке показана кривая Лоренца. Если правительство вводит прогрессивное налогообложение на доходы физических лиц, то кривая Лоренца сдвигается ...



- а) вправо, уменьшая неравенство в обществе
- б) вправо, увеличивая неравенство в обществе
- в) влево, увеличивая неравенство в обществе
- г) влево, уменьшая неравенство в обществе
- д) другой ответ.

5. Увеличение дохода при неизменности цен:

- а) приведет к перемещению бюджетной линии вправо
- б) приведет к перемещению бюджетной линии влево
- в) приведет к изменению угла наклона бюджетной линии
- г) не изменит положения бюджетной линии
- д) другой ответ

Тест №3

Выберите все верные ответы:

(3 балла за вопрос, если точно указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

1. Какие сделки учитываются при расчете ВВП?
 - а) государство финансирует строительство нового моста через Волгу
 - б) человек покупает акции частной компании на вторичном рынке
 - в) коллекционер покупает картину художника XIX в.
 - г) фирма закупила партию сырья, которая по итогам года осталась неиспользованной
 - д) Светлана перекупает у Ивана Васильевича автомобиль, произведенный в текущем году

2. Эластичность спроса на труд со стороны фирмы будет расти:
 - а) с ростом эластичности спроса на производимую продукцию
 - б) со снижением эластичности спроса на производимую продукцию
 - в) с ростом взаимозаменяемости труда капиталом в рамках используемой технологии
 - г) с ростом взаимодополняемости труда и капитала в рамках используемой технологии
 - д) с ростом долгосрочности рассматриваемого периода времени

3. К трансакционным издержкам не относят:

- а) оплату услуг нотариуса при заключении сделки о покупке квартиры
- б) оплата услуг оценщика при заключении сделки о покупке антиквариата
- в) затраты на получение лицензии на оказание медицинских услуг
- г) стоимость ножниц, приобретаемых парикмахером для работы
- д) затраты на заработную плату швеи, работающей в ателье

4. На карте кривых безразличия:

- а) совокупная полезность тем больше, чем кривая безразличия ближе к точке начала координат
- б) совокупная полезность тем больше, чем кривая безразличия дальше от точки начала координат
- в) взаимосвязаны количества двух благ и их полезность
- г) кривые безразличия не пересекаются
- д) кривые безразличия пересекаются

5. В условиях совершенной конкуренции фирма может получать экономическую прибыль, если:

- а) $MR=MC$
- б) $MR=MC=P$
- в) $P=AC=MC$
- г) $P>AC$
- д) $P< AC$

Задача 1 (15 баллов)

В провинциальном городе (в условиях совершенной конкуренции) работают 100 таксистов зарегистрированных как индивидуальные предприниматели с одинаковыми функциями общих затрат:

$TC_i = 100 + 0,5Q_i^2$, где Q_i - количество километров в день каждого таксиста.

Рыночный спрос (на услуги такси в течение дня) представлен функцией:

$Q_d = 22400 - 700P$, (где Q – количество километров, а P - цена в руб. за 1 км.)

Определить прибыль каждого таксиста за день.

Задача 2 (20 баллов)

В кофейне установилась цена на чашечку заварного кофе 60 рублей. При этом в день продается 80 чашек. Средние издержки чашечки кофе составили 20 рублей. Даже в сложные времена собственник кофейни не стал бы продавать кофе по цене 20 рублей и ниже. Изучая рыночные условия, экономически грамотный владелец кофейни, установил, что функции спроса и предложения на кофе линейны, спрос по цене эластичен с коэффициентом по модулю 1,5 в точке равновесия. Им было замечено, что многие посетители дополнительно покупают сливки и отказываются от покупки кофе, из-за дороговизны сливок. Было решено снизить цену на сливки на 20%. Перекрестная эластичность спроса составила по модулю 2,5.

1. Как изменились цена чашечки заварного кофе (в %), объем продаж (в %) и выручка (в %). Решение представить графически и аналитически. Все ответы округлить до целых чисел.
2. Как изменилась прибыль от продажи только кофе (в %), если считать, что средние издержки не изменились?

Задача 3 (15 баллов)

В стране Дубравии производятся только 2 товара: товар А и товар В. Производство (Q) и цены (P) за два года составили:

	I год		II год	
	Q шт	P ден.ед.	Q шт.	P ден.ед.
Товар А	8	9	10	6
Товар Б	12	4	15	10

При этом численность населения страны Дубравии составляет 100 млн. человек, из которых:

- дети – 11 млн. человек;
- находятся в исправительных учреждениях – 5 млн. человек;
- пациенты психиатрических клиник – 3 млн. человек;
- пенсионеры – 6 млн. человек;
- бродяги и бездомные - 4 млн. человек;
- домашние хозяйки – 8,5 млн. человек;
- студенты – 7 млн.; из них дневного отделения – 5,5 млн. человек;
- уволены и не ищут работу – 5 млн. человек;
- занятые неполный рабочий день и ищущие работу – 1 млн. человек;
- находятся на больничном – 2,3 млн. человек;
- уволены в результате спада в экономике – 2,2 млн. человек;
- ожидают выхода на работу – 1,7 млн. человек;
- уволены в результате структурных изменений в экономике – 0,9 млн. человек.

Задание:

1. Рассчитайте дефлятор ВВП и определите, на сколько процентов изменились цены, приняв I год за базовый
2. Оцените темпы экономического роста и прироста во II году
3. Определите уровень фактической безработицы
4. Определите уровень естественной безработицы
5. Определите потенциальный ВВП страны Дубровии, взяв в качестве фактического ВВП II года. Коэффициент Оукена равен -2,5. Ответ округлите до 2-х знаков после запятой.