**Муниципальный этап**

**Всероссийской олимпиады школьников**

**по экономике 2020 г.**

**Тесты**

**Время, отводимое на написание тестов 60 минут.**

**Максимальное количество баллов по тестам – 80.**

|  |
| --- |
| Часть 1.  |
| Первая часть теста включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 1 балл.и 0 баллов при неверном ответе*Максимально по части №1 – 5 баллов.* |

1. Ресурсы ограничены, если предложение превышает спрос при нулевой цене
2. Да 2) Нет
3. Если фирма производит товар и продает его на рынке, то она всегда получает положительную прибыль
4. Да 2) Нет
5. При наличии экономии на масштабах на рынке данного товара выше вероятность формирования несовершенной конкуренции, чем совершенной.
6. Да 2) Нет
7. Создание большего числа служб занятости в регионах, скорее всего, не снизит уровень безработицы.
8. Да 2) Нет
9. Субсидирование производителей автомобилей приведет к уменьшению заторов на дорогах городов
10. Да 2) Нет

|  |
| --- |
| Часть 2  |
| Вторая часть теста включает 5 вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 3 баллаи 0 баллов при неверном ответе*Максимально по части № 2 – 15 баллов.* |

**6.** Врач детской больницы выбрал банковский вклад «Прорыв», который приносит 10% годовых в первый год после открытия, а во второй год приносит 20% годовых, после чего срок действия вклада заканчивается. Пополнять вклад или снимать с него средства в течение срока нельзя,в конце каждого года проценты добавляются к имеющейся в момент начисления к сумме вклада. На какую сумму нужно открыть такой вклад, чтобы к моменту окончания срока на нем было 264 тыс. рублей? Укажите ответ в тысячах рублей.

1) 200;

2) 2000;

 3) 64;

4) 640;

**7.** Бухгалтер Уткина обладает облигацией номиналом в 3000 долл., срок погашения которой наступает ровно через год (никаких иных выплат по облигации не предусмотрено). Ставка банковского процента составляет 20% годовых. Сотрудник Уткиной менеджер Курочкин обратился к ней с просьбой продать облигацию. За какую минимальную сумму Уткиной выгодно продать облигацию Курочкину сегодня?

1) 3600 долл;

2) 3000 долл;

3) 2500 долл;

4) 2400 долл;

 8.Баба Яга решила открыть собственный бизнес по производству колдовского зелья и для этого собирается нанять работников по сбору трав и кореньев, необходимых для изготовления зелья. Кикимора тратит на покос 1 гектара 20 часов, а 100 кг сырья Кикимора заготавливает за 14 часов. Леший соответственно – 10 и 20 часов, а Кот Баюн – 8 и 30часов, Лихо Одноглазое – 15 и 12 часов. Все работники согласны работать за жалованье 1/10 руб. за час и согласны работать не более 48 часов в неделю. Кого следует выбрать Бабе Яге для максимизации недельной прибыли, если на рынке стоимость покоса составляет 1 руб., стоимость 100 кг сырья 2 руб.?

1) Кикимора

2) Леший

3) Кот Баюн

4) Лихо Одноглазое

**9.**Функции спроса и предложения на колбасу могут быть представлены следующими аналитическими функциями: Qd=80-1,25Р, Qs=-10+2,5Р, Определите, как изменится равновесный объем производства, если в результате роста потребительских расходов потребление колбасы возрастет на 32 тыс. шт. при каждом уровне цен, а предложение уменьшится на 2,5 тыс. ед. для каждого уровня цен.

 1) вырастет на 20,5 ед;

2) уменьшиться на 20,5 ед;

3) вырастет на 50 ед;

4) уменьшиться на 50 ед

**10.**В текущем году ожидаемый индекс цен равен 112,4, а в предыдущем году он был 117,5. Тогда уровень инфляции для текущего года будет составлять:

1) 0,04

2) 195

3) 4,3

4) - 4,34

|  |
| --- |
| Часть 3  |
| Третья часть теста включает 5 вопросов, в каждом из которых среди пяти вариантов нужно выбрать все верные. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом **(и не отмечено ничего лишнего)**. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 5 баллов,**0 баллов в противном случае***Максимально по части № 3 – 25 баллов.* |

