

Шифр участника 6266

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ - 90 МИНУТ
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 70 БАЛЛОВ

ПЕРВЫЙ ТУР
ТЕСТЫ

Время выполнения заданий первого тура – 30 минут
Максимальное количество баллов – 20 баллов

Тест № 1

*3 вопроса типа «Да/Нет»
(цена правильного ответа-1 балл,
максимальное количество баллов за тест – 3 балла)*

- 1) Если завод дополнительно привлечет 10 рабочих и 10 новейших станков, то производительность труда на заводе повысится.
 1) Да 2) Нет
- 2) Деньги, которые государство выплачивает гражданам называются налоги.
 1) Да 2) Нет
- 3) Количество продукции, произведенной за определенное время называется производительность труда.
 1) Да 2) Нет

Тест № 2

*4 вопроса типа «5:1»
Из пяти вариантов ответа нужно выбрать единственный верный
(цена правильного ответа-2 балла,
максимальное количество баллов за тест – 8 баллов)*

4. Артуру всё равно – есть хлеб с колбасой или с сыром. Если упадет цена на сыр, то потребление какого продукта при прочих равных условиях уменьшит Артур?
- А) Хлеба
 Б) Колбасы
 В) Сыра
 Г) Нельзя однозначно определить
 Д) Колбаса и сыр

Шифр участника 636

5. Среди перечисленных ниже пар выберите ту, в которой представлены основной и побочный продукты одного производства:

- А) Ботинки из кожи и крем для обуви
- Б) Хлеб и батон
- В) Стол и стул из одного комплекта мебели
- Г) Печатные издания и макулатура
- Д) Учебник и обложка для учебника

6. Для открытия и расширения производства предприятия используют банковский кредит. Как называется плата за такой способ привлечения капитала?

- А) Рента
- Б) Ссуда
- В) Налоговая ставка

- Г) Процент
- Д) Дивиденд

7. Во многих государствах с рыночной экономикой имеется специальный антимонопольный орган. Какую из нижеперечисленных функций он выполняет?

- А) Контролирует невмешательство государства в экономику
- Б) Ограничивает действия компаний, направленные на существенное увеличение возможности продавца влиять на цену
- В) Определяет правила в сфере налоговой политики
- Г) Защищает права потребителей в сфере розничной торговли
- Д) Регулирует процесс производства

Тест № 3

3 вопроса типа «5:N»

*Из пяти вариантов ответа нужно выбрать все верные
(цена правильного ответа – 3 балла,
максимальное количество баллов – 9 баллов)*

8. Какие виды платежных средств доступны для осуществления расчетов и платежей в современной экономике? Отметьте все правильные варианты:

- 1) Бумажные деньги
- 2) Скот
- 3) Кредитные карты
- 4) Жемчуг

Шифр участника 62х6

5) Мех

9. Выберите существующие виды денег:

- 1) Металлические
- 2) Кредитные
- 3) Бумажные
- 4) Валютные.
- 5) Бартерные

10. Спрос на какие из этих товаров характеризуется сезонностью?

- 1) Оптические очки
- 2) Рис
- 3) Молочные продукты
- 4) Лыжные ботинки
- 5) Плавательные матрасы

Шифр участника 62K6

**ВТОРОЙ ТУР
ЗАДАЧИ**

Время выполнения заданий первого тура – 60 минут
Максимальное количество баллов – 50 баллов

Задача № 1 (15 баллов)

150
На летних каникулах Миша и Андрей хотят заработать как можно больше карманных денег за 8 часов. За 1 час Миша может либо сделать 4 литра лимонада, либо погулять с одной собакой. Андрей за 1 час может сделать только 2 литра лимонада, но зато он любит собак больше, чем Миша, и готов гулять с двумя собаками одновременно. Один литр лимонада стоит 70 рублей, прогулка с каждой собакой оплачивается по ставке 120 рублей в час. Какое максимальное количество рублей смогут заработать ребята вместе?

1) $4 \cdot 70 = 280 \text{ р (1ч)}$ +

3) $120 \cdot 2 = 240 \text{ р (1ч)}$ +

2) $280 \cdot 8 = 2240 \text{ р (8ч)}$ +

4) $120 \cdot 8 = 960 \text{ р (8ч)}$ +

5) $2240 + 960 = 4160 \text{ р.}$

Ответ: максимальное количество 4160 рублей. +

Шифр участника 626

Задача № 2 (15 баллов)

Капитан Флинт, прочитав учебник по экономике, в срочном порядке выкопал свой сундук с кладом в 1000 гиней и повёз его в банк. Специально для отчаянных пиратов банк предлагает два варианта вкладов:

– «Пуэрто», по которому раз в полгода на вклад начисляется 10% от его суммы (с учётом накопленных процентов);

– «Рико», по которому раз в четыре недели к сумме вклада прибавляется 15 гиней. Считая, что в году ровно 52 недели, определите, какую сумму заберёт из банка через год абсолютно рациональный капитан Флинт.

$$1000 \cdot 1,21 = 210$$

$$1000 + (52 : 4) \cdot 15 = 1195 \text{ р}$$

Ответ: 1195 р

1100 **Задача № 3 (20 баллов)**

Юрий Олегович собирается сдавать квартиру. Он может сдавать её посуточно или на длительный срок. В первом случае Юрий Олегович вынужден раз в 3 дня уходить с работы на 2 часа раньше, чтобы встретить новых жильцов. Помимо этого, раз в 3 дня нужно проводить уборку: хозяин квартиры может делать это сам, затрачивая 3 часа рабочего

Шифр участника 696

времени, или нанять себе помощницу бабу Маню, вместе с которой они управятся за 2 часа его рабочего времени. За одну уборку баба Маня берёт 300 рублей. Если же Юрий Олегович решит сдавать квартиру на длительный срок, отвлекаться от работы на встречу жильцов и уборку не придётся. При этом стоимость аренды составит 23 тысяч в месяц. Определите, при какой стоимости аренды за сутки Юрию Олеговичу безразлично, по какой схеме сдавать квартиру, если его рабочий день составляет 8 часов, а зарплата – 400 рублей в час. Считайте, что в любом месяце 30 рабочих дней.

$$2 \cdot 400 + 300 = 1100 \text{ руб.}$$

$$2 \cdot 400 = 800 \text{ руб.}$$

$$19 \cdot 3 \cdot 19000 + 8000 = 110000 \text{ руб.}$$

$$23000 - 9000 = 14000 \text{ руб.}$$

Ответ. 14000 рублей.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ - 120 МИНУТ

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100 БАЛЛОВ

ПЕРВЫЙ ТУР

ТЕСТЫ

Время выполнения заданий первого тура - 40 минут

Максимальное количество баллов - 30 баллов

Тест № 1

5 вопросов типа «Верно/Неверно»
(цена правильного ответа - 1 балл,
максимальное количество баллов за тест - 5 баллов)

1. На рынке совершенной конкуренции фирмы предлагают более разнообразие товаров, чем при монополистической конкуренции.

1) Верно +
2) Неверно

2. Проезд на поезде дальнего следования и трамвая можно считать услугами заменителями

1) Верно
2) Неверно +

3. Покупая акцию, человек становится должником, а покупая облигацию, совладельцем фирмы

1) Верно
2) Неверно +

4. Все точки под кривой производственных возможностей недоступны для производства

1) Верно
2) Неверно +

5. Монополистический рынок характеризуется эксклюзивностью товара

1) Верно +
2) Неверно

Тест № 2

8 вопросов типа «5:1»
Из пяти вариантов ответа нужно выбрать единственный верный
(цена правильного ответа - 2 балла,
максимальное количество баллов за тест - 16 баллов)

6. Света хочет купить фруктовый лёд. Одна упаковка данного мороженого стоит 30 рублей. Но в магазине действует акция: при покупке четного числа упаковок фруктового льда каждая упаковка будет стоить 20 рублей. У Светы 100 рублей, сколько мороженого максимально сможет купить Света?

1) 6
2) 3

3) 4
4) 5
5) 2

7. Среди предложенных ниже вариантов ответа выберите один, который НЕ является фактором, влияющим на предложение.

- 1) Изменение технологии производства
- 2) Повышение цен на ресурсы
- 3) Повышение цены товара +
- 4) Рост количества продавцов товара
- 5) Повышение налога с добавленной стоимости

8. Сколько событий среди перечисленных ниже могут быть следствием развития рынка беспилотных автомобилей для перевозки пассажиров и грузов?

- рост безработицы среди низкоквалифицированных рабочих;
- появление новых профессий;
- сокращение стоимости услуг в сфере автомобильных перевозок.
- повышение цен на бензин

1) 0
2) 1
3) 2 +
4) 3 +
5) 4

9. Какая из предлагаемых к рассмотрению ситуаций представляет собой проявление фрикционной безработицы?

1) Мировой финансовый кризис в 2008-09 гг. вызвал во многих странах банкротство многих крупнейших финансовых институтов (коммерческих банков, страховых компаний и т.д.), в связи, с чем многие «белые воротнички» оказались без работ

2) Широкое использование банкоматов вызвало безработицу среди банковских служащих

3) Снижение популярности угля как энергоносителя увеличивает безработицу среди шахтеров

4) Выпускник вуза ищет себе место работы, соответствующее полученной специальности и квалификации +

5) Рост числа атомных электростанций увеличивает безработицу среди шахтеров

10. В каком примере речь идет о реальных инвестициях?

- 1) Покупка контрольного пакета акций компании
- 2) Покупка предпринимцем современного оборудования для научной лаборатории
- 3) Покупка драгоценных металлов
- 4) Покупка облигаций

5) Вложение денежных средств в ценные бумаги с целью извлечения дополнительного дохода

11. Даны два утверждения относительно кривой производственных возможностей:

1. В условиях ограниченности ресурсов, необходимых для производства благ М и N, кривая производственных возможностей для благ М и N не может иметь положительный наклон.

2. На графике кривой производственных возможностей благ М и N крайней левой точке, лежащей на кривой, соответствует наибольший возможный объём производства одного из этих благ. Какие из утверждений являются верными?

- 1) Оба неверны
- 2) Верно только первое
- 3) Верно только второе
- 4) Оба верны
- 5) Не хватает данных

12. Господин Р. выбирает, на какой из предложенных Банком вкладов положить 2750 баксов, которые он выиграл в лотерее. Всего 3 варианта, каждый подразумевает начисление по сложным процентам. На какой вклад Господину Р. выгоднее положить деньги?

- 1) Вклад 1
- 2) Вклад 2
- 3) Вклад 1 или Вклад 2 – нам безразлично
- 4) Вклад 3
- 5) Вклад 2 или Вклад 3 – нам безразлично

	минимальная сумма вклада, баксов	ставка процента, %	срок вклада, лет
Вклад 1	2000	10	2
Вклад 2	2500	20	1
Вклад 3	3000	15	2

13. Какого из перечисленных индексов не существует?

