



## **Межрегиональная экономическая олимпиада школьников имени Н.Д.Кондратьева**

### ***Вариант для учащихся 10 класса***

#### ***Инструкция для участника олимпиады***

Олимпиадная работа состоит из трех разделов. Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий.

**Раздел А** содержит пять проблемных кейсов, к каждому из которых предлагается **6 вопросов**. Каждый **правильный ответ** на экономическую задачу оценивается в **2 балла**, на теоретический вопрос — в **1 балл**; отсутствие ответа / неполный или неправильный ответ — **0 баллов**.

**Раздел В** содержит пять заданий повышенной сложности. Каждая **правильно решенная задача (В1–В4)** оценивается в **5 баллов**; отсутствие ответа / неполный или неправильный ответ — **0 баллов**. Оценка за ответ на задание **В5** (от 0 до 5 баллов) зависит от полноты и правильности выполнения задания.

Ответы на задания разделов **А** и **В (В1–В4)** необходимо привести на *специальном бланке ответов*. Обратите внимание, что **исправления в нем не допускаются**.

Для ответов на задание **раздела С** (задания №С1–С3) используйте **лист-вкладыш**. Участнику нужно выполнить **только одно** из заданий раздела **С** (в противном случае будет проверено только первое выполненное задание). Запишите сначала номер задания, а затем развернутый ответ на него. Объем ответа на вопрос – не более двух страниц.

Количество баллов, выставляемых за ответ на задание раздела **С**, зависит от полноты и правильности вашего ответа. При оценке ответа учитываются: а) знание терминологии и конкретного материала соответствующей области экономической теории; б) полнота раскрытия проблемы; в) умение связать теоретический материал с практическими примерами; г) аргументированность, четкость и структурированность ответа.

**Полностью правильный ответ** на задание раздела **С** оценивается в **35 баллов**.

## РАЗДЕЛ А

### *Меню отправят эсэмэской*

*В средней школе № 14 города Череповца открылась первая «электронная столовая». Теперь детям не понадобятся наличные деньги, расплатиться за обед можно специальной картой.*

В школе более 800 учащихся, 34 класса. При таком количестве детей в столовой была постоянная очередь, школьникам не хватало перемены, чтобы пообедать.

Работнику столовой сначала надо было посчитать деньги, потом надеть перчатки, чтобы подать еду. Время уходит, пока каждого обслужат, — говорит директор средней школы № 14 Людмила Южакова. — Теперь все это в прошлом. Никаких очередей. Ребенок может позавтракать или пообедать на любой перемене. И сотрудникам столовой не нужно после работы оставаться, чтобы подсчитать, сколько и чего съели. Все зафиксировано в компьютере.

В учебном заведении на входе установлены турникеты. Каждый ребенок имеет пластиковую карточку, по которой его опознает электронная пропускная система. Она фиксирует как время входа в школу, так и время выхода. Все данные тут же поступают на мобильный телефон родителей. Так что они в курсе всех школьных дел своего ребенка.

С помощью этой же пластиковой карточки ученик делает заказ и в столовой. В школе установлены для этого два терминала. Он вводит свой ПИН-КОД, попадает на собственную страницу и выбирает блюда. Автомат выдает ему чек. Позавтракать или пообедать школьник может на любой перемене. Горячий завтрак у нас обходится в 35 рублей, а обед — в 65.

Выбранное меню тут же поступает на мобильный телефон родителям, так что они знают, из чего состоял обед их ребенка. Мамы с папами могут отрегулировать и некоторые другие вопросы в питании: в личном кабинете указать, какую пищу не стоит есть сыну или дочери по определенным медицинским показателям и на какую сумму можно выбрать обед. Все это учитывается, и терминал ограничивает ребенка в выборе блюд.

«Электронную систему» в средней школе № 14 установили инвесторы. Пластиковые карты детям выдали бесплатно. За обслуживание личного кабинета, сообщения на мобильные телефоны вносят средства родители. Они же перечисляют деньги и на саму карточку для завтраков и обедов. В школе, не все мамы и папы подключили телефонное оповещение, но большинство уже отслеживают информацию в личном кабинете.

*Российская газета, № 247, 2014 г.*

### Задания

#### **Задание А1.**

Функция спроса на завтраки в школьной столовой описывается уравнением:

$Q_d = 1150 - 10p$ , а функция предложения:  $Q_s = 275 + 15p$  ( $Q$  — количество приобретаемых завтраков, ед.;  $p$  — цена за один завтрак, рублей).

Предположим, что попечители школы решили ввести дотацию столовой на каждый проданный завтрак с целью увеличения количества завтракающих детей.

**Какой должен быть размер дотации, если попечители хотят увеличить число завтракающих детей до 860 человек?**

**Задание А2.**

В результате внедрения карточек в столовой за январь 2015 года число учеников, приобретающих обеды в школьной столовой, выросло с 500 до 625 человек, а за февраль 2015 года — еще на 20%. При этом пришлось увеличить численность персонала столовой с 5 до 6 человек.

**На сколько процентов увеличилась производительность труда работников столовой в результате этого нововведения?**

**Задание А3.**

Администрацией школы был проведен опрос учеников и их родителей, в ходе исследования им был задан вопрос: «Какую максимальную цену Вы готовы заплатить за один обед в школьной столовой?».

Результаты опроса представлены в следующей таблице:

цена, руб.	число ответов, чел.
55	50
65	120
75	150
85	270
105	210
125	80

**Определите величину спроса учеников на обеды в школьной столовой при цене, равной 65 рублям за один обед.**

**Задание А4.**

Спрос на завтраки в школьной столовой предъявляют три группы потребителей (учащиеся начальной, средней и старшей школы).

Спрос первой группы потребителей (учащиеся начальной школы) задан зависимостью  $q_1 = 45 - 0,5p$ , второй группы потребителей (учащиеся средней школы) — зависимостью  $q_2 = 75 - p$  и третьей группы потребителей (учащиеся старшей школы) — зависимостью  $q_3 = 180 - 3p$  ( $q$  — величина спроса, порций,  $p$  — цена, руб.).

