

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
2023/2024 УЧЕБНЫЙ ГОД
10–11 КЛАССЫ ШИФР _____ Э-11-05 _____**

Тестовый тур — 45 баллов

Тест 1. «Верно/Неверно»

Правильный ответ оценивается в 1 балл. Всего 5 баллов

- 1. При прочих равных условиях маракуйю и ананас можно отнести к товарам-субститутам.** 1) верно 2) неверно
- 2. Вакцинация от гриппа является примером отрицательного внешнего эффекта.**
1) верно 2) неверно
- 3. Доходность ценной бумаги имеет прямо пропорциональную зависимость от риска.**
1) верно 2) неверно
- 4. Превышение количества товара, которое при сложившейся цене хотят купить покупатели, над тем его количеством, которое по данной цене хотят продать продавцы, называется избытком товара.**
1) верно 2) неверно
- 5. Если спрос на товар X при росте дохода потребителя снижается, то такой товар можно отнести к так называемым инфериорным товарам.**
1) верно 2) неверно

Тест 2

Из предложенных четырех вариантов ответа нужно выбрать только ОДИН верный ответ.

Правильный ответ оценивается в 2 балла. Всего 10 баллов

- 1. Если на каждые 10 человек трудоспособного населения в трудоспособном возрасте приходится один безработный и 7 человек занятых, то уровень безработицы составляет:**
1) 1,25 %; 2) 14,3 %; 3) 10,0 %; 4) 12,5 %.
- 2. Закон убывающей предельной полезности означает, что:**
 - 1) полезность, приносимая каждой последующей единицей товара, убывает по мере увеличения количества приобретаемых товаров;
 - 2) полезность приобретаемых товаров убывает по мере увеличения дохода потребителя;
 - 3) отношение предельных полезностей к ценам на предметы роскоши меньше, чем на товары первой необходимости;
 - 4) отношение предельных полезностей к ценам одинаково для всех товаров.
- 3. Эластичность спроса на товар по цене будет выше, если:**
 - 1) товар не имеет заменителей;
 - 2) товар является товаром первой необходимости;
 - 3) покупатели расходуют на покупку этого товара незначительную долю своего дохода;
 - 4) относительное изменение объема спроса больше, чем относительное изменение цен.
- 4. Ценовая дискриминация потребителей — это ситуация, при которой:**
 - 1) различные потребители или группы потребителей платят одинаковые цены за один и тот же товар;

- 2) различные потребители или группы потребителей платят различные цены за один и тот же товар;
- 3) различные потребители или группы потребителей никогда не платят различные цены за один и тот же товар;
- 4) различные потребители или группы потребителей платят высокие цены за один и тот же товар.

5. Если рост цен на 1 % вызывает увеличение предложения на 1,38 %, то оно является:

- 1) эластичным;
- 2) неэластичным;
- 3) абсолютно эластичным;
- 4) абсолютно неэластичным.

Тест 3

Из предложенных вариантов ответа выберите ВСЕ верные ответы.

Правильный ответ оценивается в 3 балла. Всего 15 баллов

1. Банк России является мегарегулятором финансового рынка. Выберите все финансовые организации, которые подпадают под его регулирование:

- 1) банки;
- 2) страховые компании;
- 3) брокерские компании;
- 4) микрофинансовые организации (МФО).

2. Рост заработной платы рабочих при условии, что труд является единственным переменным фактором производства, приведет к росту:

- 1) средних переменных затрат;
- 2) средних постоянных затрат;
- 3) предельных затрат;
- 4) общих затрат.

3. Выберите меры, способствующие снижению инфляции:

- 1) изъятие «лишних» денег Центральным банком;
- 2) эмиссия денег;
- 3) отказ от повышения зарплат и пенсий;
- 4) увеличение расходов государства на социальные программы.

4. К условиям повышения производительности труда работника относятся:

- 1) степень государственного регулирования;
- 2) повышение квалификации;
- 3) повышение заработной платы;
- 4) разделение труда.

5. Выберите примеры ценовой дискриминации:

- 1) льготный проезд в городском транспорте для пенсионеров;
- 2) продажа билетов в кино на утренний сеанс дешевле, чем на вечерний;
- 3) отличие в ценах на автомобили «Лада» и «Audi»;
- 4) предоставление скидки студентам на покупки в книжном магазине.

Тест 4

Необходимо привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.

Правильный ответ оценивается в 5 баллов. Всего 15 баллов

1. Петр получил в наследство 11 млн. рублей. На подарки он потратил 10 % от этой суммы. После чего 15 % от оставшейся суммы Петр направил на покупку дачи. Больше он не тратил, остальные деньги положил на депозит под 4 % годовых. Какая сумма с учетом начисленных

процентов будет в распоряжении Петра через год?

