**Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады**

**школьников по экономике**

**10-11 класс.**

**========= Раздел I ==========**

**Тест 1. (10 вопросов, 10 баллов)**

**Ответьте «Да», если высказывание верно, или «Нет», если высказывание неверно.**

*1. Если Центральный Банк покупает иностранную валюту, то предложение денег в экономике растет.*

1) Да2)Нет

*2. Линейная кривая предложения, выходящая из начала координат, имеет единичную ценовую эластичность в любой точке.*

1) Да 2) Нет

*3. Максимальная прибыль фирмы в условиях, когда все факторы переменные всегда не ниже, чем в случае, когда некоторые факторы являются фиксированными.*

1) Да 2) Нет

*4. Равновесный объем производства в экономике не может быть выше потенциального.*

1) Да 2) Нет

5. Удорожание товара, вызванное сдвигом кривой предложения, всегда приводит к росту выручки от продажи товара.

1) Да 2) Нет

*6. Сокращение доходов всех домохозяйств вдвое приведет к сокращению степени неравенства доходов.*

1) Да 2) Нет

*7. Уровень учетной ставки растет, если растет уровень нормы обязательных резервов.*

1) Да 2) Нет

*8. Наличные деньги обычно являются в развитых странах крупнейшим компонентом денежного агрегата М2.*

1) Да 2) Нет

*9. Обычно предполагается, что монетарная политика воздействует на равновесный уровень ВВП только в краткосрочном периоде.*

1) Да 2) Нет

*10. Положительный наклон краткосрочной кривой предложения в основ­ном связан с законом убывающей предельной производительности.*

1) Да 2) Нет

**Тест 2. (5 вопросов по 2 балла – 10 баллов)**

**Выберите единственный правильный ответ**

*1. Функция предложения некоторого товара имеет вид Qs=3∙P-4. Как изменится величина предложения товара при каждой цене после введения акцизного налога в размере 2:*

1) уменьшится на 2;

2) уменьшится на 4;

3) уменьшится на 6;

4) нет верного ответа;

*2. На рисунке представлен график спроса на некоторый товар. Исходя из данного графика, можно утверждать, что наименее эластичным* *является спрос:*

• A

• B

• C

P

Q

1) в точке А; 2) в точке В; 3) в точке С;

4) так как график спроса – прямая линия, то эластичность спроса будет одинаковой во всех трех точках.

3*. Если государство установит нижнюю границу цены на шоколад на уровне выше равновесного, то:*

1) равновесная цена шоколада поднимется;

2) на рынке образуется избыток шоколада;

3) предложение шоколада вырастет;

4) все ответы верны.

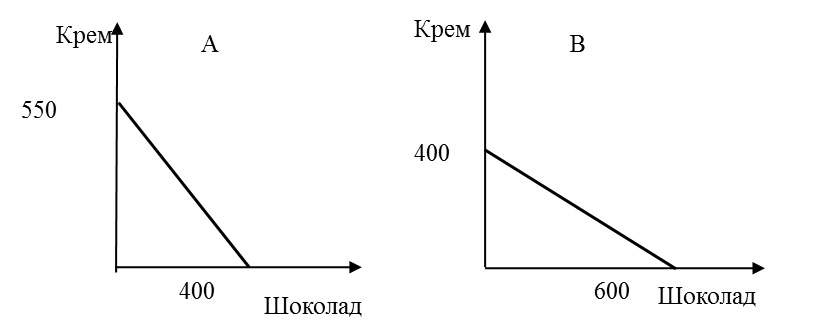
*4. Миша и Гриша – частные предприниматели, оказывающие услуги по перевозке пассажиров на маршрутном такси. В этом году каждый из них купил новую «Газель» (срок службы автомобиля – 5 лет), но Миша купил машину на свои деньги, а Гриша взял кредит в банке на 5 лет с условием погасить всю сумму кредита в конце срока, а проценты выплачивать ежегодно. Если проценты по кредитам равны процентам по депозитам, то при прочих равных условиях:*

1) бухгалтерские издержки Миши больше бухгалтерских издержек Гриши;

2) экономические издержки Миши равны экономическим издержкам Гриши;

3) Гриша более рациональный предприниматель, нежели Миша;

4) все ответы неверны.