**Определите, при какой стоимости одного завтрака ученики старшей классов перестанут приобретать завтраки в школе.**

**Задание А5.**

**Какие из нижеприведенных утверждений соответствуют описанной ситуации?**

- (1) «электронная система» в школе была внедрена за счет средств регионального бюджета в рамках программы «Школа XXI века»  
(2) «электронные деньги» принимаются во всех школах города Череповец  
(3) пластиковые карты ученикам были выданы бесплатно, обслуживание личного кабинета осуществляется за счет средств инвесторов  
(4) электронные деньги на данных картах являются платежным средством, обязательным к приему в школьной столовой  
(5) перевод средств родителей на школьную электронную карту является достаточно неудобной и дорогостоящей операцией  
(6) школьная электронная карта является многофункциональной  
(7) школьная электронная карта требует для своего функционирования взаимодействия школы, родителей и банка-эмитента

**Отметьте все верные утверждения.**

**Задание А6.**

Администрация города обеспечивала многодетные семьи бесплатными талонами на обеды в школе. Замена льготных талонов денежными компенсациями привела к тому, что школьники стали меньше тратить средств на питание в школе, чем раньше, так как стали использовать компенсации на другие нужды.

В свою очередь, администрация города перестала оплачивать столовой стоимость приобретенных школьниками обедов.

При прочих равных условиях это событие может привести к (выберите все правильные утверждения):

- (1) росту равновесной цены школьного обеда;  
(2) падению равновесной цены школьного обеда;  
(3) снижению объема продаж обедов в столовой;  
(4) сокращению выручки школьной столовой;  
(5) увеличению выручки школьной столовой;  
(6) снижению расходов школьников на приобретение обедов;  
(7) снижению расходов государства на поддержку многодетных семей.

**Отметьте все верные утверждения.**

### **Пенсионерка вложила деньги в дорогу**

*Дорожный вопрос для Омской области, как и для многих других регионов России, болезненный — тут далеко не все магистрали имеют асфальтовое покрытие, поэтому открытие участка новой асфальтированной дороги к селу Преображенка явилось торжественным событием для жителей села.*

Но открытие этой дороги стало знаменательным еще и потому, что построил ее местный фермер, вложивший в строительство 1 миллион рублей по завещанию своей бабушки.

Прасковья Федоровна Михайлюк всю жизнь прожила в этом селе. Выросла она в многодетной семье, где ребят сызмала приучали к труду. В годы войны 14-летней девочкой наравне со взрослыми управляла плугом, доила коров. Замуж вышла за односельчанина-фронтовика, воспитала с ним двух дочерей и шестерых внуков. Вот только почти никто из них не задержался в родном селе. Преображенка и в советское время считалась неперспективной, а после перестройки и вовсе стала чахнуть. В распутицу сюда вообще нельзя было проехать, автолавка не подвозила продукты, дети не могли ездить в школу.

В таких условиях молодежь уезжала из села. С бабушкой Прасковьей остался лишь один внук Василий. Трудолюбивый и волевой, он занялся фермерством — мечтает возродить сельское хозяйство. Ему-то бабушка и завещала 1 миллион, который ей государство как жене Героя Великой Отечественной войны выделило на улучшение жилищных условий. Сказала Василию: «Построй на эти деньги дорогу, пусть меня в деревне добрым словом поминают».

Бабушкиного миллиона Василию не хватило, добавил свои деньги. Односельчане помогли перетащить 380 тонн грунта, местные власти выделили дорожную технику и рабочих, и за 10 дней дорога от шоссе до села длиной полтора километра и шириной 4,5 метра была построена.

*Российская газета, № 10, 2014 г.*

### **Задания**

#### **Задание А7.**

Принимая решение об индексации базовой части пенсии в 2014 году по сравнению с 2013 годом, правительство страны Рومании исходило из того, что уровень инфляции составит 10%, а реальное увеличение базовой части пенсии должно достигнуть 50%.

Однако в действительности темп прироста потребительских цен в Румании в 2014 году составил 25%.

**Определите, на сколько процентов выросла реальная величина базовой части пенсии в 2014 году (по сравнению с 2013 годом).**

#### **Задание А8.**

Для вывоза 380 тонн грунта были задействованы два самосвала. Первый самосвал за один рейс перевозит 20 тонн грунта, а второй — 30 тонн грунта.

Стоимость одного рейса первого самосвала — 100 000 рублей, а второго — 160 000 рублей. Продолжительность работ по вывозу грунта — 10 дней.

**Каковы минимальные затраты на вывоз грунта, если каждый самосвал может сделать за декаду не более 15 рейсов?**

### Задание А9.

Фермерское хозяйство Василия производит и доставляет в близлежащий поселок яйца страуса и продает их там.

Хозяйство Василия является единственным производителем яиц страуса на местном рынке.

Общие затраты на производство, доставку и продажу  $Q$  десятков яиц описываются функцией  $TC = 30\,000 + 50Q$  ( $TC$  — общие затраты, рублей,  $Q$  — количество, единиц).

Зависимость величины спроса (в штуках) от цены  $p$  (в руб/штуку) задается уравнением  $p = 100 - 0,1Q$ . Хозяйство Василия поставляет на местный рынок ровно столько яиц, сколько рассчитывает продать.

Известно, что до открытия дороги Василий ставил себе цель максимизировать прибыль, а после открытия — выручку от продаж.

**На сколько единиц изменился в этом случае оптимальный объем продаж яиц страуса?**

### Задание А10.

Предположим, что зависимость величины общих издержек фермерского хозяйства Василия, выраженных в условных денежных единицах, от объема выпуска  $Q$  (в штуках) имеет

$$\text{вид } TC(Q) = \frac{1}{10}(Q-10)^2 + 10^Q + 10.$$

**Определите величину средних постоянных издержек при объеме производства, равном 10 штукам.**

### Задание А11.

Какие затраты на строительство дороги Василий может отнести к постоянным издержкам?