- 1) Индекс Дуу-Джонса
- 2) Индекс бигмака
- 3) Индекс Хикса-Слущкого
- 4) Индекс потребительских цен
- 5) Индекс Фишера

Тест № 3

3 вопроса типа «5:№»

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать все верные

(цена правильного ответа – 3 балла, максимальное количество баллов за тест – 9 баллов)

Основные права собственности на экономические блага:

- 1) Право пользования
- 2) Право распоряжения
- 3) Право владения
- 4) Право на трудовую деятельность
- 5) Право на занятие предпринимательством

15. Рынок сельскохозяйственной продукции совершенно конкурентен. На нём присутствуют 10 продавцов, у каждого из которых функция предложения $q_s = -2 + 2P$, и 40 покупателей с одинаковыми функциями спроса: $q_d = 10 - P$. Из нижеперечисленных вариантов выберите те, которые характеризуют равновесие на рынке сельскохозяйственной продукции.

- 1) $P = 7$
- 2) $P = 10$
- 3) $Q = 150$
- 4) $Q = 120$
- 5) $P = 8$

16. По форме проявления инфляция может быть:

- 1) Умеренной
- 2) Открытой
- 3) Подавленной
- 4) Галопирующей
- 5) Высокой

ВТОРОЙ ТУР
ЗАДАЧИ

Время выполнения заданий второго тура — 80 минут.
Максимальное количество баллов — 70 баллов.

93/12

Задача № 1 (20 баллов)

Иван хочет накопить 825 700 рублей для покупки автомобиля. Для этих целей он будет откладывать свою годовую премию в размере A тысяч рублей (выплачивается в конце года). Заработанное Иван может отнести в банк и положить на вклад под 10 % годовых с ежегодным начислением в конце года. Одну годовую премию Иван положит на вклад вместе с его открытием, а далее будет доносить в момент получения.

Какой должна быть минимальная величина A , чтобы Иван достиг своей цели за два года? Округлите ответ до ближайшего целого числа тысяч рублей.
Ответ дайте в тысячах рублей. В ответ запишите число.

$$A(1+0,1)^2 + A(1+0,1) + A = 825,7$$

$$A(1,1^2 + 1,1 + 1) = 825,7$$

$$3,31A = 825,7$$

$$A = 250$$

$$\text{Ответ: } 250 \text{ тыс. руб.}$$

Задача № 2 (25 баллов)

На рынке слюняных игрушек функция спроса на игрушки имеет следующий вид:

$$Q_d = 750 - 1,5P, \text{ а функция предложения: } Q_s = 70 + 7P, \text{ где } Q - \text{ количество игрушек (шт.), а } P - \text{ цена (руб.).}$$

Перед Новым годом величина равновесного спроса на слюняные игрушки выросла на 50%, соответственно, изменилась и равновесная цена на них. Функция спроса приобрела следующий вид: $Q_d = 1200 - 2P$. Определите образцом изменилась и функция предложения.

Найдите равновесную цену на слюняные игрушки в допрезиденционный и в президенционный период.

93/12

Задача № 3 (25 баллов)

Игорь продал дачу за 2 млн. руб. и решил открыть на эту сумму вклад. В банке ему предложили депозит «Супервыгодный процент», где по условиям договора процентная ставка составляет 7% годовых, срок вклада — 2 года, проценты начисляются по истечению срока вклада по формуле простых процентов. В случае досрочного закрытия вклада проценты сторнуют. Однако он выбрал вклад «Стандартный» с процентной ставкой 6% годовых, капитализацией суммы вклада и с ежеквартальным начислением процентов. Срок вклада также составляет 2 года, в случае досрочного закрытия начисляется 2/3 от суммы накопленных процентов.

Обоснуйте, почему Игорю выгоднее открыть вклад «Стандартный», принимая во внимание то, что возможно ему потребуются деньги уже через год. Рассчитайте, какой будет размер потенциальной доход в данном случае по обоим видам вкладов? Насколько больше денег получили бы Игорь, если бы выбрал вклад «Супервыгодный процент» и не закрывал его досрочно?

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ - 120 МИНУТ
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100 БАЛЛОВ

ПЕРВЫЙ ТУР
ТЕСТЫ

Время выполнения заданий первого тура - 40 минут
 Максимальное количество баллов - 30 баллов

Тест № 1

5 вопросов типа «Верно/Неверно»
 (цена правильного ответа - 1 балл, цена правильного ответа - 5 баллов)

1. На рынке совершенной конкуренции фирмы предлагают более разнообразие товаров, чем при монополистической конкуренции.

1) Верно **+**
 2) Неверно **+**

2. Проезд на поезде дальнего следования и трамвая можно считать услугами заменителями

1) Верно **+**
 2) Неверно **+**

3. Покупая акцию, человек становится должником, а покупая облигацию, совладельцем фирмы

1) Верно **+**
 2) Неверно **+**

4. Все точки под кривой производственных возможностей недоступны для производства

1) Верно **+**
 2) Неверно **+**

5. Монополистический рынок характеризуется экспозиционностью товара

1) Верно **+**
 2) Неверно **+**

Тест № 2
8 вопросов типа «5:1»

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать единственный верный
 (цена правильного ответа - 2 балла, цена правильного ответа - 16 баллов)

6. Света хочет купить фруктовый лёд. Одна упаковка данного мороженого стоит 30 рублей. Но в магазине действует акция: при покупке чётного числа упаковок фруктового льда каждая упаковка будет стоить 20 рублей. У Светы 100 рублей, сколько мороженого максимально сможет купить Света?

1) 6
 2) 3

3) 4
 4) 5
 5) 2

7. Среди предложенных ниже вариантов ответа выберите один, который НЕ является фактором, влияющим на предложение.

- 1) Изменение технологии производства
- 2) Повышение цен на ресурсы
- 3) **+** Повышение цены товара
- 4) Рост количества продавцов товара
- 5) Повышение налога с добавленной стоимости

8. Сколько событий среди перечисленных ниже могут быть следствием развития рынка беспилотных автомобилей для перевозки пассажиров и грузов?

- рост безработицы среди низкоквалифицированных рабочих;
- появление новых профессий;
- сокращение стоимости услуг в сфере автомобильных перевозок;
- повышение цен на бензин

- 1) 0
- 2) 1
- 3) **+** 2
- 4) 3
- 5) 4

9. Какая из предлагаемых к рассмотрению ситуаций представляет собой проявление фирмционной безработицы?

- 1) Мировой финансовый кризис в 2008-09 гг. вызвал во многих странах банкротство многих крупнейших финансовых институтов (коммерческих банков, страховых компаний и т.д.), в связи с чем многие «белые воротнички» оказались без работы
- 2) Широкое использование банкоматов вызвало безработицу среди банковских служащих
- 3) Снижение производительности угля как энергоносителя увеличивает безработицу среди шахтеров
- 4) Выпускник вуза ищет себе место работы, соответствующее полученной специальности и квалификации
- 5) Рост числа атомных электростанций увеличивает безработицу среди шахтеров

10. В каком примере речь идёт о реальных инвестициях?

- 1) Покупка контрольного пакета акций компании
- 2) **+** Покупка предприятия современного оборудования для научной лаборатории
- 3) Покупка драгоценных металлов
- 4) Покупка облигаций

5) Вложение денежных средств в ценные бумаги с целью извлечения дополнительного дохода

11. Даны два утверждения относительно кривой производственных возможностей:

1. В условиях ограниченности ресурсов, необходимых для производства благ М и N, кривая производственных возможностей для благ М и N не может иметь положительный наклон.

2. На графике кривой производственных возможностей благ М и N крайней левой точке, лежащей на кривой, соответствует наибольший возможный объем производства одного из этих благ. Какие из утверждений являются верными?

- 1) Оба неверны
- 2) Верно только первое
- 3) Верно только второе
- 4) Оба верны
- 5) Не хватает данных

12. Господин Р. выбирает, на какой из предложенных Банком вкладов положить 2750 баксов, которые он выиграл в лотерее. Всего 3 варианта, каждый подразумевает начисление по сложным процентам. На какой вклад Господину Р. выгоднее положить деньги?

- 1) Вклад 1
- 2) Вклад 2
- 3) Вклад 1 или Вклад 2 – нам безразлично
- 4) Вклад 3
- 5) Вклад 2 или Вклад 3 – нам безразлично

	минимальная сумма вклада, баксов	ставка процента, %	срок вклада, лет
Вклад 1	2000	10	2
Вклад 2	2500	20	1
Вклад 3	3000	15	2

13. Какого из перечисленных индексов не существует?

- 1) Индекс Дуу-Джонса
- 2) Индекс битмака
- 3) Индекс Хикса-Слуцкого
- 4) Индекс потребительских цен
- 5) Индекс Фишера

Тест № 3

3 вопроса ответа «5:N»

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать все верные (цена правильного ответа-3 балла, максимальное количество баллов за тест – 9 баллов)

14.

- 1) Право пользования
- 2) Право распоряжения
- 3) Право владения
- 4) Право на трудовую деятельность
- 5) Право на занятие предпринимательством

15. Рынок сельскохозяйственной продукции совершенно конкурентен. На нём присутствуют 10 продавцов, у каждого из которых функция предложения $q_s = -2 + 2P$, и 40 покупателей с одинаковыми функциями спроса: $q_d = 10 - P$. Из нижеперечисленных вариантов выберите те, которые характеризуют равновесие на рынке сельскохозяйственной продукции.

- 1) $P = 7$
- 2) $P = 10$
- 3) $Q = 150$
- 4) $Q = 120$
- 5) $P = 8$

16. По форме проявления инфляция может быть:

- 1) Умеренной
- 2) Открытой
- 3) Подавленной
- 4) Галопирующей
- 5) Высокой

ВТОРОЙ ТУР
ЗАДАЧИ

Время выполнения заданий второго тура — 80 минут.
Максимальное количество баллов — 70 баллов.

Задача № 1 (20 баллов)

Иван хочет накопить 825 700 рублей для покупки автомобиля. Для этих целей он будет откладывать свою годовую премию в размере A тысяч рублей (выплачивается в конце года). Заработанное Иван может отнести в банк и положить на вклад под 10 % годовых с ежегодным начислением в конце года. Одну годовую премию Иван положит на вклад вместе с его открытием, а далее будет доносить в момент получения.

Какой должна быть минимальная величина A , чтобы Иван достиг своей цели за два года? Округлите ответ до ближайшего целого числа тысяч рублей.

Ответ дайте в тысячах рублей. В ответ запишите число.

$P = 10\% = 0.1$
 $825700 = 1000A + 1000A \cdot 1.1 + 1000A \cdot 1.1^2$
 $\approx 250000 \cdot A$
 $A \approx 329$
Ответ: 329 тысяч рублей.

Задача № 2 (25 баллов)

На рынке эластичных игрушек функция спроса на игрушки имеет следующий вид:

$Q_d = 750 - 1.5P$, а функция предложения: $Q_s = 70 + 7P$, где Q — количество игрушек (шт.), а P — цена (руб.).

Перед Новым годом величина равновесного спроса на эластичные игрушки выросла на 50%, соответственно, изменилась и равновесная цена на них. Функция спроса приобрела следующий вид: $Q_d = 1200 - 2P$. Определенным образом изменилась и функция предложения.

Найдите равновесную цену на эластичные игрушки в допраздничный и в праздничный период.

