# Ключи к заданиям.

Максимальное количество баллов – 100 баллов.

Время выполнения заданий первого тура – 40минут, второго тура – 80 минут.

Итого: 120 минут.

# ПЕРВЫЙТУР 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. Главная задача потребителей в экономике - максимизация их дохода, чтобы иметь возможность потребить большее количество благ.
   1. Верно **2)Неверно**
2. В 2021году в России сложилась преимущественно традиционная экономическая система.
   1. Верно **2)Неверно**
3. Замечено, что, чем больше приѐмов пищи не пропускает составитель олимпиад, тем больше ошибок в своих задачах он допускает. Значит, чтобы задачи были идеальными, составителям стоит меньше есть.
   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)

1. Выберите вариант, который НЕ является факторным доходом.
   1. Заработная плата
   2. Прибыль
   3. Рента

# Дивиденд

* 1. Процент

1. Среди предложенных ниже вариантов ответа выберите один, который НЕ является фактором, влияющим на предложение.
   1. Изменение технологии производства
   2. Повышение цен на ресурсы

# Повышение цены товара

* 1. Рост количества продавцов товара
  2. Повышение налога с добавленной стоимости

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

* рост безработицы среди низко квалифицированных 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

1. Для какой из перечисленных типов экономических систем характерно наличие как государственной, так и частной собственности, рынок координируется самостоятельно, но в законодательных рамках, установленных государством, и на рынке представлены различные формы конкуренции между производителями?
   1. Традиционная экономическая система
   2. Централизованная экономическая система
   3. Рыночная экономическая система

# Смешанная экономическая система

* 1. Командная экономическая система

1. В каком примере речь идѐт о реальных инвестициях?
   1. Покупка контрольного пакета акций компании

# Покупка предприятием современного оборудования для научной лаборатории

* 1. Покупка драгоценных металлов
  2. Покупка облигаций
  3. Вложение денежных средств в ценные бумаги с целью извлечения дополнительного дохода

1. Даны два утверждения относительно кривой производственных возможностей:
2. В условиях ограниченности ресурсов, необходимых для производства благ M и N, кривая производственных возможностей для благ M и N не может иметь положительный наклон.
3. На графике кривой производственных возможностей благ M и N крайней левой точке, лежащей на кривой, соответствует наибольший возможный объѐм производства одного из этих благ.

Какие из утверждений являются верными?

* 1. Оба неверны
  2. Верно только первое
  3. Верно только второе

# Оба верны

* 1. Не хватает данных

1. 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?

# Вклад1

* 1. Вклад 2
  2. Вклад 1или Вклад 2–нам безразлично
  3. Вклад 3
  4. 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 |

1. Какого из перечисленных индексов не существует?
   1. Индекс Доу-Джонса
   2. Индекс бигмака

# Индекс Хикса-Слуцкого

* 1. Индекс потребительских цен
  2. Индекс Фишера

***Тест№3***

***3вопроса типа «5:N»***

***Из пяти вариантов ответа нужно выбрать все верные***

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

1. Выберите существующие виды денег:
   1. **Металлические**
   2. **Кредитные**
   3. **Бумажные**
   4. Валютные
   5. Оффшорные
2. Рынок бомбочек для ванн совершенно конкурентен. На нѐм присутствуют 10 продавцов, у каждого из которых функция предложения 𝑞𝑠=−2 + 2𝑃, и 40 покупателей с одинаковыми функциями спроса: 𝑞𝑑= 10 − 𝑃. Из нижеперечисленных вариантов выберите те, которые характеризуют равновесие на рынке бомбочек для ванн.

# 1)𝑃=7

1. 𝑃=10
2. 𝑄=150

# 𝑄=120

1. Р=8
2. Какие из следующих утверждений являются верными относительно лапши быстрого приготовления «Доширак»?
   1. Это нормальное благо

# Это инфериорное благо

* 1. **Чем выше доход потребителя, тем меньше данного товара он покупает**
  2. Чем ниже цена лапши «Ролтон», тем больше «Доширака» покупают на рынке
  3. Это общественное благо

# ВТОРОЙ ТУР ЗАДАЧИ

***Время выполнения заданий второго тура—80минут.***

***Максимальное количество баллов - 60.***

# Задача №1 (20 баллов)

Семья Кузнецовых тратит 30% своего дохода на продукты питания, 35% – на приобретение одежды, 20% на отдых, а оставшиеся 15% – на оплату коммунальных услуг. В 2020 г. из-за пандемии коронавируса доходы населения сократились, в результате чего расходы на покупку одежды и продукты питания в этой семье снизились на 30%. Несмотря на это в семье Кузнецовых на 10% выросли расходы на отдых в результате стимулирования российским правительством внутреннего туризма. Как и насколько процентных пунктов изменились общие расходы семьи Кузнецовых в 2020 г. при прежних расходах на коммунальные услуги?