- (1) оплата труда дорожных рабочих
- (2) расходные материалы для устройства дорожного покрытия
- (3) расходы на топливо для бетоноукладчиков и грузовиков
- (4) расходы на согласование проекта строительства дороги в инспекции по дорожному строительству
- (5) фиксированные расходы на оплату труда проектировщика дороги
- (6) расходы на праздник по случаю открытия дороги
- (7) расходы на вывоз строительного мусора

**Отметьте все верные утверждения.**

### Задание А12.

Что из перечисленного **ОБЯЗАТЕЛЬНО** будет наблюдаться во время инфляции:

- (1) падение покупательной способности денег
- (2) снижение реальных доходов работников бюджетной сферы
- (3) повышение цен на все товары, входящие в потребительскую корзину
- (4) увеличение номинальной заработной платы работников сельского хозяйства
- (5) рост общего уровня цен
- (6) падение курса национальной валюты к доллару США
- (7) обесценение наличных сбережений

**Отметьте все верные утверждения.**

### ***Половину рабочих мест в Европе могут занять роботы***

*Более половины существующих в настоящее время в Европе рабочих мест в ближайшие 20 лет могли бы занять роботы.*

Из исследования, проведенного брюссельским исследовательским центром «Bruegel» следует, что 56,18% рабочих мест в Италии могли бы быть полностью роботизированы. Среди европейских стран, где этот процесс мог бы получить наибольшее распространение, названы Румыния (61,93%), Польша, Болгария и Греция — по 56%.

Какое влияние внедрение роботов окажет на уровне безработицы, пока неясно, поскольку, как считают исследователи, взамен рабочих мест, отданных машинам, будут созданы новые, а это означает, что те, кто потеряет свою работу, не обязательно останутся безработными.

«Технологии резко изменяют рынки труда в долгосрочной перспективе», — считает Джереми Боулз, автор исследования, — «Чтобы снизить риски этой ломки, важно дать время нашей образовательной системе адаптироваться». Роботы могут найти себе применение в телемаркетинге, в юриспруденции кредитные аналитики также могут потерять рабочие места. А вот «социальные работники и врачи могут не беспокоиться за свое будущее», — считают исследователи.

*Ваша семейная газета, №5, 2015*

### ***В офисе или на дому***

Из-за утренних дорожных пробок и дороговизны офисных площадей многие фирмы поощряют работу своих сотрудников на дому, через интернет. Однако, как показало социологическое обследование, проведенное в Лондоне, менеджеры выше оценивают тех сотрудников, которые реально присутствуют на работе, чем тех, кто работает из дома, даже если результаты у вторых объективно лучше. Соответственно «сетевые» служащие реже получают повышение. Как считают социологи, такое положение сохранится до тех пор, пока как минимум половина клерков не будут работать на дому.

*Наука и жизнь, №6, 2014*

## **Задания**

### **Задание А13.**

Заработная плата каждого работника ООО «Упсилон» составляет 2500 рублей в день. Труд является единственным переменным фактором производства для этой фирмы. Средние переменные издержки ООО «Упсилон» равны 4000 рублей на единицу продукции, а постоянные издержки при текущем объеме производства составляют 3800 рублей.

**Определите дневную производительность труда (средний продукт труда) одного работника ООО «Упсилон».**

### **Задание А14.**

Известно, что внедрение роботов первого вида сокращает производственные затраты компании на 50%, а внедрение роботов второго вида — на 20%.

**Определите, на сколько процентов предприятие сможет сократить затраты в результате внедрения роботов обоих видов сразу, если каждый вид роботов влияет на процесс производства независимым друг от друга образом.**

**Задание А15.**

Цена товара изменяется ежегодно два раза в год: в марте она снижается на 25%, а в октябре повышается на 25%.

**Определите, какова будет цена товара в декабре 2015 г., если в январе 2014 г. она составляла 5120 рублей?**

**Задание А16.**

Фирма «Знайка» приобретает промышленных роботов у двух поставщиков.

Первый поставляет роботов по цене 1000 долларов за штуку, а второй — по цене 1800 долларов за штуку.

Известно, что в среднем покупка одного робота обходится фирме «Знайка» в 1500 долларов.

**Какая доля (в%) в общем объеме поставок приходится на второго поставщика?**

**Задание А17.**

Укажите утверждения, соответствующие нормам российского трудового законодательства:

(1) государство гарантирует гражданам свободу выбора деятельности, в том числе работы с разными режимами труда

(2) гражданин России может обратиться в службу занятости за содействием в поиске подходящей работы

(3) несовершеннолетним работникам гарантируется предоставление заработной платы, не ниже среднестатистической по государственному сектору

(4) государство регламентирует продолжительность отпуска у различных категорий работников

(5) не допускается применение труда несовершеннолетних работников на сверхурочных работах

(6) при отказе от предлагаемой работы или от ее поиска гражданин России может быть привлечен к уголовной ответственности

(7) государство регламентирует возраст выхода на пенсию различных категорий работников

**Отметьте все верные утверждения.**

**Задание А18.**

Интенсивный экономический рост может быть следствием

(1) роботизации производства

(2) увеличения количества используемых ресурсов

(3) повышения производительности труда в промышленности

(4) повышения трудоемкости выпускаемой продукции

(5) увеличения энергоемкости производимой продукции

(6) достижения трудоспособного возраста новым более многочисленным поколением

(7) использования ресурсосберегающих технологий

**Отметьте все верные утверждения.**

### **Авторынок скорее жив**

#### *Доходное МЕСТО*

*Продажи новых иномарок упадут в два раза, цены сильно вырастут, а квоты, выделенные международными автоконцернами для российского рынка, будут существенно урезаны... Подобными страшилками сегодня активно пугают потребителей, убеждая их «покупать, пока не поздно».*

По итогам января 2015 года, действительно, наблюдается существенный минус — согласно данным Ассоциации европейского бизнеса, продажи новых авто в РФ составили всего 115 000 штук. Годом ранее за тот же период реализовали 152 700 машин — на треть больше. Однако в данном случае имеет место жонглирование цифрами.

Автосалоны пусты. Покупатели смели все, что имелось в наличии. В декабре российский рынок продемонстрировал рекордный объем продаж, граждане приобрели около 280 000 машин, еще 20–30 тысяч ушли в Белоруссию, Казахстан и иные страны СНГ. Легковушки и внедорожники брали «про запас», чтобы избавиться от рублей и в перспективе заработать. Но все вышло совершенно иначе.