Задача № 3 (25 баллов)

Игорь продал дачу за 2 млн. руб. и решил открыть на эту сумму вклад. В банке ему предложили депозит «Супервыгодный процент», где по условиям договора процентная ставка составляет 7% годовых, срок вклада — 2 года, проценты начисляются по истечению срока вклада по формуле простых процентов. В случае досрочного закрытия вклада проценты сторуют. Однако он выбрал вклад «Стандартный» с процентной ставкой 6% годовых, капитализацией суммы вклада и с ежеквартальным начислением процентов. Срок вклада также составляет 2 года, в случае досрочного закрытия начисляется 2/3 от суммы накопленных процентов.

Обсудите, почему Игорю выгоднее открыть вклад «Стандартный», принимая во внимание то, что возможно ему потребуются деньги уже через год. Рассчитайте, каков будет размер потенциальной доход в данном случае по обом видам вкладов? Насколько больше денег получил бы Игорь, если бы выбрал вклад «Супервыгодный процент» и не закрывал его досрочно?

92418

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ - 120 МИНУТ
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100 БАЛЛОВ

ПЕРВЫЙ ТУР

ТЕСТЫ

Время выполнения заданий первого тура - 40 минут
Максимальное количество баллов - 30 баллов

Тест № 1

5 вопросов типа «Верно/Неверно»
(цена правильного ответа - 1 балл,
цена правильного ответа за тест - 5 баллов)

1. На рынке совершенной конкуренции фирмы предлагают более разнообразные товары, чем при монополистической конкуренции.
1) Верно 2) Неверно
2. Поезд на поездке дальнего следования и трамвае можно считать услугами заменителями
1) Верно 2) Неверно
3. Покупая акцию, человек становится должником, а покупая облигацию, совладельцем фирмы
1) Верно 2) Неверно
4. Все точки под кривой производственных возможностей недоступны для производства
1) Верно 2) Неверно
5. Монополистический рынок характеризуется эксклюзивностью товара
1) Верно 2) Неверно

Тест № 2

8 вопросов типа «5:1»

Из пяти вариантов ответа правильно выбрать единственный верный
(цена правильного ответа - 2 балла,
максимальное количество баллов за тест - 16 баллов)

6. Света хочет купить фруктовый лёд. Одна упаковка данного мороженого стоит 30 рублей. Но в магазине действует акция: при покупке четного числа упаковок фруктового льда каждая упаковка будет стоить 20 рублей. У Светы 100 рублей, сколько мороженого максимально сможет купить Света?
1) 6
2) 3

7. Среди предложенных ниже вариантов ответа выберите один, который НЕ является фактором, влияющим на предложение.
1) Изменение технологий производства
2) Повышение цен на ресурсы
3) Повышение цены товара
4) Рост количества продавцов товара
5) Повышение налога с добавленной стоимости

8. Сколько событий среди перечисленных ниже могут быть следствием развития рынка беспилотных автомобилей для перевозки пассажиров и грузов?
• рост безработицы среди низкоквалифицированных рабочих;
• появление новых профессий;
• сокращение стоимости услуг в сфере автомобильных перевозок.
• повышение цен на бензин

9. Каким из предлагаемых к рассмотрению ситуаций представляет собой проявление фрикционной безработицы?
1) Мировой финансовый кризис в 2008-09 гг. вызвал во многих странах банкротство многих крупнейших финансовых институтов (коммерческих банков, страховых компаний и т.п.), в связи с чем многие «белые воротнички» оказались без работы
2) Широко использование банкоматов вызвало безработицу среди банковских служащих
3) Снижение популярности угля как энергоносителя увеличивает безработицу среди шахтеров
4) Выпускник вуза ищет себе место работы, соответствующее полученной специальности и квалификации

10. В каком примере речь идет о реальных инвестициях?
1) Покупка контрольного пакета акций компании
2) Покупка предприятия современного оборудования для научной лаборатории
3) Покупка драгоценных металлов
4) Покупка облигаций

5) Вложение денежных средств в ценные бумаги с целью извлечения дополнительного дохода

11. Даны два утверждения относительно кривой производственных возможностей:

1. В условиях ограниченности ресурсов, необходимых для производства благ М и N, кривая производственных возможностей для благ М и N не может иметь положительный наклон.

2. На графике кривой производственных возможностей благ М и N крайней левой точкой, лежащей на кривой, соответствует наибольший возможный объём производства одного из этих благ. Какие из утверждений являются верными?

- 1) Оба неверны
- 2) Верно только первое
- 3) Верно только второе
- 4) Оба верны
- 5) Не хватает данных

12. Господин Р. выбирает, на какой из предложенных Банком вкладов положить 2750 баксов, которые он выиграл в лотерею. Всего 3 варианта, каждый подразумевает начисление по сложным процентам. На какой вклад Господину Р. выгоднее положить деньги?

- 1) Вклад 1
- 2) Вклад 2
- 3) Вклад 1 или Вклад 2 – нам безразлично
- 4) Вклад 3
- 5) Вклад 2 или Вклад 3 – нам безразлично

	минимальная сумма вклада, баксов	ставка процента, %	срок вклада, лет
Вклад 1	2000	10	2
Вклад 2	2500	20	1
Вклад 3	3000	15	2

13. Какого из перечисленных индексов не существует?

- 1) Индекс Дуу-Джонса
- 2) Индекс битмака
- 3) Индекс Хикса-Слуцкого
- 4) Индекс потребительских цен
- 5) Индекс Фишера

Тест № 3

3 вопроса типа «5:N»

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать все верные (цена правильного ответа - 3 балла, максимальное количество баллов за тест - 9 баллов)

14.

- 1) Основные права собственности на экономические блага:
- 2) Право пользования
- 3) Право распоряжения
- 4) Право владения
- 5) Право на трудовую деятельность

15. Рынок сельскохозяйственной продукции совершенно конкурентен. На нём присутствуют 10 продавцов, у каждого из которых функция предложения $q_i = -2 + 2P$, и 40 покупателей с одинаковыми функциями спроса: $q_d = 10 - P$. Из нижеперечисленных вариантов выберите те, которые характеризуют равновесие на рынке сельскохозяйственной продукции.

- 1) $P = 7$
- 2) $P = 10$
- 3) $Q = 150$
- 4) $Q = 120$
- 5) $P = 8$

16. По форме проявления инфляция может быть:

- 1) Умеренной
- 2) Открытой
- 3) Подавленной
- 4) Галопирующей
- 5) Высокой

ВТОРОЙ ТУР
ЗАДАЧИ

Время выполнения задания второго тура — 80 минут.
Максимальное количество баллов — 70 баллов.

Задача № 1 (20 баллов)

Иван хочет накопить 825 700 рублей для покупки автомобиля. Для этих целей он будет откладывать свою годовую премию в размере A тысяч рублей (выплачивается в конце года). Заработанное Иван может отнести в банк и положить на вклад под 10% годовых с ежегодным начислением в конце года. Одну годовую премию Иван положит на вклад вместе с его открытием, а далее будет доносить в момент получения.

Какой должна быть минимальная величина A , чтобы Иван достиг своей цели за два года?

Округлите ответ до ближайшего целого числа тысяч рублей.

Ответ дайте в тысячах рублей. В ответ запишите число.
 $A = 1$ - Иван не получает ничего. Будет меньше, так как ставка в банке меньше, чем ставка по вкладу.
Вклад в начале года $P = 825700$. К концу года $P = 908270$.
 $A = 1$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 2$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 3$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 4$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 5$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 6$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 7$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 8$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 9$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 10$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 11$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 12$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 13$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 14$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 15$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 16$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 17$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 18$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 19$ - Иван берет премию в начале года.
 $A = 20$ - Иван берет премию в начале года.

Задача № 2 (25 баллов)

На рынке слюнных игрушек функция спроса на игрушки имеет следующий вид:

$Q_d = 750 - 1,5P$, а функция предложения: $Q_s = 70 + 7P$, где Q — количество игрушек (шт.), а P — цена (руб.).

Перед Новым годом величина равновесного спроса на слюнные игрушки выросла на 50%, соответственно, изменилась и равновесная цена на них. Функция спроса приобрела следующий вид: $Q_d = 1200 - 2P$. Определенным образом изменилась и функция предложения.
Найдите равновесную цену на слюнные игрушки в допрезидентский и в президентский периоды.

Задача № 3 (25 баллов)

Игорь продал дачу за 2 млн. руб. и решил открыть на эту сумму вклад. В банке ему предложили депозит «Супервыгодный процент», где по условиям договора процентная ставка составляет 7% годовых, срок вклада — 2 года, проценты начисляются по истечению срока вклада по формуле простых процентов. В случае досрочного закрытия вклада проценты сторуют. Однако он выбрал вклад «Стандартный» с процентной ставкой 6% годовых, капитализацией суммы вклада и с ежеквартальным начислением процентов. Срок вклада также составляет 2 года, в случае досрочного закрытия начисляется 2/3 от суммы накопленных процентов.

Обсудите, почему Игорю выгоднее открыть вклад «Стандартный», принимая во внимание то, что возможно ему потребуются деньги уже через год. Рассчитайте, каков будет размер потенциальной доход в данном случае по обоим видам вкладов? Насколько больше денег получили бы Игорь, если бы выбрал вклад «Супервыгодный процент» и не закрывал его досрочно?

365.

Шифр участника 4 2 К 6.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ - 90 МИНУТ
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 70 БАЛЛОВ

ПЕРВЫЙ ТУР
ТЕСТЫ

Время выполнения заданий первого тура – 30 минут
Максимальное количество баллов – 20 баллов

Тест № 1

*3 вопроса типа «Да/Нет»
(цена правильного ответа-1 балл,
максимальное количество баллов за тест – 3 балла)*

- 1) Если завод дополнительно привлечет 10 рабочих и 10 новейших станков, то производительность труда на заводе повысится.
① Да ✓ 2) Нет
- 2) Деньги, которые государство выплачивает гражданам называются налоги.
1) Да ② Нет ✓
- 3) Количество продукции, произведенной за определенное время называется производительность труда.
1) Да ② Нет ✓

Тест № 2

*4 вопроса типа «5:1»
Из пяти вариантов ответа нужно выбрать единственный верный
(цена правильного ответа-2 балла,
максимальное количество баллов за тест – 8 баллов)*

4. Артуру всё равно – есть хлеб с колбасой или с сыром. Если упадет цена на сыр, то потребление какого продукта при прочих равных условиях уменьшит Артур?
- А) Хлеба
Ⓑ Колбасы ✓
В) Сыра
Г) Нельзя однозначно определить
Д) Колбаса и сыр

Шифр участника 7746

5. Среди перечисленных ниже пар выберите ту, в которой представлены основной и побочный продукты одного производства:

- А) Ботинки из кожи и крем для обуви
- Б) Хлеб и батон
- В) Стол и стул из одного комплекта мебели
- Г) Печатные издания и макулатура
- Д) Учебник и обложка для учебника

6. Для открытия и расширения производства предприятия используют банковский кредит. Как называется плата за такой способ привлечения капитала?