*5. Две страны - А и В - производят крем и шоколад. Кривые производственных возможностей обеих стран представлены на приведенных выше графиках. Можно с определенностью утверждать, что, если между ними состоится взаимовыгодная торговля:*

1) страна А будет экспортировать 200 плиток шоколада и 300 упаковок крема;

2) взаимовыгодная торговля между этими странами невозможна;

3) страна А будет экспортировать шоколад, а В будет экспортировать крем;

4) страна А будет экспортировать крем, а В будет экспортировать шоколад;

**Тест 3. (5 вопросов по 3 балла – 15 баллов)**

**Выбрать все верные ответы.**

1) товар *1. Известно, что повышение доходов ведет к росту спроса на товар Х и падению спроса на товар Y, при этом эластичность спроса на товар Х по своей цене постоянна и равна "-3". На основе этой информации можно заключить, что:*

Y является инфериорным благом;

2) товар Y является заменяющим для товара Х;

3) товар Х является товаром первой необходимости;

4) товар Х является нормальным благом;

5) спрос на товар Y эластичен по своей цене.

*2. Общей характеристикой олигополистического и монополистически конкурентного рынка является:*

1) фирмы обладают рыночной властью;

2) действует большое количество продавцов и покупателей товара;

3) продается как однородный, так и дифференцированный продукт;

4) отсутствует кривая предложения фирмы;

5) барьеры входа в отрасль новых фирм трудно преодолимы.

*3. Средняя выручка для фирмы, работающей на монополистически конкурентном рынке*

1) равна цене товара; 2) больше цены товара; 3) меньше цены товара;

4) равна предельной выручке; 5) больше предельных издержек.

*4. Наиболее важными чертами, отличающими олигополию, являются:*

1) выпускаются дифференцированные товары;

2) на рынке действует множество покупателей и продавцов;

3) каждая фирма- олигополист сталкивается с горизонтальной кривой спроса на свой продукт;

4) рыночное поведение каждой фирмы зависит от реакции ее конкурентов;

5) наличие на рынке небольшого количества крупных фирм.

*5. К стимулирующим мерам государственной политики относятся:*

1) снижение аккордных налогов;

2) снижение нормы обязательных резервов;

3) снижение трансфертных выплат;

4) снижение учетной ставки;

5) снижение государственных расходов.

**========= Раздел II ==========**

**Задача 1. (10 баллов)**

Функция спроса на зерно имеет вид Qd=100-Р, где Qd-величина спроса на зерно в тоннах, а Р-цена тонны зерна в рублях. Предложение зерна задано функцией Qs=4P, где Qs- величина предложения зерна. Сколько зерна и по какой цене будет продано в состоянии равновесия? *Сколько зерна будет реализовано, если правительство установит фиксированную цену 40 рублей за тонну зерна?*

Задача 2. (15 баллов)

Готовясь к новому учебному году, Татьяна решила купить себе 30 тетрадок. Татьяна знает, что в магазине около дома тетрадки стоят 5 руб. за штуку, а на мелкооптовом рынке — 4 руб., но там можно покупать тетрадки только пач­ками по 50 штук. Больше тетрадки покупать негде. Татьянина подружка Верочка, живущая в соседнем доме, сообщила ей по телефону, что она собирается купить 20 тетрадок.

— У меня есть идея, которая наверняка тебе понравится, — сказала Татьяна Верочке. — Давай я куплю тебе тетрадки всего по четыре рубля восемьдесят копеек.

— Ну, раз уж начались скидки, то почему они такие маленькие — всего-то четыре процента? — ответила Верочка то ли в шутку, то ли всерьез.