На сегодняшний день вторичный рынок переполнен предложением, купить совершенно новый автомобиль можно дешевле, нежели у официального дилера 3-4 месяца назад, то есть до «взрывного» роста курса доллара. Ведь, выезжая из ворот салона, любая машина теряет в цене 20–40%, и даже нулевой пробег не имеет значения.

Многие граждане не рассчитали свои финансовые возможности, неверно оценили ликвидность приобретаемого актива (автомобиль — довольно сомнительный инструмент для инвестиций), а сейчас столкнулись с «кассовым разрывом». Именно поэтому от машин стараются избавиться даже с потерями.

Автосалонам нечем торговать, все излишки, которые традиционно выставляют со скидками в январе-феврале, нынче отсутствуют, зато «в гаражах» россиян оказалось избыточное количество транспортных средств. Эти два фактора известны руководству автоконцернов, поэтому сборочные предприятия останавливают конвейеры, а экспортные квоты на Россию снижаются. Цены растут, но не так уж и сильно. Проблема в другом — людям автомобили пока что не нужны.

Период финансовой нестабильности — не лучшее время для смены транспортного средства. Если же машина требуется срочно, то стоит покопаться на сайтах частных объявлений. Новенький автомобиль по весьма демократичной «докризисной» цене, а то и дешевле вам практически обеспечен.

*Нильс ИОГАНСЕН*

### **Задания**

#### **Задание А19.**

Автосалон «Ваше авто» продает автомобили трех марок: Лада Калина, Форд Фокус и Шкода Октавия.

Средний процент прибыли автосалона «Ваше авто» за декабрь 2014 года составил 25,4%. Всего за декабрь 2014 года было реализовано 1350 автомобилей.

Известно, что 40% от общего объема продаж автосалона в декабре пришлось на автомобили Лада Калина, 60% от оставшегося объема — на автомобили Форд Фокус, а остальное — на автомобили Шкода Октавия.

**С какой прибылью были проданы автомобили Шкода Октавия, если прибыль от продажи автомобилей Лада Калина составила 35%, а автомобилей Форд Фокус — 25%?**

**Задание А20.**

Фирма «ABC» действует на совершенно конкурентном рынке товара *Зет*.

Известно, что зависимость величины общих издержек фирмы «ABC», выраженных в условных денежных единицах, от объема выпуска  $Q$  (в штуках) имеет вид  $ТС = Q^3 - 20Q^2 + 200Q + 1500$ .

**Определите, при какой цене товара *Зет* фирме «ABC» придется остановить производство в краткосрочном периоде?**

**Задание А21.**

На автозаводе Гамма работает две тысячи человек, продолжительность рабочего дня составляет восемь часов при пятидневной рабочей неделе. Тогда как на автозаводе Дельта занято пятнадцать тысяч человек, продолжительность рабочего дня составляет семь часов в будние дни, а в субботу действует укороченный пятичасовой рабочий день.

Известно, что выпуск автозавода Гамма составляет 100 тысяч изделий в неделю, а автозавода Дельта — 300 тысяч аналогичных изделий в неделю.

**На сколько процентов производительность труда на заводе Дельта меньше производительности труда на заводе Гамма?**

**Задание А22.**

Укажите, какие из перечисленных сделок, осуществленных в 2014 г., НЕ будут учтены при подсчете ВВП страны за 2014 г. (выберите полный и правильный вариант):

- (1) покупка С. Сидоровым автомобиля Лада Калина 2014 года выпуска в автосалоне «Ваше авто»
- (2) приобретение транспортной компанией у автозавода партии автомобилей Форд Фокус 2014 года выпуска
- (3) покупка И. Ивановым у П. Петрова автомобиля Лада Калина 2012 года выпуска
- (4) оплата услуг автосалона «Ваше авто», при содействии которого И. Иванов приобрел подержанный автомобиль у П. Петрова 2012 года выпуска
- (5) приобретение Администрацией Президента России по тендеру трех автомобилей Форд Фокус 2014 года выпуска
- (6) расходы И. Иванова на ремонт и техническое обслуживание автомобиля Лада Калина 2010 года выпуска в техцентре «Винтик и Шпунтик»
- (7) расходы Администрации Президента России на выплату заработной платы сотрудникам транспортного цеха

**Отметьте все верные утверждения.**

**Задание А23.**

Установите **соответствие** между фамилиями выдающихся экономистов и экономическими категориями, введенными ими в научный оборот

1. Торстейн Веблен
2. Рональд Коуз
3. Артур Пигу
4. Давид Рикардо
5. Адам Смит
6. Джон Кейнс

- 1) «невидимая рука» рынка
- 2) политическая экономия
- 3) сравнительные преимущества во внешней торговле
- 4) внешние эффекты (экстерналии)
- 5) трансакционные издержки
- 6) эффект демонстративного потребления
- 7) эластичность спроса
- 8) эффективный спрос
- 9) предельная полезность
- 10) система национальных счетов

**В графах таблицы бланка А запишите цифры, соответствующие экономическим категориям, под номерами, которыми обозначены выдающиеся экономисты:**

1. Торстейн Веблен	
2. Рональд Коуз	
3. Артур Пигу	
4. Давид Рикардо	
5. Адам Смит	
6. Джон Кейнс	

**Задание А24.**

Российские естествоиспытатели были в числе первых изобретателей используемых до сих пор технических вещей:

- 1) летального аппарата
- 2) электромобиля
- 3) вертолета
- 4) автоматического стрелкового оружия
- 5) автомобиля
- 6) телевизор
- 7) лампа накаливания
- 8) радио

**В графах таблицы бланка А поставьте в соответствие номер, под которым указано изобретение, фамилии российского изобретателя**

1. Александр Попов	
2. Игорь Сикорский	
3. Михаил Калашников	
4. Владимир Зворыкин	
5. Ипполит Романов	

### ***Россиянки не опускают руки***

*В России самый большой процент топ-менеджеров женского пола — 43%. Таковы результаты исследования International Business Report. — 2014, проведенного международной компанией Grant Thornton.*

Для сравнения в США на высоких руководящих постах работают 22% женщин, в Германии — 14%, в Японии — 9%. Больше всего женщин боссов во всем мире в образовательной и социальных сферах. Чаще всего представители слабого пола возглавляют кадровые службы (25%) или занимают пост финансового директора (23%). В 12 % компаний мира главным исполнительным или управляющим директором является женщина. В целом по миру доля топ-менеджеров женского пола находится на уровне 24%.