- А) Рента
- Б) Ссуда
- В) Налоговая ставка
- Г) Процент
- Д) Дивиденд

7. Во многих государствах с рыночной экономикой имеется специальный антимонопольный орган. Какую из нижеперечисленных функций он выполняет?

- А) Контролирует невмешательство государства в экономику
- Б) Ограничивает действия компаний, направленные на существенное увеличение возможности продавца влиять на цену
- В) Определяет правила в сфере налоговой политики
- Г) Защищает права потребителей в сфере розничной торговли
- Д) Регулирует процесс производства

Тест № 3

3 вопроса типа «5:N»

**Из пяти вариантов ответа нужно выбрать все верные
(цена правильного ответа – 3 балла,
максимальное количество баллов – 9 баллов)**

8. Какие виды платежных средств доступны для осуществления расчетов и платежей в современной экономике? Отметьте все правильные варианты:

- 1) Бумажные деньги
- 2) Скот
- 3) Кредитные карты
- 4) Жемчуг

Шифр участника 7 7 2 6

5) Мех

9. Выберите существующие виды денег:

① Металлические

② Кредитные

③ Бумажные ✓

4) Валютные.

5) Бартерные

10. Спрос на какие из этих товаров характеризуется сезонностью?

1) Оптические очки

2) Рис

3) Молочные продукты

④ Лыжные ботинки ✓

⑤ Плавательные матрасы

95.

Шифр участника 7 7 2 6

**ВТОРОЙ ТУР
ЗАДАЧИ**

Время выполнения заданий первого тура – 60 минут
Максимальное количество баллов – 50 баллов

Задача № 1 (15 баллов)

На летних каникулах Миша и Андрей хотят заработать как можно больше карманных денег за 8 часов. За 1 час Миша может либо сделать 4 литра лимонада, либо погулять с одной собакой. Андрей за 1 час может сделать только 2 литра лимонада, но зато он любит собак больше, чем Миша, и готов гулять с двумя собаками одновременно. Один литр лимонада стоит 70 рублей, прогулка с каждой собакой оплачивается по ставке 120 рублей в час. Какое максимальное количество рублей смогут заработать ребята вместе?

$$\begin{aligned} 70 \cdot 4 &= 280 \cdot 25. \\ 280 \cdot 8 &= 2240 \\ 2 \cdot 120 &= 240 \cdot 25. \\ 240 \cdot 8 &= 1920 \\ 2240 + 1920 &= 4160. \end{aligned}$$

45

Шифр участника 3306

Задача № 2 (15 баллов)

Капитан Флинт, прочитав учебник по экономике, в срочном порядке выкопал свой сундук с кладом в 1000 гиней и повёз его в банк. Специально для отчаянных пиратов банк предлагает два варианта вкладов:

– «Пуэрто», по которому раз в полгода на вклад начисляется 10% от его суммы (с учётом накопленных процентов);

– «Рико», по которому раз в четыре недели к сумме вклада прибавляется 15 гиней. Считая, что в году ровно 52 недели, определите, какую сумму заберёт из банка через год абсолютно рациональный капитан Флинт.

Пуэрто
 $52 : 2 = 26$
 $1000 : 100 = 10$
 $10 \cdot 10 = 100$
 $1000 + 100 = 1100$
 $1100 : 100 = 11$
 $11 \cdot 10 = 110$
 $1100 + 110 = 1210$ (15)

Рико
 $52 : 4 = 13$
 $15 \cdot 13 = 195$
 $1000 + 195 = 1195$ (15)

Выгоднее через *Пуэрто*. (15)

(15)

Задача № 3 (20 баллов)

Юрий Олегович собирается сдавать квартиру. Он может сдавать её посуточно или на длительный срок. В первом случае Юрий Олегович вынужден раз в 3 дня уходить с работы на 2 часа раньше, чтобы встретить новых жильцов. Помимо этого, раз в 3 дня нужно проводить уборку: хозяин квартиры может делать это сам, затрачивая 3 часа рабочего

Шифр участника 7726

времени, или нанять себе помощницу бабу Маню, вместе с которой они управятся за 2 часа его рабочего времени. За одну уборку баба Маня берёт 300 рублей. Если же Юрий Олегович решит сдавать квартиру на длительный срок, отвлекаться от работы на встречу жильцов и уборку не придётся. При этом стоимость аренды составит 23 тысяч в месяц. Определите, при какой стоимости аренды за сутки Юрию Олеговичу безразлично, по какой схеме сдавать квартиру, если его рабочий день составляет 8 часов, а зарплата – 400 рублей в час. Считайте, что в любом месяце 30 рабочих дней.

$$400 \cdot 300 = 120000$$
$$120000 : 8 = 15000$$
$$15000 \cdot 30 = 450000$$
$$23000 + 450000 = 473000$$

05.

600

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ - 150 МИНУТ

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100 БАЛЛОВ

ПЕРВЫЙ ТУР

ТЕСТЫ

Время выполнения заданий первого тура - 40 минут
Максимальное количество баллов - 40 баллов

Тест № 1

5 вопросов типа «Да/Нет»

(цена правильного ответа - 1 балл,

максимальное количество баллов за тест - 5 баллов)

1. Открытую форму инфляции принимает в условиях подвижных свободных цен, скрытую - в условиях жёсткого контроля над ценами со стороны государства.

1) Да 2) Нет

2. К косвенным налогам относят налог на доходы физических лиц, налог на наследство.

1) Да 2) Нет

3. Теория Д. Рикардо обосновывает выгодность внешней торговли для любой экономики, даже если она не имеет абсолютных преимуществ в производстве ни одного из продуктов.

1) Да 2) Нет

4. Рост зарплат всегда ведет к росту объема индивидуального предложения труда.

1) Да 2) Нет

5. В Египте бананы продаются по цене 1 доллар за кг. В Алжире бананы продаются по цене 0,5 доллара за кг. Известно, что при данных объемах продаж в этих странах ценовая эластичность спроса одинакова. Верно ли, что объем продаж бананов в Египте в два раза превышает объем продаж бананов в Алжире?

1) Да 2) Нет

Тест № 2

10 вопросов типа «S:1»

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать единственный верный

(цена правильного ответа - 2 балла,

максимальное количество баллов за тест - 20 баллов)

600

6. Издержки производства 100 штук некоторого продукта составляют 300 тыс. рублей, а 500 штук - 600 тыс. рублей. Считая функцию производства линейной, определите величину издержек для выпуска 400 штук.

75 тыс. рублей;

2) 400 тыс. рублей;

3) 435 тыс. рублей;

4) 525 тыс. рублей;

5) 605 тыс. рублей.

7. Рынок представлен функцией спроса $Q_d = 100 - 2 \cdot P$ и функцией предложения $Q_s = 20 + 2 \cdot P$. Государство установило цену в 30 денежных единиц. Определите последствия государственного регулирования рынка:

1) Избыток 60

2) Дефицит 40

3) Избыток 40

4) Дефицит 60

5) Дефицит 20

8. Если в стране общая численность населения составляет 150 млн. человек, численность взрослого населения - 139,7 млн. человек, количество безработных - 7,8 млн. человек, а количество занятых - 87,6 млн. человек, то уровень безработицы составляет:

1) 18,18%

2) 5,2%

3) 5,58%

4) 8,9%

5) 9,9%

9. День «Капитала» Карла Маркса, основного труда немецкого экономиста, принято отмечать

1) 20 апреля

2) 1 мая

3) 14 сентября

4) 19 октября

5) 20 декабря

10. В небольшом островном государстве жители были возмущены введением 5% акцизного налога на бензин. Чтобы избежать беспорядков, правительство приняло решение отменить этот налог, установив прежнюю цену бензина на уровне 1 доллара, однако пополнение государственной казны осуществить за счет увеличения на 78 долларов годового транспортного налога для владельцев автомобилей. Господин N посчитал, что при действующем акцизном налоге и после его отмены он отдавал в государственную казну одну и ту же сумму в виде налоговых сборов. Сколько литров бензина в год тратил господин N до отмены 5% налога?

- 1) 560
- 2) 1638
- 3) 1600
- 4) 1580
- 5) 1650

11. Какие из перечисленных людей должны быть отнесены к безработным?

- 1) Студент дневного отделения, находящийся в поиске работы
- 2) Домохозяйка
- 3) Человек, который прошёл собеседование, но ещё не вышел на работу
- 4) Человек, не достигший пенсионного возраста, который ушел на пенсию по выслуге лет.

5) Индивидуальный предприниматель

12. Какой из перечисленных рынков, скорее всего, является олигополистическим?

- 1) Рынок нового запатентованного лекарства
- 2) Рынок легковых автомобилей
- 3) Рынок акций
- 4) Рынок картофеля
- 5) Рынок обуви

13. В какой из перечисленных стран самый большой коэффициент Джини?

- 1) Швеция
- 2) Россия
- 3) ЮАР
- 4) США
- 5) Канада

14. Что произойдёт с равновесной ставкой заработной платы и равновесным числом нанятых водителей такси, если на рынке пассажирских перевозок начнут использоваться беспилотные автомобили?

- 1) Равновесная заработная плата вырастет; равновесное число нанятых работников увеличится
- 2) Равновесная заработная плата вырастет; равновесное число нанятых работников уменьшится
- 3) Равновесная заработная плата снизится; равновесное число нанятых работников увеличится
- 4) Равновесная заработная плата снизится; равновесное число нанятых работников уменьшится
- 5) Равновесная заработная плата и равновесное число нанятых работников не изменятся

15. В стране Экономия за прошлый год прирост реального ВВП составил 8,3% при уровне инфляции 1,2% за тот же период. Таким образом, номинальный ВВП:

- 1) Снизился на 9,6%.
- 2) Увеличился на 9,6%.
- 3) Снизился на 7,1%.
- 4) Увеличился на 7,1%.
- 5) Остался без изменений

Тест № 3

5 вопросов типа «5:N»

В заданиях необходимо выбрать **ВСЕ** правильные ответы
(цена правильного ответа – 3 балла,

максимальное количество баллов за тест – 15 баллов)

16. Согласно закону Оукена:

- 1) На фазе подъёма фактическая безработица уменьшается;
- 2) На фазе спада естественная безработица уменьшается;
- 3) Фактический ВВП отрицательно зависит от уровня циклической безработицы;
- 4) Потенциальный ВВП положительно зависит от уровня естественной безработицы;
- 5) Потенциальный ВВП не может быть равен фактическому

17. Найдите в приведённом ниже списке косвенные налоги. Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Акциз
- 2) Налог на прибыль
- 3) Налог на наследство
- 4) Налог на добавленную стоимость
- 5) Тамженный сбор

18. В структуре экономики страны Z в равной мере представлены промышленность и сельское хозяйство. Какие признаки позволяют сделать вывод о том, что в стране Z командная (плановая) экономика? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Преобладание интенсивных факторов экономического роста
 - 2) Директивное ценообразование
 - 3) Государственная собственность на большинство средств производства
 - 4) Развитая инфраструктура
 - 5) Необходимость решать проблему ограниченности ресурсов
 - 6) Централизованное управление экономикой
19. Выберите верные суждения о безработице и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Безработицей называют социально-экономическое явление, при котором часть трудоспособного населения, желающего трудиться, не может найти себе работу.
- 2) Сезонная безработица характерна для периода экономического кризиса и является следствием спада производства.
- 3) Структурная безработица связана с изменением спроса на труд в отдельных отраслях и регионах вследствие научно-технического прогресса.
- 4) Невозможность трудоустройства из-за различий в структуре спроса и предложения рабочей силы разной квалификации порождает циклическую безработицу.
- 5) Несовместимость безработных о подходящих им вакансиях может быть причиной фрикционной безработицы.