**11.**Что, скорее всего, приведёт к росту равновесных цен на отечественную мебель в России при прочих равных условиях?

1) внедрение более совершенных технологий на российских мебельных фабриках

2) введение квот на ввозимую в страну импортную мебель

3) отмена пошлин на импортную мебель, ввозимую в Россию из-за рубежа

4) рост стоимости лесоматериалов, используемых в производстве мебели

5) снижение стоимости лесоматериалов, используемых в производстве мебели

 **12.** Выберите из перечисленных утверждений верные:

 1) если страна Х запретит импорт апельсинов из-за рубежа, апельсины, выращенные в стране Х, скорее всего, подорожают;

 2) если в результате введения международных санкций для фирм из страны Х становится невозможным продажа облигаций инвесторам из страны У, в стране Х ставки процента, скорее всего, возрастут;

 3) если против страны Х (крупного экспортера нефти) введены санкции, в результате которых она теряет возможность экспортировать нефть, скорее всего, на мировом рынке нефть подорожает;

 4) если после обнаружения нарушений в работе ресторана он был закрыт, цены в соседнем похожем ресторане, скорее всего, вырастут

**13.** В каких из этих ситуаций номинальный ВВП в году t1 окажется меньше реального? За базовый принят год t0.

1) дефляция, t0 <t1;

2) инфляция, t0 <t1;

3) дефляция, t0>t1;

4) инфляция, t0>t1

14. Когда товар стоил 4 рубля за штуку, на рынке совершенной конкуренции было равновесие, а эластичность спроса в равновесной точке была равна (-2). Экономист Таисия утверждает, что если цена снизится на четверть из-за роста предложения, величина спроса вырастет в полтора раза. Что можно сказать о заявлении Таисии?

 1) оно верно, если функция спроса имеет постоянную ценовую эластичность;

 2) оно верно для линейной функции спроса;

 3) оно верно для любой функции спроса;

 4) оно неверно для любой функции спроса

**15.**В мире с двумя странами и двумя товарами страна А специализируется на выращивании лимонов, страна В специализируется на производстве автомобильных масел. Появление страны С может привести к:

1) изменение специализации страны А;

2) изменение специализации страны В;

3) изменение специализации обеих стран;

4) прекращению торговли между странами А и В

|  |
| --- |
| Часть 4  |
| Четвертая часть теста включает 5 вопросов с открытым ответом. Нужно кратко записать ответ на предложенную задачу без указания единиц измерения. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 7 баллов.*Максимально по части № 4 – 35 баллов.* |

1. Арсений хочет потратить все свои карманные деньги на цветы, из которых он соберёт букеты для своих учителей к Дню учителя. По замыслу Арсения букет должен состоять из 4 тюльпанов и 3 пионов (вдвое более дорогих цветов). Если Арсений потратит все деньги на тюльпаны, то он сможет приобрести их 120 штук. Сколько учителей сможет поздравить букетом Арсений, подарив им по одному букету?
2. Фирма Кощея Бессмертного «Вечная молодость и красота» занимается торговлей молодильных яблок на рынке Сказочной страны. Известны издержки этой транспортной фирмы: Цена товара на оптовом складе Ропт = 60 золотых монет за кг, стоимость транспортировки на ярмарку в Сказочную Долину Ртр = 10 золотых за кг, стоимость утилизации испорченного в дороге товара (вероятность того, что молодильные яблоки в дороге испортится - 10%) Рутил = 10 золотых за кг. Определите, какой должна быть цена продукции в регионе, чтобы выйти на уровень безубыточности?
3. В кофейне «Вундеркинд» бариста готовит фирменный кофе, для приготовления которого требуется 1 единица ингредиента А, 2 единицы ингредиента В, 3 единицы ингредиента С, и 4 единицы ингредиента D. Но бариста обладает лишь ограниченными ресурсами для закупки этих ингредиентов. Так, на имеющиеся у него денежные средства он может купить либо 100 единиц ингредиента А, либо 200 единиц ингредиентов В, либо 300 единиц ингредиента С, либо 400 единиц ингредиента D в день. Какое максимальное число порций фирменного кофе сможет приготовить бариста в день?
4. Норма обязательных резервов равна 12%. Величина депозитов коммерческого банка – 20 тыс. дол. Банк может выдать кредиты объемом не более 16,8 тыс дол. Каковы избыточные резервы банка в процентах от депозитов?
5. Если вы предоставляете кредит по номинальной ставке процента 59% и предполагаете получить реальную ставку процента 6%, то какой темп инфляции вы ожидаете?