# Решение:

1. Определимизменениерасходовнапродуктыпитания:30%\*0,7=21%. *(4балла)*
2. Определимизменениерасходовнаодежду:35%\*0,7=24,5%.*(4балла)*
3. Рассчитаемизменениерасходовнаотдых:20%\*1,1=22%.*(4балла)*
4. Определим изменение общих расходы семьи Кузнецовых: 21%+24,5%+22%+15%= 82,5% 100%-82,5%=17,5% *(8 баллов).*

# Ответ:РасходысемьиКузнецовыхсократилисьна17,5%.

**Задача№2(25 баллов)**

На цветочном рынке функция спроса на тюльпаны имеет следующий вид:

Qd = 750 - 1,5P, а функция предложения: Qs = 70 + 7P, где Q – количество тюльпанов (шт.), а Р – цена (руб.).

Перед праздником 8 марта величина равновесного спроса на тюльпаны выросла на 50%, соответственно, изменилась и равновесная цена на них. Функция спроса приобрела следующий вид: Qd = 1200 - 2P. Определенным образом изменилась и функция предложения. Найдите равновесную цену на тюльпаны в допраздничный и в праздничный период.

# Решение:

1. Найдемравновеснуюценувдопраздничныйпериод:750 -1,5P=70+7P, 750 – 70 = 8,5P, P = 80 руб. *(4 балла)*
2. Определим равновесный объем спроса и предложения до праздника: Qd=750-1,5\*80=630шт. *(4балла)*
3. Определимобъемспросавпраздничныйпериод:630\*1,5=945шт. *(6баллов)*
4. Найдемравновеснуюценувпраздничныйпериод:945=1200-2РP=127,5руб.*(6 баллов).*

# Ответ: 80ден.ед.–равновесная цена на тюльпаны в допраздничный период, 127,5 ден. ед. – равновесная цена на тюльпаны в праздничный период.

**Задача №3 (25 баллов)**

Василиса недавно продала квартиру за 2 млн. руб. и решила открыть на эту сумму вклад. В банке ей предложили депозит «Выгодный 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 сгорают. Однако она выбрала 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 Василисе выгоднее открыть вклад «Стандартный», принимая во внимание то, что возможно ей потребуются деньги уже через год. Рассчитайте, каков будет размер потенциальной доход в данном случае по обоим видам вкладов? Насколько больше денег получила бы Василиса, если бы выбрала вклад «Выгодный процент» и не закрывала его досрочно?

# Решение:

Для решения задачи необходимо рассчитать прибыль по обоим вкладам.

1. Определим доход по вкладу «Выгодный процент»:2000000\* 0,07=140000 руб.в

год. За 2 года:280000 руб. *(4балла)*

1. Определим прибыль по вкладу «Стандартный»:1год:

1 квартал:2000000\*0,06/4=30000руб.

2 квартал:2030000\*0,06/4=30450руб.

3 квартал:2060450\*0,06/4=30906,75 руб.

4 квартал:2091356,75\*0,06/4=31370,35руб.*(4 балла)*

1. год:

1 квартал:2122727,1\*0,06/4=31840,9 руб.

2 квартал:2154568,0\*0,06/4=32318,52руб.

1. квартал:2186886,52\*0,06/4=32803,3руб.
2. квартал:2219689,82\*0,06/4=33295,35руб.*(4 балла)*

2219689,82+33295,35=2252985,17

В итоге доход по вкладу равен 252985,17 руб

1. Определим, на сколько рублей доход по вкладу «Выгодный процент» больше дохода по вкладу «Стандартный»: 280 000 – 252 985,17 = 27 014,83 руб. *(4 балла)*
2. Если Василисе через год потребуются деньги и она закроет вклад, то в случае с

«Выгодным процентом» она получит лишь свои 2млн.рублей, а по вкладу «Стандартный» сумма процентов к выплате составит:

122727,1\*2/3=81818,1руб.*(4балла)*

**Ответ: 1) Василисе выгоднее открыть вклад «Стандартный», потому что в случае досрочного закрытия вклада она получит доход по нему 81 818,1 руб. Доход по вкладу «Выгодный процент» в этом случае будет равен 0. 2) При выборе вклада «Выгодный процент» и сохранении денег на нем в течение 2 лет доход по вкладу у Василисы будет на 27 014,83 руб. больше, чем при выборе вклада «Стандартный».**