

Всероссийская олимпиада школьников по экономике 2020/2021 учебный год
Муниципальный этап
10-11 классы

I. Внимание! Выберите правильный ответ! (1 балл)

1. Зарботная плата рабочих относится к постоянным издержкам

1. Верно

2. Неверно

2. При эластичном спросе на какое-либо благо рост его цены увеличивает выручку, которую получает производитель, поскольку выигрыш от удорожания продукции перекрывает потерю от относительно небольшого сокращения продаж.

1. Верно

2. Неверно

3. Если предельный доход монополиста выше предельных издержек, то для увеличения прибыли, ему необходимо снизить цену на свою продукцию

1. Верно

2. Неверно

4. Реальная заработная плата – это заработная плата, оставшаяся после вычета налогов и других обязательных платежей

1. Верно

2. Неверно

5. Снижение процентной ставки вызовет рост предложения заемных средств

1. Верно

2. Неверно

Всего 5 баллов.

II. Внимание! В каждом вопросе только один правильный ответ (2 балла)

6. Производитель товара X снизил цену на свой товар на 5%, в результате чего объем продаж вырос на 10%. Спрос на товар X является:

1) Эластичным;

2) Абсолютно эластичными;

3) Неэластичным;

4) Спросом единичной эластичности.

7. Средние переменные издержки производства продукции достигают минимальной величины при том объеме продукции, когда:

1) $AVC=TFC$;

2) Прибыль будет максимальной;

3) $MC=AVC$;

4) $MC=ATC$.

8. Какое из следующих выражений представляет предельные издержки?

1) $\Delta TVC/Q$;

2) $\Delta TVC/\Delta Q$;

3) $\Delta TFC/QQ$;

4) $D*Q/\Delta Q$.

9. Совершенно конкурентная фирма производит 20 тыс. кастрюль в год. Средние переменные издержки составляют 1750 руб., средние общие – 2150 руб. Рыночная цена кастрюли 2500 руб. Чему равна прибыль фирмы?

- 1) 15 млн. руб.;
- 2) 9 млн. руб.;
- 3) 7 млн. руб.;
- 4) 4,3 млн. руб.

10. Кривая спроса на продукцию конкурентной фирмы:

- 1) Имеет положительный наклон;
- 2) Имеет отрицательный наклон;
- 3) Представляет собой вертикальную линию при данном объеме предложения;
- 4) Представляет собой горизонтальную линию при данном уровне цены.

11. В отрасли функционируют 1000 фирм, предельные затраты на производство каждой из которых составляют: 5 единиц продукции в месяц – 2 доллара, 6 единиц – 3 доллара, 7 единиц – 5 долларов. Если рыночная цена единицы продукции равна 5 долларов, то отраслевой выпуск в месяц составит:

- 1) Не более 5000 ед.;
- 2) 5000 ед.;
- 3) 6000 ед.;
- 4) 7000 ед.

12. Какое из определений наиболее точно соответствует понятию «нормальная прибыль»

- 1) Прибыль, получаемая фирмой при $MC=MR$;
- 2) Прибыль, получаемая типичной фирмой в отрасли;
- 3) Прибыль, обеспечивающая предпринимателю комфортный уровень жизни;
- 4) Минимальная прибыль, необходимая для того, чтобы фирма оставалась в пределах данного направления деятельности.

13. Долгосрочное равновесие на рынках монополистической конкуренции означает, что:

- 1) Фирмы не получают положительной экономической прибыли;
- 2) Все имеющиеся производственные мощности задействованы;
- 3) Цены уравниваются с предельными издержками;
- 4) Рыночные цены равны минимальным значениям долгосрочных средних издержек.

14. Если номинальная процентная ставка составляет 4%, а темп инфляции – 6% в год, то реальная процентная ставка составляет:

- 1) 10%;
- 2) 6%;
- 3) 2,5%;
- 4) -2%.

15. На рынке присутствуют 100 конкурентных фирм с идентичными линейными функциями предложения. В точке равновесия эластичность предложения равна 1. Какой будет эластичность предложения в точке равновесия, если на рынке появится еще 100 таких фирм?

- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 0,5;
- 4) 0.

16. Что можно сказать о фирме, имеющей функцию средних издержек $AC = \frac{200}{Q}$?

- 1) Она находится в долгосрочном периоде;
- 2) Она находится в краткосрочном периоде;
- 3) Она находится в процессе расширения производства;
- 4) Она находится в процессе сокращения производства.

17. В соответствии с законом Оукена каким должен быть фактический ВВП, если потенциальный ВВП равен 100 млн. руб., уровень циклической безработицы 2%, а коэффициент чувствительности ВВП к циклической безработице (-2)?

- 1) 96;
- 2) 100;
- 3) 4
- 4) 104.

18. В период положительной инфляции:

- 1) Номинальный ВВП растет так же, как и реальный ВВП;
- 2) Номинальный ВВП увеличивается в большей степени, чем реальный ВВП;
- 3) Темп прироста номинального ВВП меньше, темпа прироста реального ВВП;
- 4) Их рост не связан между собой.

19. Студент Вадим купил акцию некоего предприятия. По окончании календарного года он получил по ней дивиденд в размере 20 рублей. Ставка дивиденда равна 1,25%. Какова номинальная стоимость акции?

- 1) 1250;
- 2) 1600;
- 3) 1750;
- 4) 1850.

20. Какая эластичность может принимать как положительные, так и отрицательные значения?

- 1) Эластичность предложения по цене;
- 2) Прямая эластичность спроса по цене;
- 3) Перекрестная эластичность спроса по цене;
- 4) Любой вариант эластичности.

21. Появилась информация, что в стране Гамма средний доход жителя больше, чем в стране Сигма. Это означает, что:

- 1) Коэффициент Джини в стране Гамма больше, чем в стране Сигма;
- 2) Кривая Лоренца страны Гамма выше в целом, чем кривая Лоренца в стране Сигма;
- 3) Совокупный доход жителей Гаммы больше, чем жителей Сигмы;
- 4) Верного ответа здесь нет.

22. Общая полезность растет, когда предельная полезность:

- 1) Увеличивается;
- 2) Уменьшается;
- 3) Увеличивается или уменьшается, но является величиной положительной;
- 4) Является величиной отрицательной.

23. Согласно закону Оукена:

- 1) Разрыв ВВП обратно пропорционален уровню циклической безработицы;
- 2) Разрыв ВВП прямо пропорционален уровню фактической безработицы;
- 3) Разрыв ВВП обратно пропорционален уровню естественной безработицы;
- 4) Разрыв ВВП прямо пропорционален уровню циклической безработицы.

Всего 36 баллов.

III. Внимание! В каждом вопросе несколько правильных ответов (3 балла)

24. К каким экономическим последствиям может привести рост государственного долга?

- 1) К снижению инфляции;
- 2) К росту инфляции в случае его финансирования за счет дополнительной эмиссии денег;
- 3) К повышению налогов;
- 4) К росту уровня потребления частного сектора экономики.

25. Что можно отнести к функциям государства по регулированию экономики?

- 1) Определение ценовой стратегии фирм;
- 2) Поддержка малого бизнеса;
- 3) Перераспределение доходов;
- 4) Таргетирование инфляции.

26. Какие характеристики имеют обыкновенные акции?

- 1) Дают право на дивиденд на фиксированном уровне;
- 2) Дают право на дивиденд на нефиксированном уровне;
- 3) Дают право на участие в управлении акционерным обществом;
- 4) Не дают право на участие в управлении акционерным обществом.

27. При существующей цене на рынке наблюдается некоторый избыток товара. Каким образом его можно уменьшить?

- 1) Ввести потоварный налог для продавцов;
- 2) Ввести потоварную субсидию для продавцов;
- 3) Ввести потоварную субсидию для покупателей;
- 4) Ввести потоварный налог для покупателей.