20. Фирма «Чистюля» оказывает услуги по наружной и внутренней уборке помещений. Найдите в приведённом ниже списке примеры постоянных издержек фирмы и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Издержки на приобретение мощных средств

- 2) Арендная плата за офис фирмы
- 3) Издержки на выплату окладов работникам административного аппарата
- 4) Издержки на погашение процентов по ранее взятому кредиту
- 5) Издержки на выплату сдельной заработной платы рабочим

ВТОРОЙ ТУР

Время выполнения заданий второго тура — 110 минут.
Максимальное количество баллов - 60.

Задача № 1. (20 баллов)

Предложите механизм формирования розничной цены на токарные станки, если известно, что на производство 5 станков потрачены материалы на сумму 550 тыс. рублей. Заработная плата рабочему персоналу составила 230 тыс. рублей. Управленческие и общехозяйственные расходы составили 120 тыс. рублей.

Прямые издержки: 550 шт. руб.
Заработная плата: 230 шт. руб.
Управленческие: 120 шт. руб.
Общехозяйственные: 550 + 230 + 120 = 900 тыс. руб.
Розничная цена: 900 шт. руб. + 20% = 1080 тыс. руб.
Результат: цена = 900 + 180 = 1080 тыс. руб.

Факторы, которые влияют на розничную цену:
1) Структура издержек
2) Уровень цен на ресурсы
3) Динамика цен на ресурсы

Задача № 2. (15 баллов)

Предприниматель Алексей арендует помещение за 25000 рублей в месяц и изготавливает ключи по 170 рублей за штуку. Затраты на изготовление одного ключа составляют 70 рублей. Определите, сколько ключей необходимо изготавливать в месяц, чтобы фирма работала с прибылью.

$25000 : 100 = 250$ месяцев
ну это точно аренда расходов
быть значит в этом месяце
аренд берет от 250 и далее

следующие три месяца – исходя из 15% годовых, следующие три месяца – из 20% годовых и последние три месяца – из 25% годовых. В течение года начисление процентов происходит по формуле простых процентов.

- а) Какое решение вы посоветуете принять Ивану? Объясните, почему.
- б) Объясните, чем банку может быть выгодна схема начисления процентов по счету «Накопительный».
- в) Не зная ваших советов, 1 июня Иван открыл счет «Накопительный» и положил на него все свои сбережения 30000 руб. Сотрудник банка объяснил ему, что этот счет можно пополнять. При пополнении счета на каждую вновь внесенную сумму проценты начисляются по исходной схеме заново, начиная с 10% годовых. В прошлом году Иван оплатил свое обучение на курсах и в начале текущего года направил в налоговую инспекцию документы для получения налогового вычета по расходам на обучение. В конце июля ему была возвращена сумма излишне уплаченного налога, и 1 августа он ее полностью внес на счет «Накопительный». 1 декабря на счете было уже 38618,75 руб. Определите, каковы были расходы Ивана Иванова на оплату образования в прошлом году.

Задача № 3. (25 баллов)

У Ивана Иванова есть небольшая сумма сбережений, и он раздумывает, как их выгоднее разместить на один год. Он может открыть вклад «Сберегательный» под 17,5% годовых, или счет «Накопительный», где начисление процентов происходит ежемесячно по следующей схеме: первые три месяца проценты начисляются исходя из 10% годовых,

485

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОУЧАЩИХСЯ
 ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ - 150 МИНУТ
 МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100 БАЛЛОВ

ПЕРВЫЙ ТУР
 ТЕСТЫ

Время выполнения задания первого тура - 40 минут
 Максимальное количество баллов - 40 баллов

Тест № 1

5 вопросов типа «Да/Нет»
 (цена правильного ответа - 1 балл,
 максимальное количество баллов за тест - 5 баллов)

1. Открытую форму инфляции принимает в условиях подвижных свободных цен, скрытую - в условиях жесткого контроля над ценами со стороны государства.
 1) Да 2) Нет
2. К косвенным налогам относят налог на доходы физических лиц, налог на наследство.
 1) Да 2) Нет
3. Теория Д. Рикардо обосновывает выгодность внешней торговли для любой экономики, даже если она не имеет абсолютных преимуществ в производстве ни одного из продуктов.
 1) Да 2) Нет
4. Рост зарплаты всегда ведет к росту объема индивидуального предложения труда.
 1) Да 2) Нет
5. В Египте бананы продаются по цене 1 доллар за кг. В Алжире бананы продаются по цене 0,5 доллара за кг. Известно, что при данных объемах продаж в этих странах ценовая эластичность спроса одинакова. Верно ли, что объем продаж бананов в Египте в два раза превышает объем продаж бананов в Алжире?
 1) Да 2) Нет

Тест № 2

10 вопросов типа «5:1»
 Из пяти вариантов ответа нужно выбрать единственный верный
 (цена правильного ответа - 2 балла,
 максимальное количество баллов за тест - 20 баллов)

5

11 ЭК 6

6. Издержки производства 100 штук некоего продукта составляют 300 тыс. рублей, а 500 штук - 600 тыс. рублей. Считая функцию производства линейной, определите величину издержек для выпуска 400 штук.

- 1) 375 тыс. рублей;
- 2) 400 тыс. рублей;
- 3) 435 тыс. рублей;
- 4) 525 тыс. рублей;
- 5) 605 тыс. рублей.

7. Рынок представлен функцией спроса $Q_d = 100 - 2 \cdot P$ и функцией предложения $Q_s = 20 + 2 \cdot P$. Государство установило цену в 30 денежных единиц. Определите последствия государственного регулирования рынка:

- 1) Избыток 60
- 2) Дефицит 40
- 3) Избыток 40
- 4) Дефицит 60
- 5) Дефицит 20

8. Если в стране общая численность населения составляет 150 млн. человек, численность взрослого населения - 139, 7 млн. человек, количество безработных - 7,8 млн. человек, а количество занятых - 87, 6 млн. человек, то уровень безработицы составляет:

- 1) 8,18%
- 2) 5,2%
- 3) 5,58%
- 4) 8,9%
- 5) 9,9%

9. День «Капитала» Карла Маркса, основного труда немецкого экономиста, принято отмечать

- 1) 20 апреля
- 2) 1 мая
- 3) 14 сентября
- 4) 19 октября
- 5) 20 декабря

10. В небольшом островном государстве жители были возмущены введением 5% акцизного налога на бензин. Чтобы избежать беспорядков, правительство приняло решение отменить этот налог, установив прежнюю цену бензина на уровне 1 доллара, однако пополнение государственной казны осуществить за счет увеличения на 78 долларов годового транспортного налога для владельцев автомобилей. Господин N посчитал, что при действующем акцизном налоге и после его отмены он отдавал в государственную казну одну и ту же сумму в виде налоговых сборов. Сколько литров бензина в год тратил господин N до отмены 5% налога?

- 1) 1560
- 2) 1638
- 3) 1600
- 4) 1580
- 5) 1650

11. Какие из перечисленных людей должны быть отнесены к безработным?

- 1) Студент дневного отделения, находящийся в поиске работы
- 2) Домохозяйка
- 3) Человек, который прошёл собеседование, но ещё не вышел на работу
- 4) Человек, не достигнувший пенсионного возраста, который ушел на пенсию по выслуге лет.
- 5) Индивидуальный предприниматель

12. Какой из перечисленных рынков, скорее всего, является олигополистическим?

- 1) Рынок нового запатентованного лекарства
- 2) Рынок легковых автомобилей
- 3) Рынок акций
- 4) Рынок картофеля
- 5) Рынок обуви

13. В какой из перечисленных стран самый большой коэффициент Джини?

- 1) Швеция
- 2) Россия
- 3) ЮАР
- 4) США
- 5) Канада

14. Что произойдёт с равновесной ставкой заработной платы и равновесным числом нанятых водителей такси, если на рынке пассажирских перевозок начнут использоваться беспилотные автомобили?

- 1) Равновесная заработная плата вырастет; равновесное число нанятых работников увеличится
- 2) Равновесная заработная плата вырастет; равновесное число нанятых работников уменьшится
- 3) Равновесная заработная плата снизится; равновесное число нанятых работников увеличится
- 4) Равновесная заработная плата снизится; равновесное число нанятых работников уменьшится
- 5) Равновесная заработная плата и равновесное число нанятых работников не изменятся

15. В стране Экономия за прошлый год прирост реального ВВП составил 8,3% при уровне инфляции 1,2% за тот же период. Таким образом, номинальный ВВП:

- 1) Снизился на 9,6%.
- 2) Увеличился на 9,6.
- 3) Снизился на 7,1%.
- 4) Увеличился на 7,1%.
- 5) Остался без изменений

Тест № 3

5 вопросов типа «S:N»

В заданиях необходимо выбрать **ВСЕ** правильные ответы

(цена правильного ответа – 3 балла,

максимальное количество баллов за тест – 15 баллов)

16. Согласно закону Оукена:

- 1) На фазе подъёма фактическая безработица уменьшается;
- 2) На фазе спада естественная безработица уменьшается;
- 3) Фактический ВВП отрицательно зависит от уровня циклической безработицы;
- 4) Потенциальный ВВП положительно зависит от уровня естественной безработицы;
- 5) Потенциальный ВВП не может быть равен фактическому

17. Найдите в приведённом ниже списке косвенные налоги. Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Акциз
- 2) Налог на прибыль
- 3) Налог на наследство
- 4) Налог на добавленную стоимость
- 5) Таможенный сбор

18. В структуре экономики страны Z в равной мере представлены промышленность и сельское хозяйство. Какие признаки позволяют сделать вывод о том, что в стране Z командная (плановая) экономика? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Преобладание интенсивных факторов экономического роста
 - 2) Директивное ценообразование
 - 3) Государственная собственность на большинство средств производства
 - 4) Развитая инфраструктура
 - 5) Необходимость решать проблему ограниченности ресурсов
 - 6) Централизованное управление экономикой
19. Выберите верные суждения о безработице и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Безработицей называют социально-экономическое явление, при котором часть трудоспособного населения, желающего трудиться, не может найти себе работу.
 - 2) Сезонная безработица характерна для периода экономического кризиса и является следствием спада производства.
 - 3) Структурная безработица связана с изменением спроса на труд в отдельных отраслях и регионах вследствие научно-технического прогресса.
 - 4) Невозможность трудоустройства из-за различий в структуре спроса и предложения рабочей силы разной квалификации порождает циклическую безработицу.
 - 5) Неосведомлённость безработных о подходящих им вакансиях может быть причиной фрикционной безработицы.
20. Фирма «Чистота» оказывает услуги по наружной и внутренней уборке помещений. Найдите в приведённом ниже списке примеры постоянных издержек фирмы и запишите цифры, под которыми они указаны.
- 1) Издержки на приобретение моющих средств

- 2) Арендная плата за офис фирмы
- 3) Издержки на выплату окладов работникам административного аппарата
- 4) Издержки на погашение процентов по ранее взятому кредиту
- 5) Издержки на выплату сверхной заработной платы рабочим

ВТОРОЙ ТУР
Время выполнения заданий второго тура — 110 минут.
Максимальное количество баллов — 60.