Некоторые исследователи объясняют такое положение вещей тем, что, скажем, восточная деловая женщина не должна иметь семью. Такие традиции, например, в Японии. В России же просто женщин больше, чем мужчин. «Объясняется это просто: наши женщины несут ответственность за детей, за их образование и реализацию, а все это зависит от благосостояния в семье. Поэтому женщины больше сил вкладывают в карьеру, прибавляют в честолюбии и целеустремленности, — уверена директор государственного «Женского делового центра» Инна Березкина.

Такие же задачи стоят и перед женщинами из развитых западноевропейских стран, скажем в Германии или Франции. Однако там более стабильная экономическая ситуация, при которой в семье деньги зарабатывают мужчины, а женщины могут позволить себе растить детей.

*Санкт-петербургские ведомости, №162, 2014*

### **Задания**

#### **Задание A25.**

В стране *Альфа* занятых в четыре раза больше, чем безработных, причем 15% населения являются пенсионерами. Известно, что процент домашних хозяек и студентов дневной формы обучения одинаков и составляет 8% всего населения.

**Определите уровень безработицы в стране Альфа.**

#### **Задание A26.**

При собеседовании на должность топ-менеджера Ольга Тюрина назвала желаемый уровень «чистой» (т.е. после налоговых выплат в соответствии с действующим законодательством России) заработной платы в размере 174 тысячи рублей. Известно, что налоговых льгот Ольга не имеет и является налоговым резидентом России.

**Какой оклад должен быть указан в трудовом договоре, чтобы Ольга Тюрина могла получать наличными оговоренную сумму?**

#### **Задание A27.**

В 2014 году налоги с физических лиц составили девятую часть налоговых поступлений в бюджет государства. Предполагается, что после реформы 2015 года сумма налога с физических лиц возрастет и составит шестую часть всех налоговых поступлений.

**На сколько процентов должна увеличиться общая сумма налога с физических лиц, если сумма других налоговых поступлений останется без изменения?**

**Задание А28.**

Правительство Аллемании придерживается политики сбалансированного бюджета. Потребление на душу населения в этой стране на 25% меньше ВВП на душу населения. Все расходы государственного бюджета Аллемании связаны только с государственными закупками, а доходы — с налоговыми поступлениями. В среднем, в качестве налогов собирается 15% ВВП.

**Определите долю инвестиций в ВВП Аллемании, если известно, что Аллемания не осуществляет внешней торговли.**

**Задание А29.**

Выберите верные утверждения:

- (1) женщины-менеджеры в России более эффективны по сравнению с европейскими и американскими
- (2) приход женщин в бизнес порождает гендерное неравенство
- (3) женщины-менеджеры менее амбициозны, чем мужчины
- (4) численность женщин-менеджеров в Японии сопоставима (близка) с численностью женщин-менеджеров в Германии
- (5) гендерное неравенство в Германии и Дании выше, чем в России
- (6) в руководстве российских компаний женщин больше, чем в европейских
- (7) численность женщин-менеджеров в России сопоставима (близка) с численностью женщин-менеджеров в США

**Отметьте все верные утверждения.**

**Задание А30.**

Предположим, что тридцатилетняя Екатерина Орлова увольняется с позиции топ-менеджера ведущей российской компании, чтобы посвятить себя воспитанию двойняшек Васи и Пети. Совет директоров принял решение назначить на ее место двадцатипятилетнюю Евгению Степанову.

Следствием указанного события, при прочих равных условиях, может стать **уменьшение** в стране (выберите верные утверждения):

- (1) численности фрикционных безработных
- (2) численности трудоспособного населения
- (3) фактического уровня безработицы
- (4) численности населения, не являющегося экономически активным
- (5) удельного веса экономически активного населения в общей численности населения
- (6) численности неработающего населения
- (7) доли женщин среди российских топ-менеджеров

**Отметьте все верные утверждения.**

## РАЗДЕЛ В

### Задание В1.

Известно, что в 2013 году рынок товара *Эпсилон* находился в состоянии равновесия, при этом спрос на товар *Эпсилон* описывался зависимостью  $Q_d = \frac{3p+18}{(p+3)^2-9}$ , а предложение — зависимостью  $Q_s = 2p+6$  ( $Q$  — количество, тонн,  $p$  — цена, тыс. рублей за тонну).

В 2014 году в связи с эффективной рекламной кампанией и выходом на рынок новых компаний функция спроса на товар *Эпсилон* приняла вид  $Q_d = \frac{6p-12}{(p-1)^2-1}$ , а предложение изменилось на 15 тонн при каждом уровне цены, после чего на рынке вновь установилось равновесие.

**Выполните следующее задание:**

**На сколько процентов изменилась выручка продавцов товара *Эпсилон*?**

### Задание В2.

В начале 2014 года Степан Огурцов открыл в принадлежащем ему нежилом помещении фотостудию «Фабрика грез». Бухгалтерская прибыль фотостудии в марте 2014 года составляли 220 тысяч рублей в месяц. Известно также, что за сдачу принадлежащего ему помещения С. Огурцов год назад мог получать 50 тысяч рублей ежемесячно.

В марте 2015 года среднемесячная бухгалтерская прибыль фотостудии «Фабрика грез» упала на 50%, а арендные ставки на нежилые помещения сократились на 20%. С. Огурцову предложили работу (полный рабочий день) веб-дизайнера в рекламном агентстве «Персона грата» с оплатой 40 тысяч рублей в месяц (после уплаты налогов) и фотографа в издательском холдинге «Спектрум» с оплатой 60 тысяч рублей в месяц (после уплаты налогов).