**Задачи**

Продолжительность работы –– **140 минут**.

Максимальное количество баллов за задачи –– 100.

**Задача 1. (15 баллов)**

Общество состоит из двух социальных групп. Внутри каждой группы доход распределен равномерно. Известно, что среднедушевой доход в первой группе составляет 5 тыс усл един в месяц, во второй группе – 25 тыс усл ед в месяц, а во всем обществе среднедушевой доход составляет 20 тыс ус лед в месяц. Определите значение коэффициента Джини.

**Задача 2. (30 баллов)**

 На совершенно конкурентном рынке функция предложения была задана уравнениемQs= -60 +2P, а функция рыночного спроса имеет вид Qd= 630 –Р. Прибыль каждой из 100 действующих на этом рынке фирм была равна 80 рублей. Так как производство выпускаемого фирмами товара сопровождается положительным внешним эффектом, государством было принято решение о введении потаварной субсидии в размере 30 рублей за каждую проданную единицу товара. Одновременно с этим был установлен лецинзионный сбор. Это позволяло вернуть часть затрат на выплату субсидий, а чтобы не нарушать стимулов к производству товара, размер лицензионного сбора был установлен так, чтобы фирмы были безубыточны и получали нулевую прибыль.

Считая, что количество фирм после вмешательства государства не изменилось, определите:

1) равновесную цену и равновесное количество, а также объем выпуска каждой фирмы до государственного вмешательства;

2) цену производителя и равновесное количество после государственного вмешательства;

3) чистые расходы государства на осуществление мер государственного регулирования

**Задача 3. (15 баллов)**

Спрос на продукцию фирмы-монополиста линеен (снижение цены на 1 руб. неизбежно вызывает рост величины спроса на 1 ед.), а средние издержки её производства постоянны. Максимальная прибыль фирмы составила 4036081 руб. Сколько единиц выпустила фирма?

**Задача 4. (20 баллов)**

 Илья работает системным администратором и получает 150 тыс. дол. в год. Но у него есть мечта – открыть свое дело по созданию программных продуктов. Для этого ему необходимо уволиться с работы. Кроме этого, для реализации проекта ему необходимо:

- оплатить в начале года арендную плату в размере 100 тыс дол за помещение студии на год вперед;

- в начале года сделать косметический ремонт в арендованном помещении стоимостью 50 тыс дол;

- нанять двух работников с оплатой по 100 тыс. дол в год каждому, причем 50 тысяч необходимо выплатить в начале года в качестве аванса, а остальные 50 тысяч заплатить в конце года из выручки;

- закупить материалы на 80 тыс дол;

- закупить оборудование на 500 тыс дол (срок службы – 10 лет).

 Иных затрат у него нет. Его текущие сбережения составляют 400 тыс. дол. Если этих средств не хватит, он рассчитывает занять в банке недостающую для покрытия расходов сумму денег сроком на один год. Банковский процент по депозитам равен 40%, а по кредитам – 50%. По итогам деятельности за год он рассчитывает получить выручку, равную 900 тыс дол.

 1) определите величину бухгалтерской и экономической прибыли за год (в тыс дол) без учета налога на прибыль. Стоит ли Илье открывать свое дело?

 2) допустим, рост доходов населения привел к росту спроса на программный продукт, что увеличило в свою очередь, ожидаемую годовую выручку до 1200 тыс дол. При какой ставке налога на прибыль предпринимательская деятельность тем не менее будет ему невыгодна?

**Задача 5. (10 баллов)**В некоторой экономике численность экономически активного населения неизменна и равна10 000 человек. Каждый месяц 1% занятых теряет работу и 49% безработных ее находят. Известно, что в январе уровень безработицы в данной экономике составил 18%. Определите, сколько безработных будет в этой экономике через два месяца?

**Задача 6 (10 баллов)** Может ли дуговая эластичность функции спроса Q=2008/Р2  быть по модулю больше точечной? Если да, то приведите соответствующий ценовой интервал, если нет, то докажите.