

### Задание 1.

Центральный банк страны, стремясь поддержать высокий уровень инвестиций в национальное производство экономику, придерживается режима фиксированного обменного курса. За прошедший год наблюдается дефицит счёта текущих операций в размере \$2 млрд и дефицит счёта движения капитала в размере \$1 млрд.

Значит, за год валютные резервы центрального банка:

1. выросли на \$3 млрд
2. снизились на \$3 млрд
3. выросли на \$1 млрд
4. снизились на \$1 млрд

Ответ: [2]

### Задание 2.

В результате снижения мирового спроса на энергоносители в стране наступила рецессия (спад экономики) и в настоящий момент циклических безработных составляет 15 млн чел.

Также известно, что в стране X численность:

- фрикционных безработных составляет 9 млн чел.;
- рабочей силы составляет 80 млн чел.

Если коэффициент Оукена для страны X равен 3, а фактический ВВП – 70 млрд долл., то величина потенциального ВВП составляет:

1. 140
2. 150
3. 160
4. 210

Ответ: [3]

### Задание 3.

В стране Z норматив обязательного резервирования составляет 20%, в дополнение к которым коммерческие банки держат избыточные резервы в размере 5% от депозитов. Население хранит наличность и депозиты в пропорции 1:2.

Центральный банк страны хочет добиться роста производства, увеличив предложение денег на 60 д.е. Тогда ему следует:

1. продать облигации на сумму 20 д.е.
2. продать облигации на сумму 30 д.е.
3. купить облигации на сумму 20 д.е.
4. купить облигации на сумму 30 д.е.

Ответ: [4]

### Задание 4.

На рынке Оранжевой страны продаются зерно. На внутреннем рынке зерна спрос и предложение определяются как  $q_d = 60 - 2p$  и  $q_s = 2p$ . Оранжевая страна является малой открытой экономикой и не может влиять на мировую цену зерна, которая равна 10 д.е но может покупать или продавать зерно по этой цене.

Правительство Оранжевой страны хочет получить доход в виде налоговых сборов на рынке зерна. Отметьте верное:

1. если ввести налог в размере 2 д.е. с каждой произведённой внутри страны единицы продукции, то налоговые сборы составят 24 д.е.
2. если ввести налог в размере 2 д.е. с каждой импортированной в страну единицы продукции, то налоговые сборы составят 36 д.е.
3. если ввести налог в размере 2 д.е. с каждой потреблённой внутри страны единицы продукции, то налоговые сборы составят 72 д.е.
4. нет верного ответа

Ответ: [3]

### Задание 5.

Корпорация «Вкусная еда» выпустила купонные облигации, параметры которых представлены в таблице:

Облигация	Номинал, д.е.	Ставка купона, %	Длительность, лет
1	1000	5	10
2	500	10	8
3	1000	20	6
4	500	25	3

По всем облигациям в течение срока их действия ежегодно выплачиваются купоны (столько раз, на сколько лет рассчитана облигация), плюс в конце – вместе с последним купонным платежом – погашается номинал. Пусть ставка процента в экономике равна 18%.

Отметьте облигации, которые в равновесии будут продаваться дешевле своих номиналов:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Ответ: [1, 2]

### Задание 6.

Пусть при помощи кривой Лоренца показывается распределение доли рынка между всеми фирмами, где  $x$  – доля фирм, имеющих наименьшие объемы продаж, а  $y$  – доля от общего объема продаж на рынке, приходящаяся на эти фирмы.

Выберите кривые Лоренца, для которых коэффициент Джини среди 40% наименьших фирм равен коэффициенту Джини для всех фирм на рынке:

1.  $y = x^2$
2.  $y = 0,4x + 0,6x^2$
3.  $y = x^3$
4.  $y = 0,6x + 0,4x^2$

Ответ: [1, 3]

### Задание 7.

Среди перечисленных ниже событий выберите те, которые, при прочих равных условиях, повышают уровень безработицы:

1. большая часть сотрудников завода X была уволена в связи с кризисом в отрасли
2. Владимир, работающий агентом по продаже недвижимости, был признан судом психически больным; теперь он помещен в психиатрическую больницу, где проходит принудительное лечение
3. Пётр Иванович уволился с работы коммерческим директором фирмы «Бета» и вышел на пенсию, не планируя больше работать
4. менеджер по продажам Иванов уже неделю не работает, поскольку заболел гриппом и лечится дома

Ответ: [1, 2, 3]

### Задание 8.

Рынок такси в городе устроен как совершенно конкурентный. Спрос и предложение на этом рынке определяются как  $q_d = 30 - p$  и  $q_s = 2p$ . Постоянных издержек у фирм нет.

В каких случаях собранные налоговые поступления окажутся больше 80 д.е.?

1. введение налога на прибыль по ставке 50%
2. введение налога на выручку (адвалорного акциза) по ставке 90%
3. введение НДС по ставке 75% (т.е. налога на каждую проданную единицу продукции, составляющего 75% от первоначальной цены продажи)
4. введение потоварного налога по ставке 18 д.е.

Ответ: [2, 3, 4]

### Задание 9.

К показателям запасов относятся:

1. долги фирмы «Одувашка» перед поставщиками
2. количество денег на счете фирмы «Винни»
3. количество кинофильмов, произведенных за год студией «Кинофильм»

4. количество сотрудников фирмы «Пух»

Ответ: [1, 2, 4]

### Задание 10.

Маша и Полина решили заняться бизнесом: придумывают задачи по экономике и продают их страждущим до задачек школьникам. Чтобы придумать одну задачу на КПВ им нужна 1 чашка кофе и 3 минуты, а чтобы придумать задачу на Джинни им нужна 1 минута и 2 чашки кофе. Всего у них есть 1 час времени, ведь они спешат на лекцию по микроэкономике и 10000 рублей, потому что у студентов бюджет все-таки ограничен. 1 чашка кофе стоит 200 рублей, цены в Москве нынче высокие! Чтобы олимпиада получилась разнообразной им нужно, чтобы на каждые 3 задачи на Джинни приходилось 5 задач на КПВ.

Сколько задач на Джинни будет в олимпиаде? Будем считать, что задачи бесконечно делимы.

Ответ: 10

### Задание 11.

Рассмотрите олимпиаду, состоящую из 10 заданий, четыре из которых – вопросы с единственным верным ответом (оцениваются в  $a$  баллов каждый), ещё четыре – вопросы с несколькими верными ответами (оцениваются в  $b$  баллов каждый) и оставшиеся два – открытые вопросы, без вариантов ответа (оцениваются в  $c$  баллов каждый).

Всего за олимпиаду можно набрать 100 баллов, не больше и не меньше, при этом обязательно должны выполняться условия  $0 < a < b < c$  и  $a, b, c \in \mathbb{N}$ . Иными словами, каждый вопрос может оцениваться только целым положительным количеством баллов, при этом вопросы разных типов обязаны оцениваться разным количеством баллов.

Пусть  $a = 5$ ,  $b = 12$ ,  $c = 16$ . На какую величину коэффициент Джини, отражающий неравномерность распределения баллов по заданиям, больше минимально возможного коэффициента Джини для такой олимпиады? Ответ округлять не надо.

Ответ: 0.176