**Выполните следующее задание:**

**Определите экономическую прибыль фотостудии С. Огурцова в марте 2015 года.**

### Задание В3.

В 2014 году в Аквитании расходы домохозяйств на приобретение конечных товаров и услуг, произведенных отечественными предприятиями, составили 30 млн. долл. США, а на произведенные за рубежом — в два раза меньше.

Валовые инвестиции компаний Аквитании составили в 2014 году 50 млн. долл. США, причем одна пятая этой суммы была израсходована на приобретение зарубежных инвестиционных товаров, а амортизационные отчисления фирм составили треть от этой суммы. Прибыль компаний в 2014 году составила 5 млн. долл. США.

Государственные расходы Аквитании в 2014 году составили 90 млн. долл. США, из которых 50 млн. долл. США пришлось на приобретение конечных товаров и услуг, 20 млн. долл. США на государственные социальные трансферты населению и 20 млн. долл. США на процентные платежи по государственному долгу.

Объем экспорта Аквитании в 2014 году составил 15 млн. долл. США, а объем закупленных за рубежом экономическими агентами Аквитании конечных товаров и услуг (в том числе государственными органами) достиг 40 долл. США.

В 2014 году доходы экономических агентов Аквитании, полученные от экономической деятельности в других странах мира, составили 40 млн. долл. США, а доходы, полученные иностранными экономическими агентами в Аквитании, — 20 млн. долл. США.

Объем произведенных и реализованных товаров и услуг в неформальном секторе экономики страны в 2014 году составил 10 млн. долл. США.

**Выполните следующее задание:**

**Определите величину ВВП Аквитании за 2014 год.**

**Задание В4.**

В *Мечтании* среднегодовая численность населения в 2014 году составляла 12 млн. человек, среднегодовая численность трудоспособного населения составляла 8,5 млн. человек, а численность экономически неактивного населения в течение всего года была неизменной и равнялась 4 млн. человек.

Известно, что в течение 2014 года 210 тысяч человек являлись безработными в среднем в течение четырех месяцев в связи с добровольным переходом с одного места работы на другое, ожиданием выхода или восстановления на работу; 150 тысяч человек являлись безработными в среднем в течение восьми месяцев в связи с потерей работы из-за структурных изменений в экономики и последующей переподготовкой; 490 тысяч человек потеряли работу из-за ухудшения деловой активности в стране, однако 120 тысяч из них нашли работу, потратив на поиски работы в среднем шесть месяцев.

**Выполните следующее задание:**

**Определите среднегодовой уровень безработицы в Мечтании в 2014 году.**

**Задание В5.**

Перед вами фрагменты из научных работ (докладов) четырех выдающихся российских (советских) ученых XIX – XX века:

(I) «Очевидно, что невозможно получить все эти величины из наблюдений над существующими бюджетами; поэтому единственный путь, который остается, — это путь эксперимента; при его посредстве можно было бы создать совокупность схожих с бюджетом [потребителя] условий, и таким образом либо подтвердить, либо опровергнуть изложенные нами законы» (*из статьи «К теории бюджета потребителя»*).

(II) «Регулярные колебания конъюнктуры в свою очередь могут быть или сезонными, или циклическими. При этом мы считаем необходимым различать малые циклы (подъем, кризис, депрессия), захватывающие около 7-11 лет, и большие циклы, захватывающие от 40 до 50 лет. Экономисты сосредоточили преимущественное внимание на изучении малых циклов конъюнктуры... Необходимо подвергнуть тщательному анализу также и большие циклы» (*из работы «Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения»*).

(III) «Мы говорили о том, что теоретически в модели линейного программирования имеется полная согласованность и гармония между оптимальным планом и оценочными показателями и стимулированием, построенными на базе объективно обусловленных оценок. Однако реально решения и деятельность оцениваются не по этим теоретическим оценкам, а по действующим ценам и характеристикам, изменить которые далеко не просто» (*из нобелевской лекции «Математика в экономике: достижения, трудности и перспективы»*).

(IV) «...при развитии в сельскохозяйственной стране всяких видов промышленности находятся такие, которые отвечают всем условиям страны, а потому развиваются быстро, легко достигают перепроизводства уже внутренних потребностей, удешевляются дешевизною местного сырья и стремятся к внешнему вывозу, а в то же время содействуют и росту сельскохозяйственной производительности, так как эта последняя приобретает много выгоды от близости заводского сбыта и свои выгоды от возрастания внутреннего потребления на своих фабриках и заводах. Таким образом, выходит, что протекционизм в сельскохозяйственных странах, на взгляд задерживающий обороты внешней торговли, в сущности служит лишь к ее возрастанию» (*из работы «Заветные мысли»*).

**Выполните следующие задания:**

**а) Определите, кто является автором каждого из приведенных фрагментов.**

**б) Назовите экономический термин, образованный от фамилии одного из данных ученых.**

**РАЗДЕЛ С**

**(участнику нужно выполнить только одно задание на выбор: С1, С2, С3)**

**С1. Изучите проблемную ситуацию «Диета пошла вразнос. Столичные бизнесмены зарабатывают на здоровом питании»**

«Жизнь человека, заботящегося о собственном здоровье, нелегка. Начинает он с того, что не ест жареное, жирное и сладкое, потом перестает покупать красивую и мягкую ярко-оранжевую курагу с консервантом Е202. Затем под личные «санкции» попадает сыр, в составе которого присутствует сычужный фермент. Способ приготовления блюд — вообще отдельная тема: только на пару, на гриле или сырое.

В России тренд здорового питания одним из первых уловил известный некогда политический пиарщик Вадим Малкин. Два года назад он запустил в Москве сервис доставки полезной еды Easy Meal. Сегодня годовой оборот проекта оценивается в 40–50 млн руб. Как ему удалось превратить производство диетических блюд в успешный бизнес?