Татьяна задумалась. С одной стороны, ей не хочется портить отношения с подругой, с другой — она не намерена действовать себе в убыток. *До какого значения Татьяна может повысить процент скидки для Верочки?*

**Задача 3.** **(20 баллов)**

Химический завод загрязняет воду, сливая в реку свои отходы. Это вызывает загрязнение воды и наносит ущерб располагающейся вниз по течению ферме в размере Х у.е. Завод мог бы очищать свои стоки, что привело бы к дополнительным издержкам в размере 3000 у.е. Ферма также может проводить дополнительную очистку воды, что повысит ее издержки на 5000 у.е.

(а) Пусть Х=2000 у.е. *Найдите наилучшее для общества решение: стоит ли очищать воду и, если стоит, то очищать ли воду на химзаводе или использовать дополнительную очистку на ферме.*

(б) Пусть Х=4000 у.е. Предположим, что химзавод и ферма ведут переговоры относительно очистки вод. Поскольку действующий закон разрешает химическому заводу сбрасывать в воду свои стоки, то ферма предлагает химзаводу компенсацию за то, чтобы завод очищал свои стоки перед сбросом. Завод может лишь принять или отвергнуть сделанное фермой предложение. *Будет ли достигнуто эффективное с точки зрения общества решение, если химический завод и ферма обладают полной информацией об издержках и выгоде от очистки, и не несут никаких дополнительных издержек в связи с переговорами?*

**Задача 4. (20 баллов)**

В нашем распоряжении имеются следующие данные по мебельной фабрике:

Стоимость здания 1,32 млн р.

Срок службы здания 50 лет

Стоимость оборудования 1,2 млн р.

Срок службы оборудования 10 лет

Расход сырья и полуфабрикатов в течение месяца 125 тыс р.

Расход электроэнергии в течение месяца 182,8 тыс р.

Заработная плата, выплачиваемая персоналу, в месяц 100 тыс р.

Аренда помещения в течение года 240 тыс р.

Проценты по полученным ссудам за 1 год 480 тыс р.

*Определите величину бухгалтерских издержек на производство одного мебельного гарнитура, если фабрика выпускает 160 гарнитуров в месяц; по какой цене должен продаваться мебельный гарнитур, чтобы годовая прибыль равнялась 384 тыс. р.?*

Члены предметно – методической комиссии:

Карелина В.Н. - главный специалист управления образования

Кащавцева Г.Д. - учитель МБОУ «СОШ №3 г. Строитель»

Журавлева И.П. - учитель МБОУ «СОШ №1 г. Строитель»

**Критерии оценивания заданий и ответы по экономике**

**школьного тура Всероссийской олимпиады школьников**

**10-11 класс.**

**МАКСИМАЛЬНЫЙ БАЛЛ - 100**

================ Раздел 1. =============**===**

**Тест 1**

(10 вопросов по 1 баллу, 10 баллов)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Да** | **Да** | **Да** | **Нет** | **Нет** | **Нет** | **Нет** | **Нет** | **Да** | **Да** |

**Тест 2**

(5 вопросов, по 2 балла, 10 баллов)

**Из нескольких вариантов выберите единственно верный ответ**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **3** | **3** | **2** | **2** | **4** |

**Тест 3**

Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. За правильно решённый тест – 3 балла. Итого 15 баллов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **1,4** | **1,4** | **1,5** | **4,5** | **1,2,4,** |

================ Раздел 2. ========== (10 вопросов, по 2 балла, 20 баллов)

**Решения задач.**

**Задача 1. (10 баллов)**

Находим первоначальное равновесие: Qd=100-Р = Qs=4P 5Р = 100 Р = 20 **(4 балла)**

Q = 80 **(1 балл)**

После введения фиксированной цены Qd=100-40 = 60 Qs=4\*40 = 160 **(3 балла)**

Объем реализации будет определяться как минимальное из полученных значений,

следовательно, **Q = 60 (2 балла)**

**Задача 2. (15 баллов)**

*Первый способ.* Объединившись с Верочкой, Татьяна получает возможность сэкономить на покупке каждой тетрадки 1 руб. Купив 30 тетрадок, она сэкономит 30 руб. **(3 балла)**