2. Компания «Альфа» владеет складом, который сдает в аренду своим клиентам. Общая площадь склада – 1 200 квадратных метров. Полезная площадь загрузки склада – 80 %. Обслуживание склада, включая охрану, обходится компании «Альфа» в 250 тыс. рублей в квартал. Текущая ставка аренды составляет 100 рублей с квадратного метра в месяц. При прочих равных условиях компания планирует увеличить прибыль за счет увеличения ставки аренды. Какую ставку аренды с квадратного метра в год должна установить компания, чтобы прибыль увеличилась на 288 тыс. рублей по итогам года? _____

3. Инвестор Александр купил государственную ценную бумагу за 1000 рублей. Через год она была выкуплена государством за 1200 рублей. Изначальную покупку Александр оплатил частично собственными деньгами и частично — деньгами, взятыми в кредит в банке на год. Ставка процента за кредит составляла 15 %. На собственные деньги, вложенные в ценную бумагу, Александр получил прибыль в размере 40 % годовых. Сколько собственных денег он вложил в покупку ценной бумаги? _____

Аналитический тур — 55 баллов

Задание 1 — 16 баллов

Предположим, что на рынке такси средние и предельные издержки любого таксопарка постоянны и равны 2 денежным единицам (д.е.) за тыс. км. Кривая спроса на услуги такси в небольшом городе задана уравнением $p=21-0,001Q$, где p – тариф за 1 тыс. км поездки, Q – количество тыс. км в год.

1. Если рынок функционирует в условиях совершенной конкуренции и производственные мощности каждого таксопарка составляют 1000 тыс. км в год, сколько фирм будет осуществлять перевозки в равновесии и по какому тарифу?
2. Государство решило ограничить количество фирм на рынке услуг такси. Государство выдает лицензии на осуществление перевозок только 15 фирмам. Каким теперь будет тариф на рынке и какую прибыль получают участники рынка?
3. Если фирмы могут продать свое право на перевозки другим фирмам, и процентная ставка в банке составляет 10 % в год, то по какой цене стоит продать лицензию в случае выдачи государством лицензии на неограниченный срок? Получат ли фирмы, купившие лицензию на рынке, положительную экономическую прибыль?
4. Предположим, что на рынке может функционировать высокопроизводительная фирма, способная осуществить 2000 тыс. км перевозок пассажиров в год. Государство продает лицензии на рынке совершенной конкуренции. Будет ли эта фирма участвовать в аукционе для приобретения лицензии? Получит ли эта фирма положительную экономическую прибыль?
5. Предположим, что все 15 фирм решили совместно определять объем перевозок. Какова будет средняя прибыль, приходящаяся на одну фирму?

Задание 2 — 15 баллов

Сергей Геннадьевич, в связи с потерей более 30 % дохода в период пандемии, что привело к невозможности обслуживания им двух кредитов, обратился в банк с заявлением о рассмотрении возможности реструктуризации или рефинансирования кредитов.

Остаток задолженности по первому кредиту на покупку автомобиля составляет 850 тыс. руб., процентная ставка – 12 % годовых, срок до погашения – 4 года.

Остаток задолженности по потребительскому кредиту – 150 тыс. руб., процентная ставка – 16 % годовых, срок до погашения – 1,5 года.

Банком принято решение о рефинансировании кредитов. Новый срок – 5 лет, процентная ставка – 10 % годовых.

Все кредиты погашаются ежемесячно с использованием дифференцированного способа погашения.

- 1) Какой максимальный ежемесячный платеж к погашению после рефинансирования?
- 2) Рассчитайте сумму экономии денежных средств Сергея Геннадьевича в первый месяц обслуживания рефинансированного кредита.
- 3) Определите сумму минимального дохода Сергея Геннадьевича для беспрепятственного обслуживания долга. В расчете необходимо учесть, что долговая нагрузка считается невысокой, если удержания не превышают 50 % дохода человека.

Задание 3 — 10 баллов

На рынке совершенной конкуренции есть три группы потребителей со следующими функциями спроса:

$$Q_A = 20 - 2 \cdot P$$

$$Q_B = 10 - 2 \cdot P$$

$$Q_C = 15 - 5 \cdot P$$

и четыре фирмы с одинаковыми функциями издержек:

$$TC = 0,5 \cdot q^2 + 5$$

Найдите равновесные цену и количество товара.

Задание 4 — 14 баллов

Численность населения страны 80 млн. человек. Занятые составляют 70 % населения. Безработных 4 млн. человек.

1. Определить уровень безработицы в стране.
2. Как изменится уровень безработицы, если в результате миграции численность населения увеличится на 5 %, доля занятых не изменится, а количество безработных вырастет до 5,2 млн. человек?