28. Если функция спроса имеет вид $Q=66-3P$ (P и Q могут принимать только целые значения), то все продавцы, вместе взятые, в зависимости от того, какая установилась равновесная цена, могут получить выручку, равную:

- 1) 360;
- 2) 361;
- 3) 362;
- 4) 363.

Всего 15 баллов.

IV. Внимание! Открытые вопросы (4 балла)

1. Какие положительные и отрицательные последствия государственного долга вы можете выделить?

2. Чем может быть ограничена рыночная власть монополистов? Назовите не менее двух факторов.

Всего 8 баллов

ИТОГО: 64 балла.

V. Задачи

1. (10 баллов) В фирме «Зонтики» не могут определиться, какие нужны условия для максимизации прибыли. Определите, какой вариант приведет к желаемому результату? По всем другим вариантам предложите фирме, что она должна сделать по изменению соотношения ресурсов.

1.1. $MRP_L=40$ д.е.; $P_L=20$ д.е.

$MRP_k=40$ д.е.; $P_k=20$ д.е.

1.2. $MRP_L=40$ д.е.; $P_L=45$ д.е.

$MRP_k=30$ д.е.; $P_k=40$ д.е.

1.3. $MRP_L=50$ д.е.; $P_L=50$ д.е.

$MRP_k=30$ д.е.; $P_k=30$ д.е.

1.4. $MRP_L=30$ д.е.; $P_L=25$ д.е.

$MRP_k=50$ д.е.; $P_k=60$ д.е.

2. (10 баллов) На рынке гречневой крупы наблюдалось равновесие. При этом функция спроса на гречневую крупу имела вид: $Q_d=-5p+160$, а функция ее предложения: $Q_s=4p-20$ (Q измеряется в тыс. кг., P -цена за 1 кг.). Но в условиях кризиса у населения снизились доходы, и муниципальная власть решила помочь людям путем снижения цен на продукты первой необходимости. Так, на гречневую крупу цена была зафиксирована на уровне на 2 руб. за кг ниже. Определите реакцию рынка на снижение цены.

3. (10 баллов) Повысилась цена на дерево. Это привело к повышению цен на простые карандаши. Вместо 4 руб. 40 коп. за штуку они стали стоить 5 руб. 40 коп. за штуку. До повышения цен в магазине канцтоваров продавалось по 500 карандашей в день. Теперь объем продаж изменился. Коэффициент дуговой эластичности спроса на карандаши составил 0,2. Определите новый объем продаж в данном магазине.

4. (15 баллов) В одной стране существуют только две категории населения – крестьяне и чиновники, при этом на четырех крестьян приходится один чиновник. Все крестьяне получают равный по размеру доход, из которого по равной ставке подоходного налога изымаются средства на содержание чиновников. Доходы чиновников также равны между собой и, при этом, превышают чистый доход крестьян (т.е. доход крестьян за вычетом налога). Чиновники никаких налогов не платят. Если на основе чистых доходов крестьян и доходов чиновников построить кривую Лоренца и рассчитать коэффициент Джини, то он окажется равным 0,2. Определите ставку подоходного налога для крестьян.

5. (15 баллов) Рассмотрите пример гипотетической экономики, которая состоит из двух фирм и государства. Первая фирма: добывает руду и производит очищенный алюминий, нанимая для этого рабочих и используя имеющиеся у неё станки; продает прокат алюминия за \$100 фирме 2; выплачивает государству налог на добычу полезных ископаемых (\$5) и налог на добавленную стоимость (15%); выплачивает своим работникам \$20 в виде заработной платы, оставляя \$60 в качестве прибыли. Вторая фирма: покупает сталь и производит из нее рамы для велосипедов, используя труд рабочих и станки; вся выручка идет на оплату стали (\$100), НДС (\$40), зарплату рабочим (\$70), прибыль (\$90).

1.1. Определите добавленную стоимость, созданную каждой фирмой и экономики, взятой в целом.

1.2. Определите величину валового внутреннего продукта описанной экономики, рассчитанного по доходам (распределительный метод).

Всего 60 баллов.

ИТОГО: 124 балла.