Таким образом, чтобы не понести убыток, Татьяна может «подарить» Верочке не больше 30 руб. В пересчете на каждую из 20 тетрадок для Верочки это составит: 30:20 = 1,5 руб. **(5 баллов)** Таким образом, Татьяна может запросить с Верочки за одну тетрадку: 4 — 1,5 = 2,5руб. **(2 балла)**

При этой цене она останется «при своих», то есть ничего не сэкономит, но и не понесет убыток. Запросив с Верочки больше 2,5 руб. за тетрадку, Татьяна получит денежную выгоду. **(5 баллов)**

*Второй способ.* Купив 30 тетрадок в розницу по цене 5 руб., Татьяна потратит: 30 x 5 = 150руб. Купив 50 тетрадок оптом по цене 4 руб., Татьяна заплатит: 50 х 4 = 200 руб. Таким образом, чтобы компенсировать разницу в 50 руб. (200 — 150 = 50), Татьяна должна продать Верочке 20 тетрадок по цене: 50 : 20 = 2,5 руб. Если Татьяна запросит с Верочки более высокую цену, то получит денежную выгоду.

Следовательно, минимальная цена, по которой Татьяна может продать тетрадки Верочке, не понеся при этом убытков, составляет 2,5 руб. за тетрадку, что соответствует 50% от магазинной цены.

*Ответ.* 50%.

**Задача 3. (20 баллов)**

(а) Оценим потери общества (суммарные потери фермы и завода) в каждом из возможных вариантов:

Если вода не будет очищена, потери общества составят 2000 у.е.

Если воду очищает завод, потери будут 3000 у.е.

Если воду очищает ферма, потери общества 5000 у.е.

Вывод: потери общества минимальны в случае, если очистки воды не происходит. **(8 баллов)**

(б) Химзавод примет предложение фермы о компенсации за очистку стоков лишь в случае, если ему заплатят сумму, равную или превышающую 3000 у.е. (стоимость очистки воды для завода). **(2 балла)**

Ферма в условиях полной информации знает об этом, и предложит ему ровно 3000 у.е., так как все остальные варианты приводят к большим потерям для фермы (самостоятельная очистка – 5000 у.е., отсутствие очистки – 4000 у.е.) **(5 баллов)**

Это решение будет эффективным для общества, так как общественные потери в этом случае будут минимальными (3000 у.е). Таким образом, торг привел к эффективному с точки зрения общества решению. **(5 баллов)**

**Задача 4. (20 баллов)**

Для определения величины бухгалтерских издержек мебельного гарнитура необходимо прежде всего подсчитать величину бухгалтерских издержек в течение месяца, т. е. издержек 160 гарнитуров:

амортизация здания 1,32 млн р.: 600 мес = 2,2 тыс. р.

амортизация оборудования 1,20 млн р.: 120 мес = 10,0 тыс. р.

расход сырья, полуфабрикатов, электроэнергии

в течение месяца =307,8 тыс. р.

заработная плата = 100,0 тыс. р.

месячная арендная плата 240 тыс. р. : 12 мес = 20,0 тыс. р.

проценты по ссудам за 1 мес. 480 тыс. р.: 12 мес = 40,0 тыс. р.

Итого бухгалтерские издержки за месяц =480,0 тыс. р. **(10 баллов)**

Таким образом, бухгалтерские издержки первого гарнитура составляют

480 тыс. р. : 160 = 3 тыс. р. **(2 балла)**

Чтобы бухгалтерская прибыль составила 384 тыс. р. в год, фирма должна получать 32 тыс. р. в месяц, т. е. прибыль от каждого гарнитура должна составлять

32 тыс. р.: 160 «\* 0,2 тыс. р. **(3 балла)**

Таким образом, гарнитуры должны продаваться по цене 3 тыс. р. + 0,2 тыс. р. = 3,2 тыс. р. **(5 баллов)**