**Есть и худеть**

Сам Вадим Малкин озаботился своим здоровьем десять лет назад, когда вес перевалил за отметку 110 кг. Решив худеть, Вадим взялся за изучение диетологии. Вскоре увлечение натолкнуло его на мысль о сервисе по доставке полезных блюд, специально подобранных под потребности клиента. К тому времени Вадим сам мог стать «лицом» Easy Meal. На «чистой» еде предприниматель достиг отличного результата — минус 30 кг.

До гастрономического проекта Вадим, кинокритик по первому образованию, занимался совсем «несъедобными» стартапами. В 1999 г. он за два месяца с нуля запустил Федеральное агентство новостей, через год — региональную редакцию «Страны.ру» далее возглавил медиахолдинг. На очередном повороте политической истории Вадим перебрался в Лондон.

На новом месте он решил ликвидировать пробелы в экономическом образовании и подал документы на учебу в рамках программы TRIUM Global Executive MBA. В 2010 г. предприниматель получил долгожданный диплом MBA, еще сильнее подогревший его деловые амбиции. Вадим предложил своему «однокласснику» по MBA Юрию Самохину организовать сервис доставки полезной еды Easy Meal в Москве. Тот согласился, взяв на себя решение всех экономических вопросов. Жена Вадима, Юлия, отвечала за маркетинг. На создание сайта, рекламу и разработку меню партнеры потратили примерно 1,5 млн руб. На старте они обходились собственными деньгами, но в начале 2013 г. привлекли внешние средства. Тогда инвестиции в бизнес оценивались в 1 млн евро.

Первые меню Easy Meal помогла разработать профессор Бристольского университета Сью Баик. Сейчас дело Сью Баик продолжает ее российская коллега Елена Каштанова. На ней лежит оперативное онлайн-консультирование клиентов и составление новых рационов. «Мы придерживаемся принципов диетологии, принятых в Европе, — уверяет Вадим Малкин. Поэтому вы не найдете у нас «модных» диет». По словам основателя Easy Meal, все программы сбалансированы и безопасны для здоровья.

За год до запуска сервиса Вадим открыл страницу Easy Meal в Facebook. Она собрала волонтеров, которые оказались прообразом портрета целевой аудитории. Их оценки легли в основу сервиса (вплоть до тестирования пунктуальности курьерской доставки) и меню. После старта эти же люди посредством «сарафанного радио» сообщили миру об Easy Meal. За два года проект раскрутился: в московском офисе обрабатывается до сорока заказов в день. Из всех представленных программ питания популярностью пользуется рацион на 1200 ккал. Он рассчитан на тех, кто хочет быстро привести себя в порядок, но при этом не желает напрягаться в спортзале. Диета длится от семи дней до трех недель и стоит от 2300 руб. в день. В нее входит два завтрака, обед и ужин — без напитков.

**В удаленном режиме**

Вадим Малкин предусмотрел все или почти все. У Easy Meal, кроме базовых программ на 1500 ккал и 1800 ккал, есть рацион, составленный специально для спортсменов — 2500 ккал. Особой строкой идет вегетарианская программа, и ее меню звучит вкуснее, чем традиционное: ризотто с вялеными помидорами или ирландский крем-суп из фенхеля. Все

продукты, уверяет предприниматель, закупаются у тех же поставщиков, что снабжают московские рестораны премиум-сегмента.

Инвестиции в Easy Meal еще не окупились, хотя проект вышел на операционную рентабельность. Сегодня его годовой оборот составляет порядка 40–50 млн руб. «Отбить» вложенные средства Вадим Малкин планирует на четвертом – пятом году существования проекта. Сейчас он решил добавить новый формат, в офлайне. В центре столицы открылось кафе здорового питания Easy Meal. Оно рассчитано всего на двадцать мест и пока работает в пилотном режиме, но предприниматель надеется, что в будущем пропускная способность заведения достигнет тридцати-сорока человек в день. Цены останутся те же, что в онлайн, и средний чек составит 600 – 800 руб. Сам Вадим Малкин настроен на захват рынка, не важно какого – британского, украинского или российского, с помощью франчайзи.

Мы предлагаем полностью готовый продукт, начиная от диет и рецептов и заканчивая контентом, который, конечно, надо будет немного адаптировать к другому языку». Рассуждать о показателях на несколько лет вперед слишком рано, считает предприниматель. Страна – на грани рецессии, инфляция в первую очередь отразится на продуктах питания. «Мы не ожидаем мегарезультатов в ближайшие три года, будем расти теми же темпами и надеяться, что годовой оборот составит 60 – 70 млн руб.», — резюмирует он.

### **Выживет вкуснейший**

На московском рынке Easy Meal конкурирует с двумя крупными игроками — это Just for You и GrinDin. Первый проект, запущенный еще в 2006 г., принадлежит диетологу Ирине Почитаевой и ресторатору Аркадию Новикову. Второй сервис — исключительно семейный бизнес Владислава и Алисы Шабановых. Основатели GrinDin, как и Вадим Малкин, ранее никогда не занимались ресторанным бизнесом. В семейное дело они вложили до 4 млн руб. Проект вышел на окупаемость уже через десять месяцев после запуска. Сейчас GrinDin обрабатывает несколько тысяч заказов ежемесячно.

Чтобы «подстроиться» под каждого клиента, в GrinDin разработали специальную IT-систему. В ней диетолог задает базовые параметры программы питания, технолог вбивает характеристики каждого из блюд, менеджеры указывают предпочтения пользователей. После всех манипуляций специально обученный сотрудник — планировщик — составляет готовые рационы. Такая степень автоматизации позволяет выставить индивидуальные настройки у 70–80% заказов». Эта возможность, по словам Владислава, отличает их сервис от Easy Meal. Вадим Малкин настаивает на другом. У него с GrinDin принципиальная разница в научном европейском подходе. «Если соперник делает акцент на вкусе и пользе в соответствии с базовым российским представлениями о здоровом питании, у нас главная задача – отвечать научным принципам диетологии, оставаясь при этом вкусными. Иногда приходится идти на компромисс, – рассуждает Вадим Малкин. – Понятно, что котлеты, содержащие определенное количество насыщенных жиров, окажутся вкуснее котлет из постного мяса на пару. Но мы всегда будем делать котлеты правильно, с минимумом насыщенных жиров. У Easy Meal больше ограничений: наш учет полезности ингредиента ведется по 14 параметрам».