Задача № 1. (20 баллов)

Предложите механизм формирования розничной цены на токарные станки, если известно, что на производство 5 станков потрачены материалы на сумму 550 тыс. рублей. Заработная плата рабочему персоналу составила 230 тыс. рублей. Управленческие и общехозяйственные расходы составили 120 тыс. рублей.

$550 - 230 + 120 = 900 \text{ тыс.}$
 $900 \div 5 = 180 \text{ тыс.}$
 $180 + 230 + 120 = 530 \text{ тыс.}$
Розничная цена

Р.

11 ЭК 6

Задача № 2. (15 баллов)

Предприниматель Алексей арендует помещение за 25000 рублей в месяц и изготавливает ключи по 170 рублей за штуку. Затраты на изготовление одного ключа составляют 70 рублей. Определите, сколько ключей необходимо изготавливать в месяц, чтобы фирма работала с прибылью.

25000 - x

4 - 170

470 - 70 = 400

25000 : 100 = 250

Оптимально: 250

150

Задача № 3. (25 баллов)

У Ивана Иванова есть небольшая сумма сбережений, и он раздумывает, как их выгоднее разместить на один год. Он может открыть вклад «Сберегательный» под 17,5% годовых, или счет «Накопительный», где начисление процентов происходит ежемесячно по следующей схеме: первые три месяца начисляются исходя из 10% годовых,

следующие три месяца – исходя из 15% годовых, следующие три месяца – из 20% годовых и последние три месяца – из 25% годовых. В течение года начисление процентов происходит по формуле простых процентов.

- а) Какое решение вы посоветуете принять Ивану? Объясните, почему.
- б) Объясните, чем банку может быть выгодна схема начисления процентов по счету «Накопительный».
- в) Не зная ваших советов, 1 июня Иван открыл счет «Накопительный» и положил на него все свои сбережения 30000 руб. Сотрудник банка объяснил ему, что этот счет можно пополнять. При пополнении счета на каждую вновь внесенную сумму проценты начисляются по исходной схеме заново, начиная с 10% годовых. В прошлом году Иван оплатил свое обучение на курсах и в начале текущего года направил в налоговую инспекцию документы для получения налогового вычета по расходам на обучение. В конце июля ему была возвращена сумма излишне уплаченного налога, и 1 августа он ее полностью внес на счет «Накопительный». 1 декабря на счете было уже 38618,75 руб.

Определите, каковы были расходы Ивана Иванова на оплату образования в прошлом году.

а) Сумма вносимых средств на счет «Накопительный» по за первые три месяца 30000 руб. Начисленные проценты за 1-й квартал: $30000 \cdot 0,1 \cdot \frac{3}{12} = 750$ руб. За 2-й квартал: $30000 + 750 = 30750$ руб. Начисленные проценты за 2-й квартал: $30750 \cdot 0,15 \cdot \frac{3}{12} = 1406,25$ руб. За 3-й квартал: $30750 + 1406,25 = 32156,25$ руб. Начисленные проценты за 3-й квартал: $32156,25 \cdot 0,25 \cdot \frac{3}{12} = 1947,19$ руб. Итого начисленные проценты за 9 месяцев: $750 + 1406,25 + 1947,19 = 4103,44$ руб. Сумма на счете по истечении 9 месяцев: $30000 + 4103,44 = 34103,44$ руб. В декабре внесены средства на счет: $34103,44 + 38618,75 = 72722,19$ руб. Начисленные проценты за декабрь: $72722,19 \cdot 0,175 \cdot \frac{1}{12} = 1027,81$ руб. Итого сумма на счете по истечении года: $72722,19 + 1027,81 = 73750$ руб. Расходы на образование: $30000 - 73750 = -43750$ руб.

110К2



[Handwritten signature]



ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ - 150 МИНУТ
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100 БАЛЛОВ

ПЕРВЫЙ ТУР

ТЕСТЫ

Время выполнения заданий первого тура – 40 минут
Максимальное количество баллов – 40 баллов

Тест № 1

5 вопросов типа «Да/Нет»
(цена правильного ответа – 1 балл,
максимальное количество баллов за тест – 5 баллов)

1. Открытую форму инфляции принимает в условиях подвижных свободных цен, скрытую – в условиях жёсткого контроля над ценами со стороны государства.

- Да 2) Нет

2. К косвенным налогам относят налог на доходы физических лиц, налог на наследство.

- 1) Да Нет

3. Теория Д. Рикардо обосновывает выгодность внешней торговли для любой экономики, даже если она не имеет абсолютных преимуществ в производстве ни одного из продуктов.

- Да 2) Нет

4. Рост зарплат всегда ведет к росту объема индивидуального предложения труда.

- 1) Да Нет

5. В Египте бананы продаются по цене 1 доллар за кг. В Алжире бананы продаются по цене 0,5 доллара за кг. Известно, что при данных объемах продаж в Египте в два раза эластичность спроса одинакова. Верно ли, что объем продаж бананов в Египте в два раза превышает объем продаж бананов в Алжире?

- 1) Да Нет

Тест № 2

10 вопросов типа «5:1»

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать единственно верный
(цена правильного ответа – 2 балла,
максимальное количество баллов за тест – 20 баллов)

[Handwritten circled answer: 5:1]

6. Издержки производства 100 штук некоего продукта составляют 300 тыс. рублей, а 500 штук – 600 тыс. рублей. Считая функцию производства линейной, определите величину издержек для выпуска 400 штук.

- 1) 375 тыс. рублей;
2) 400 тыс. рублей;
3) 435 тыс. рублей;
 4) 525 тыс. рублей;
5) 605 тыс. рублей.

7. Рынок представлен функцией спроса $Q_d = 100 - 2 \cdot P$ и функцией предложения $Q_s = 20 + 2 \cdot P$. Государство установило цену в 30 денежных единиц. Определите последствия государственного регулирования рынка.

- 1) Избыток 60
2) Дефицит 40
 3) Избыток 40
4) Дефицит 60
5) Дефицит 20

8. Если в стране общая численность населения составляет 150 млн. человек. Численность взрослого населения – 139,7 млн. человек, количество безработных – 7,8 млн. человек, а количество занятых – 87,6 млн. человек, то уровень безработицы составляет:

- 1) 8,18%
2) 5,2%
3) 5,58%
4) 8,9%
5) 9,9%

9. День «Капитала» Карла Маркса, основного труда немецкого экономиста, принято отмечать

- 1) 20 апреля
2) 1 мая
 3) 14 сентября
4) 19 октября
5) 20 декабря

10. В небольшом островном государстве жители были возмущены введением 5% акцизного налога на бензин. Чтобы избежать беспорядков, правительство приняло решение отменить этот налог, установив прежнюю цену бензина на уровне 1 доллара, однако пополнение государственной казны осуществить за счет увеличения на 78 долларов годового транспортного налога для владельцев автомобилей. Господин N посчитал, что при действовавшем акцизном налоге и после его отмены он отдавал в государственную казну одну и ту же сумму в виде налоговых сборов. Сколько литров бензина в год тратил господин N до отмены 5% налога?

- 1) 1560
- 2) 1638
- 3) 1600
- 4) 1580
- 5) 1650

11. Какие из перечисленных людей должны быть отнесены к безработным?

- 1) Студент дневного отделения, находящийся в поиске работы
- 2) Домохозяйка
- 3) Человек, который прошёл собеседование, но ещё не вышел на работу
- 4) Человек, не достигнувший пенсионного возраста, который ушел на пенсию по выслуге лет.
- 5) Индивидуальный предприниматель

12. Какой из перечисленных рынков, скорее всего, является олигополистическим?

- 1) Рынок нового запатентованного лекарства
- 2) Рынок легковых автомобилей
- 3) Рынок акций
- 4) Рынок картофеля
- 5) Рынок обуви

13. В какой из перечисленных стран самый большой коэффициент Джини?

- 1) Швеция
- 2) Россия
- 3) ЮАР
- 4) США
- 5) Канада

14. Что произойдет с равновесной ставкой заработной платы и равновесным числом нанятых водителей такси, если на рынке пассажирских перевозок начнут использоваться беспилотные автомобили?

- 1) Равновесная заработная плата вырастет; равновесное число нанятых работников увеличится
- 2) Равновесная заработная плата вырастет; равновесное число нанятых работников уменьшится
- 3) Равновесная заработная плата снизится; равновесное число нанятых работников увеличится
- 4) Равновесная заработная плата снизится; равновесное число нанятых работников уменьшится
- 5) Равновесная заработная плата и равновесное число нанятых работников не изменятся

15. В стране Экономия за прошлый год прирост реального ВВП составил 8,3% при уровне инфляции 1,2% за тот же период. Таким образом, номинальный ВВП:

- 1) Снизился на 9,6%.
- 2) Увеличился на 9,6.
- 3) Снизился на 7,1%.
- 4) Увеличился на 7,1%.
- 5) Остался без изменений

Тест № 3

5 вопросов типа «5:N»

В заданиях необходимо выбрать ВСЕ правильные ответы

(цена правильного ответа – 3 балла,

максимальное количество баллов за тест – 15 баллов)

16. Согласно закону Оукена:

- 1) На фазе подъема фактическая безработица уменьшается;
- 2) На фазе спада естественная безработица уменьшается;
- 3) Фактический ВВП отрицательно зависит от уровня циклической безработицы;
- 4) Потенциальный ВВП положительно зависит от уровня естественной безработицы;
- 5) Потенциальный ВВП не может быть равен фактическому

17. Найдите в приведённом ниже списке косвенные налоги. Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Акциз
 - 2) Налог на прибыль
 - 3) Налог на наследство
 - 4) Налог на добавленную стоимость
 - 5) Таможенный сбор
18. В структуре экономики страны Z в равной мере представлены промышленность и сельское хозяйство. Какие признаки позволяют сделать вывод о том, что в стране Z командная (плановая) экономика? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Преобладание интенсивных факторов экономического роста
 - 2) Директивное ценообразование
 - 3) Государственная собственность на большинство средств производства
 - 4) Развитая инфраструктура
 - 5) Необходимость решать проблему ограниченности ресурсов
 - 6) Централизованное управление экономикой
19. Выберите верные суждения о безработице и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Безработицей называют социально-экономическое явление, при котором часть трудоспособного населения, желающего трудиться, не может найти себе работу.
 - 2) Сезонная безработица характерна для периода экономического кризиса и является следствием спада производства.
 - 3) Структурная безработица связана с изменением спроса на труд в отдельных отраслях и регионах вследствие научно-технического прогресса.
 - 4) Невозможность трудоустройства из-за различий в структуре спроса и предложения рабочей силы разной квалификации порождает циклическую безработицу.
 - 5) Несоответственность безработных о подходящих им вакансиях может быть причиной фрикционной безработицы.
20. Фирма «Чистополя» оказывает услуги по наружной и внутренней уборке помещений. Найдите в приведённом ниже списке примеры постоянных издержек фирмы и запишите цифры, под которыми они указаны.
- 1) Издержки на приобретение моющих средств

- 2) Арендная плата за офис фирмы
- 3) Издержки на выплату окладов работникам административного аппарата
- 4) Издержки на погашение процентов по ранее взятому кредиту
- 5) Издержки на выплату сверхнормальной заработной платы рабочих

ВТОРОЙ ТУР

Время выполнения заданий второго тура — 110 минут.
 Максимальное количество баллов - 60.