*Компания, №(848) 47, 15 декабря 2014*

### **Выполните задания №1–3:**

**№1.** Составьте «портрет» типичного потребителя услуг компании Easy Meal Вадима Малкина. Приведите не менее трех характеристик портрета потребителя. Какие потребности (опишите их по уровням пирамиды Маслоу) удовлетворяют услуги компании Easy Meal?

**№2.** Какие маркетинговые ходы способствовали развитию проекта Easy Meal?

**№3.** Что является конкурентным преимуществом проекта Easy Meal? Является ли с экономической точки зрения привлекательной бизнес-модель Вадима Малкина? Какие существуют риски для дальнейшего развития проекта Вадима Малкина? Свой ответ аргументируйте.

**С2. Изучите проблемную ситуацию «Динамика и структура денежной массы в РФ» (задание по выбору):**

Доля наличных денег ( $M_0$ ) в общей денежной массе ( $M_2$ ) в странах с развитыми рыночными отношениями невелика, а значит, такие страны могут обеспечить свой платежный оборот, используя ограниченное количество наличных денег. Так, доля наличных денег в объеме денежной массы в США составляет, в среднем, 6–7%, в Великобритании — не превышает 6%, во Франции и Японии — 8%.

В таблице приводятся данные, характеризующие динамику и структуру денежной массы России. В России объем денежной массы рассчитывается Банком России как денежный агрегат  $M_2$  и включает в себя: наличные деньги в обращении и безналичные средства (средства на различных счетах до востребования и срочных счетах, открытых в кредитных организациях в национальной валюте России) (табл. 1).

**Таблица 1. Динамика денежной массы ( $M_2$ ) в 2011–2014гг., на начало года**

Год	Денежная масса ( $M_2$ ) млрд. рублей	В том числе			Удельный вес $M_0$ в $M_2$ , %
		наличные деньги вне банковской системы ( $M_0$ ), млрд. рублей	переводные депозиты, млрд. рублей	другие депозиты, млрд. рублей	
<b>2011</b>	20011,9	5062,7	5797,1	9152,0	25,3
<b>2012</b>	24483,1	5938,6	6918,9	11625,7	24,3
<b>2013</b>	27405,4	6430,1	7323,5	13651,8	23,5
<b>2014</b>	31404,7	6985,6	8551,0	15868,1	22,2

Источник: данные Банка России.

**Выполните задания №1–3:**

**№1.** Что можно сказать по данным таблицы об уровне развития банковского сектора России? Насколько высока степень доверия населения банковскому сектору?

**№2.** Какая связь между долей наличных денег в денежной массе страны и масштабом ее теневой экономики? Свой ответ обоснуйте.

**№3.** Назовите и охарактеризуйте основные функции Банка России.

**С3. Прочитайте нижеприведенный отрывок из работы выдающегося российского экономиста А.В. Чаянова (задание по выбору):**

«Экономическая наука остро нуждается в теоретическом, осмыслении нашего прошлого в экономическом плане: для каждого типа экономического уклада, частично уже нами обрисованного, должна быть создана отвечающая его своеобразию экономическая система.

Как нам кажется, соответствующее этой цели исследование, пусть даже напоминающее любительское собирательство древностей, могло бы стать весьма существенным: будучи своеобразной экономической палеонтологией, оно не только способствовало бы сравнительному анализу существующих экономических структур, но и сослужило бы хорошую службу достижению практических целей экономической политики...

Нам следует, пожалуй, допустить одно исключение, а именно для системы народного хозяйства, которая, хотя и не нашла еще своего полного осуществления, привлекла уже тем не менее к себе внимание современной теоретической мысли. Мы имеем в виду систему государственного коллективизма, или коммунизма, основы которой в разные эпохи исторического развития человеческого общества излагались в трактатах теоретиков этой системы, а позже встречаются в попытках его практического осуществления...

Согласно этим построениям коммунизм представляется как народно-хозяйственная система, в которой уничтожены все без остатка экономические данности капиталистического общества, все категории капиталистического хозяйства — капитал, процент на капитал, заработная плата, рента, но сохранен и даже усовершенствован весь технический производственный аппарат современной экономики.

В коммунистической экономической системе, которая должна выполнить возложенные на нее задачи, народное хозяйство задумано как единое огромное хозяйство всего народа, воля которого задает ему направление посредством государственных органов, их инструментов, и которое (хозяйство) управляется ими на основании единого хозяйственного плана, учитывающего и полностью Реализующего все технические возможности, все благоприятные естественные условия...

В отличие от всех изученных до сих пор народнохозяйственных систем, которые могут существовать чисто автоматически, элементарно, для поддержания и развития коммунистического экономического строя согласно государственному плану необходимы непрерывные общественные усилия, а для пресечения возникновения не предусмотренной государственным планом хозяйственной деятельности - целый ряд мер экономического и внеэкономического принуждения. Итак, в системе государственного коммунизма не существует ни одной из народно-хозяйственных категорий, типичных для рассмотренных нами экономических укладов. Исключением является чисто технический процесс производства и воспроизводства средств производства».

**Выполните задания №1–3:**

**№1.** Что понимают экономисты под термином «экономическая система»? Назовите и охарактеризуйте ключевые вопросы, которые решает каждая экономическая система.

**№2.** Какие типы экономических систем существуют в современном мире? Назовите их отличительные особенности, преимущества и недостатки. Приведите примеры существующих в настоящее время государств, в которых в наибольшей степени представлены элементы каждой из названных Вами экономических систем.

**№3.** По мнению А.В. Чаянова, «для каждого типа экономического уклада... должна быть создана отвечающая его своеобразию экономическая система». В свою очередь, в одном учебнике «Экономикс», опубликованном в начале 1990-х годов, указывалось, что «наиболее подходящий и продуктивный для одной экономической системы способ решения дилеммы «неограниченные потребности — ограниченные ресурсы» может оказаться непригодным для другой системы». Сохраняют ли актуальность данные утверждения в настоящее время? Свой ответ обоснуйте.