Задача № 1. (20 баллов)

Предложите механизм формирования розничной цены на токарные станки, если известно, что на производство 5 станков потрачены материалы на сумму 550 тыс. рублей. Заработная плата рабочему персоналу составила 120 тыс. рублей. Управленческие и общезаявительные расходы составили 120 тыс. рублей.

решение

$$550 - 120 + 120 = 550 \text{ К}$$

$$550 \cdot 90\% = 495 \text{ тыс.}$$

$$495 + 180 = 675 \text{ тыс.}$$

$$675 : 5 = 135 \text{ тыс.}$$

135

Задача № 2. (15 баллов)

Предприниматель Алексей арендует помещение за 25000 рублей в месяц и изготавливает ключи по 170 рублей за штуку. Затраты на изготовление одного ключа составляют 70 рублей. Определите, сколько ключей необходимо изготавливать в месяц, чтобы фирма работала с прибылью.

$$25000 = x$$

$$140 = 170$$

$$940 - 70 = 910$$

$$25000 : 100 = 250 - \text{штук}$$

165

следующие три месяца – исходя из 15% годовых, следующие три месяца – из 20% годовых и последние три месяца – из 25% годовых. В течение года начисление процентов происходит по формуле простых процентов.

- а) Какое решение вы посоветуете принять Ивану? Объясните, почему.
б) Объясните, чем банку может быть выгодна схема начисления процентов по счету «Накопительный».

в) Не зная ваших советов, 1 июня Иван открыл счет «Накопительный» и положил на него все свои сбережения 30000 руб. Сотрудник банка объяснил ему, что этот счет можно пополнять. При пополнении счета на каждую вновь внесенную сумму проценты начисляются по исходной схеме заново, начиная с 10% годовых. В прошлом году Иван оплатил свое обучение на курсах и в начале текущего года направил в налоговую инспекцию документы для получения налогового вычета по расходам на обучение. В конце июля ему была возвращена сумма излишне уплаченного налога, и 1 августа он ее полностью внес на счет «Накопительный». 1 декабря на счете было уже 38618,75 руб. Определите, каковы были расходы Ивана Иванова на оплату образования в прошлом году.

а) Я посоветую Ивану пополнить свой накопительный счет на сумму налога, которую он получил в августе.

б) Банк предложит программу и в следующем году сменить место в семье девочки. С помощью банка будет проще вернуть налог Ивану. Изначально деньги, которые он вложил в банк.

165

Задача № 3. (25 баллов)

У Ивана Иванова есть небольшая сумма сбережений, и он раздумывает, как их выгоднее разместить на один год. Он может открыть вклад «Сберегательный» под 17,5% годовых, или счет «Накопительный», где начисление процентов происходит ежемесячно по следующей схеме: первые три месяца проценты начисляются исходя из 10% годовых,

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ - 150 МИНУТ

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 100 БАЛЛОВ

ПЕРВЫЙ ТУР

ТЕСТЫ

Время выполнения заданий первого тура – 40 минут

Максимальное количество баллов – 40 баллов

Тест № 1

5 вопросов типа «Да/Нет»

(цена правильного ответа – 1 балл,

максимальное количество баллов за тест – 5 баллов)

1. Открытую форму инфляции принимает в условиях подвижных свободных цен, скрытую – в условиях жесткого контроля над ценами со стороны государства.

- 1) Да 2) Нет

2. К косвенным налогам относят налог на доходы физических лиц, налог на наследство.

- 1) Да 2) Нет

3. Теория Д. Рикардо обосновывает выгодность внешней торговли для любой экономики, даже если она не имеет абсолютных преимуществ в производстве ни одного из продуктов.

- 1) Да 2) Нет

4. Рост зарплат всегда ведет к росту объема индивидуального предложения труда.

- 1) Да 2) Нет

5. В Египте бананы продаются по цене 1 доллар за кг. В Алжире бананы продаются по цене 0,5 доллара за кг. Известно, что при данных объемах продаж в этих странах ценовая эластичность спроса одинакова. Верно ли, что объем продаж бананов в Египте в два раза превышает объем продаж бананов в Алжире?

- 1) Да 2) Нет

Тест № 2

10 вопросов типа «5:1»

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать единственный верный

(цена правильного ответа – 2 балла,

максимальное количество баллов за тест – 20 баллов)

6. Издержки производства 100 штук некоего продукта составили 300 тыс. рублей, а 500 штук – 600 тыс. рублей. Считая функцию производства линейной, определите величину издержек для выпуска 400 штук.

- 1) 375 тыс. рублей;
2) 400 тыс. рублей;
3) 435 тыс. рублей;
 4) 525 тыс. рублей;
5) 605 тыс. рублей.

7. Рынок представлен функцией спроса $Q_d = 100 - 2 \cdot P$ и функцией предложения $Q_s = 20 + 2 \cdot P$. Государство установило цену в 30 денежных единиц. Определите последствия государственного регулирования рынка.

- 1) Избыток 60
2) Дефицит 40
 3) Избыток 40
4) Дефицит 60
5) Дефицит 20

8. Если в стране обшая численность населения составляет 150 млн. человек. Численность взрослого населения – 139, 7 млн. человек, количество безработных – 7, 8 млн. человек, а количество занятых – 87, 6 млн. человек, то уровень безработицы составляет:

- 1) 8,18%
2) 5,2%
3) 5,58%
4) 8,9%
5) 9,9%

9. День «Капитала» Карла Маркса, основного труда немецкого экономиста, принято отмечать

- 1) 20 апреля
2) 1 мая
 3) 14 сентября
4) 19 октября
5) 20 декабря

10. В небольшом островном государстве жители были возмущены введением 5% акцизного налога на бензин. Чтобы избежать беспорядков, правительство приняло решение отменить этот налог, установив прежнюю цену бензина на уровне 1 доллара, однако пополнение государственной казны осуществить за счет увеличения на 78 долларов годового транспортного налога для владельцев автомобилей. Господин N посчитал, что при действовавшем акцизном налоге и после его отмены он отдавал в государственную казну одну и ту же сумму в виде налоговых сборов. Сколько литров бензина в год тратил господин N до отмены 5% налога?

- 1) 1560
- 2) 1638
- 3) 1600
- 4) 1580
- 5) 1650

11. Какие из перечисленных людей должны быть отнесены к безработным?

- 1) Студент дневного отделения, находящийся в поиске работы
- 2) Домохозяйка
- 3) Человек, который прошёл собеседование, но ещё не вышел на работу
- 4) Человек, не достигнувший пенсионного возраста, который ушел на пенсию по выслуге лет.
- 5) Индивидуальный предприниматель

12. Какой из перечисленных рынков, скорее всего, является олигополистическим?

- 1) Рынок нового запатентованного лекарства
- 2) Рынок легковых автомобилей
- 3) Рынок акций
- 4) Рынок картофеля
- 5) Рынок обуви

13. В какой из перечисленных стран самый большой коэффициент Джини?

- 1) Швеция
- 2) Россия
- 3) ЮАР
- 4) США
- 5) Канада

14. Что произойдёт с равновесной ставкой заработной платы и равновесным числом нанятых водителей такси, если на рынке пассажирских перевозок начнут использоваться беспилотные автомобили?

- 1) Равновесная заработная плата вырастет; равновесное число нанятых работников увеличится
- 2) Равновесная заработная плата вырастет; равновесное число нанятых работников уменьшится
- 3) Равновесная заработная плата снизится; равновесное число нанятых работников увеличится
- 4) Равновесная заработная плата снизится; равновесное число нанятых работников уменьшится
- 5) Равновесная заработная плата и равновесное число нанятых работников не изменятся

15. В стране Экономия за прошлый год прирост реального ВВП составил 8,3% при уровне инфляции 1,2% за тот же период. Таким образом, номинальный ВВП:

- 1) Снизился на 9,6%.
- 2) Увеличился на 9,6.
- 3) Снизился на 7,1%.
- 4) Увеличился на 7,1%.
- 5) Остался без изменений

Тест № 3

5 вопросов типа «5:N»

В заданиях необходимо выбрать **ВСЕ** правильные ответы

(цена правильного ответа – 3 балла, максимальное количество баллов за тест – 15 баллов)

- 16. Согласно закону Оукена:
 - 1) На фазе подъема фактическая безработица уменьшается;
 - 2) На фазе спада естественная безработица уменьшается;
 - 3) Фактический ВВП отрицательно зависит от уровня циклической безработицы;
 - 4) Потенциальный ВВП положительно зависит от уровня естественной безработицы;
 - 5) Потенциальный ВВП не может быть равен фактическому

Задача № 2. (15 баллов)

Предприниматель Алексей арендует помещение за 25000 рублей в месяц и изготавливает ключи по 170 рублей за штуку. Затраты на изготовление одного ключа составляют 70 рублей. Определите, сколько ключей необходимо изготавливать в месяц, чтобы фирма работала с прибылью.

Прибыль = Выручка - Затраты
 1) Выручка $TR = P \cdot Q$
 2) Затраты $TC = 70 \cdot Q + 2500$
 3) Прибыль должна быть положительной,
 $170 \cdot Q - 70 \cdot Q - 2500 > 0$,
 $Q > 150$

Ответ: более 150 изделий в месяц.

15

следующие три месяца – исходя из 15% годовых, следующие три месяца – из 20% годовых и последние три месяца – из 25% годовых. В течение года начисление процентов происходит по формуле простых процентов.

- а) Какое решение вы посоветуете принять Ивану? Объясните, почему.
- б) Объясните, чем банку может быть выгодна схема начисления процентов по счету «Накопительный».
- в) Не зная ваших советов, 1 июня Иван открыл счет «Накопительный» и положил на него все свои сбережения 30000 руб. Сотрудник банка объяснил ему, что этот счет можно пополнять. При пополнении счета на каждую вновь внесенную сумму проценты начисляются по исходной схеме заново, начиная с 10% годовых. В прошлом году Иван оплатил свое обучение на курсах и в начале текущего года направил в налоговую инспекцию документы для получения налогового вычета по расходам на обучение. В конце июля ему была возвращена сумма излишне уплаченного налога, и 1 августа он ее полностью внес на счет «Накопительный». 1 декабря на счете было уже 38618,75 руб. Определите, каковы были расходы Ивана Иванова на оплату образования в прошлом году.

а) Если внести 1 руб. на «Накопительный» счет, то за первые 3 месяца будет начислено $3 \cdot 1 \cdot 0,15 = 0,45$ руб., за вторые 3 месяца $3 \cdot 1 \cdot 0,2 = 0,6$ руб., и за последние 3 месяца $3 \cdot 1 \cdot 0,25 = 0,75$ руб. Итого начисленные проценты за 12 месяцев $0,45 + 0,6 + 0,75 = 1,8$ руб.

По отношению к первоначальному вкладу вым. аккаунт это 17,5%. Поэтому первоначальную сумму разделим на коэффициент инфляции.

15

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ - 150 МИНУТ
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100 БАЛЛОВ

ПЕРВЫЙ ТУР

ТЕСТЫ

Время выполнения заданий первого тура - 40 минут
Максимальное количество баллов - 40 баллов

Тест № 1

5 вопросов типа «Да/Нет»

(цена правильного ответа - 1 балл,

максимальное количество баллов за тест - 5 баллов)

1. Открытую форму инфляции принимает в условиях подвижных свободных цен, скрытую - в условиях жесткого контроля над ценами со стороны государства.

1) Да ✓ 2) Нет

2. К косвенным налогам относят налог на доходы физических лиц, налог на наследство.

1) Да 2) Нет ✓

3. Теория Д. Рикардо обосновывает выгоду внешней торговли для любой экономики, даже если она не имеет абсолютных преимуществ в производстве ни одного из продуктов.

1) Да ✓ 2) Нет

4. Рост зарплат всегда ведет к росту объема индивидуального предложения труда.

1) Да 2) Нет ✓

5. В Египте бананы продаются по цене 1 доллар за кг. В Алжире бананы продаются по цене 0,5 доллара за кг. Известно, что при данных объемах продаж в этих странах ценовая эластичность спроса одинакова. Верно ли, что объем продаж бананов в Египте в два раза превышает объем продаж бананов в Алжире?

1) Да 2) Нет ✓

Тест № 2

10 вопросов типа «5:1»

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать единственный верный

(цена правильного ответа - 2 балла,

максимальное количество баллов за тест - 20 баллов)

6. Издержки производства 100 штук некоторого продукта составляют 300 тыс. рублей, а 500 штук - 600 тыс. рублей. Считая функцию производства линейной, определите величину издержек для выпуска 400 штук.

1) 375 тыс. рублей;

2) 400 тыс. рублей;

3) 435 тыс. рублей.

4) 25 тыс. рублей; ✓

5) 605 тыс. рублей.

7. Рынок представлен функцией спроса $Q_D = 100 - 2 \cdot P$ и функцией предложения $Q_S = 20 + 2 \cdot P$. Государство установило цену в 30 денежных единиц. Определите последствия государственного регулирования рынка:

1) Избыток 60

2) Дефицит 40

3) Избыток 40 ✓

4) Дефицит 60

5) Дефицит 20

8. Если в стране обшая численность населения составляет 150 млн. человек, численность взрослого населения - 139,7 млн. человек, количество безработных - 7,8 млн. человек, а количество занятых - 87,6 млн. человек, то уровень безработицы составляет:

1) 8,18% ✓

2) 5,2%

3) 5,58%

4) 8,9%

5) 9,9%

9. День «Капитала» Карла Маркса, основного труда немецкого экономиста, принято отмечать

1) 20 апреля

2) 1 мая

3) 14 сентября ✓

4) 19 октября

5) 20 декабря

10. В небольшом островном государстве жители были возмущены введением 5% акцизного налога на бензин. Чтобы избежать беспорядков, правительство приняло решение отменить этот налог, установив прежнюю цену бензина на уровне 1 доллара, однако пополнение государственной казны осуществить за счет увеличения на 78 долларов годового транспортного налога для владельцев автомобилей. Господин N посчитал, что при действовавшем акцизном налоге и после его отмены он отдавал в государственную казну одну и ту же сумму в виде налоговых сборов. Сколько литров бензина в год тратил господин N до отмены 5% налога?

- 1) 1560
- 2) 1638
- 3) 1600
- 4) 1580
- 5) 1650

11. Какие из перечисленных людей должны быть отнесены к безработным?

- 1) Студент дневного отделения, находящийся в поиске работы
- 2) Домохозяйка
- 3) Человек, который прошёл собеседование, но ещё не вышел на работу
- 4) Человек, не достигнувший пенсионного возраста, который ушел на пенсию по выслуге лет.
- 5) Индивидуальный предприниматель

12. Какой из перечисленных рынков, скорее всего, является олигополистическим?

- 1) Рынок нового запатентованного лекарства
- 2) Рынок легковых автомобилей
- 3) Рынок акций
- 4) Рынок картофеля
- 5) Рынок обуви

13. В какой из перечисленных стран самый большой коэффициент Джини?

- 1) Швеция
- 2) Россия
- 3) ЮАР
- 4) США
- 5) Канада

14. Что произойдёт с равновесной ставкой заработной платы и равновесным числом нанятых водителей такси, если на рынке пассажирских перевозок начнут использоваться беспилотные автомобили?

- 1) Равновесная заработная плата вырастет; равновесное число нанятых работников увеличится
- 2) Равновесная заработная плата вырастет; равновесное число нанятых работников уменьшится
- 3) Равновесная заработная плата снизится; равновесное число нанятых работников увеличится
- 4) Равновесная заработная плата снизится; равновесное число нанятых работников уменьшится
- 5) Равновесная заработная плата и равновесное число нанятых работников не изменятся

15. В стране Экономия за прошлый год прирост реального ВВП составил 8,3% при уровне инфляции 1,2% за тот же период. Таким образом, номинальный ВВП:

- 1) Снизился на 9,6%.
- 2) Увеличился на 9,6.
- 3) Снизился на 7,1%.
- 4) Увеличился на 7,1%.
- 5) Остался без изменений

Тест № 3

5 вопросов типа «S:N»

В заданиях необходимо выбрать ВСЕ правильные ответы

(цена правильного ответа – 3 балла, максимальное количество баллов за тест – 15 баллов)

16. Согласно закону Оукена:

- 1) На фазе подъёма фактическая безработица уменьшается;
- 2) На фазе спада естественная безработица уменьшается;
- 3) Фактический ВВП отрицательно зависит от уровня циклической безработицы;
- 4) Потенциальный ВВП положительно зависит от уровня естественной безработицы;
- 5) Потенциальный ВВП не может быть равен фактическому

17. Найдите в приведенном ниже списке косвенные налоги. Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Акциз
- 2) Налог на прибыль
- 3) Налог на наследство
- 4) Налог на добавленную стоимость
- 5) Таможенный сбор

18. В структуре экономики страны Z в равной мере представлены промышленность и сельское хозяйство. Какие признаки позволяют сделать вывод о том, что в стране Z командная (плановая) экономика? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Преобладание интенсивных факторов экономического роста
- 2) Директивное ценообразование
- 3) Государственная собственность на большинство средств производства
- 4) Развитая инфраструктура
- 5) Необходимость решать проблему ограниченности ресурсов
- 6) Централизованное управление экономикой
19. Выберете верные суждения о безработице и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Безработицей называют социально-экономическое явление, при котором часть трудоспособного населения, желающего трудиться, не может найти себе работу.
- 2) Сезонная безработица характерна для периода экономического кризиса и является следствием спада производства.
- 3) Структурная безработица связана с изменением спроса на труд в отдельных отраслях и регионах вследствие научно-технического прогресса.
- 4) Невозможность трудоустройства из-за различий в структуре спроса и предложении рабочей силы разной квалификации порождает циклическую безработицу.
- 5) Неосвоеможённость безработных о подходящих им вакансиях может быть причиной фрикционной безработицы.
20. Фирма «Чистюля» оказывает услуги по наружной и внутренней уборке помещений. Найдите в приведённом ниже списке примеры постоянных издержек фирмы и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Издержки на приобретение моющих средств

- 2) Арендная плата за офис фирмы
- 3) Издержки на выплату окладов работникам административного аппарата
- 4) Издержки на погашение процентов по ранее взятому кредиту
- 5) Издержки на выплату сверхурочной заработной платы рабочим

ВТОРОЙ ТУР

Время выполнения заданий второго тура — 110 минут.
Максимальное количество баллов — 60.

Задача № 1. (20 баллов)

Предложите механизм формирования розничной цены на токарные станки, если известно, что на производство 5 станков потрачены материалы на сумму 550 тыс. рублей. Заработная плата рабочему персоналу составила 230 тыс. рублей. Управленческие и общезаявительные расходы составили 120 тыс. рублей.

Прежде чем все рассчитать:
 $550 : 5 = 110 \text{ руб.}$ *85*
 2) *Даемая плата:*
 $230 : 5 = 46 \text{ руб.}$ *85*
 3) *Учтем все вместе и добавим управленческие расходы:*
 $110 + 46 + 24 = 180 \text{ руб.}$ *85*
 4) *Добавим издержки:*
 $110 + 46 + 24 + 24 = 180 \text{ руб.}$ *85*
 5) *Теперь нам останется прибавить 30%*
Цена станка:
 $180 + 0,3 \cdot 180 = 234 \text{ руб.}$
Итого: цена станка составит 234 руб.
или вы можете увидеть 234 руб.

10 эк 4
105

10 эк 4.

Задача № 2. (15 баллов)

Предприниматель Алексей арендует помещение за 25000 рублей в месяц и изготавливает ключи по 170 рублей за штуку. Затраты на изготовление одного ключа составляют 70 рублей. Определите, сколько ключей необходимо изготавливать в месяц, чтобы фирма работала с прибылью.

Прибыль = выручка - затраты (П = TR - TC)

1) выручка TR = 170 · Q

2) затраты TC = 40 · Q + 25000

3) 170 · Q - 40 · Q - 25000 > 0, отсюда

Q > 250 штук.

Ответ: более 250 штук в месяц.

165

Задача № 3. (25 баллов)

У Ивана Иванова есть небольшая сумма сбережений, и он раздумывает, как их выгоднее разместить на один год. Он может открыть вклад «Сберегательный» под 17,5% годовых, или счет «Накопительный», где начисление процентов происходит ежемесячно по следующей схеме: первые три месяца проценты начисляются исходя из 10% годовых,

следующие три месяца – исходя из 15% годовых, следующие три месяца – из 20% годовых и последние три месяца – из 25% годовых. В течение года начисление процентов происходит по формуле простых процентов.

а) Какое решение вы посоветуете принять Ивану? Объясните, почему.

б) Объясните, чем банку может быть выгодна схема начисления процентов по счету «Накопительный».

в) Не зная ваших советов, 1 июня Иван открыл счет «Накопительный» и положил на него все свои сбережения 30000 руб. Сотрудник банка объяснил ему, что этот счет можно пополнять. При пополнении счета на каждую вновь внесенную сумму проценты начисляются по исходной схеме заново, начиная с 10% годовых. В прошлом году Иван оплатил свое обучение на курсах и в начале текущего года направил в налоговую инспекцию документы для получения налогового вычета по расходам на обучение. В конце июля ему была возвращена сумма излишне уплаченного налога, и 1 августа он ее полностью внес на счет «Накопительный». 1 декабря на счете было уже 38618,75 руб. Определите, каковы были расходы Ивана Иванова на оплату образования в прошлом году.

0