**Всероссийская олимпиада школьников по экономике**

**Тесты и задачи для школьного этапа 2016/2017 уч. г.**

*Тесты*

================ ТЕСТ 1. ================

1. Монополисту, максимизирующему прибыль, выгодно работать на неэластичном участке кривой спроса. 1) да 2) нет

2. И в условиях монополистической конкуренции, и в условиях совершенной

конкуренции, фирмы в долгосрочном периоде производят при Р = АС. 1) да 2) нет

3. В ходе последних военных действий кривая производственных возможностей Ирака сдвинулась влево. 1) да 2) нет

4. Если экономическая прибыль положительна, то бухгалтерская прибыль строго больше нуля. 1) да 2) нет

5. Когда предельный продукт труда является постоянной положительной величиной, график общего продукта труда является горизонтальной линией, (если L отложено по горизонтали). 1) да 2) нет

6. Спрос на «Жигули» менее эластичен, чем на легковые автомобили в целом. 1) да 2) нет

7. Если труд является единственным переменным фактором производства, то переменные издержки линейно зависят от количества труда. 1) да 2) нет

8. ВВП данной страны положительно зависит от размера ВВП других стран. 1) да 2) нет

9. Снижение Центральным банком нормы обязательных резервов положительно скажется на доходности для вкладчиков коммерческих банков. 1) да 2) нет

10. Курсовая стоимость акций является проциклическим показателем. 1) да 2)

================ ТЕСТ 2 ==============

11. К некачественным (инфериорным) благам точно можно отнести:

1) соль;

2) услуги в сфере бесплатного образования и здравоохранения;

3) рыбу «второй свежести»;

4) китайскую бытовую технику;

5) нет верного ответа.

12. Постоянные затраты конкурентной фирмы равны 2000 руб., а выручка составляет 1000. На основании данной информации можно сделать вывод, что:

1) фирма должна прекратить производство;

2) фирма должна продолжить производство, но увеличить выпуск;

3) фирма должна продолжить производство, но уменьшить выпуск;

4) фирма должна увеличить цену своей продукции;

5) приведенной информации недостаточно для принятия решений.

13. Если возрастает ставка налога на прибыль предприятия (считая, что налог берется с экономической прибыли), то:

1) кривая предельных затрат сдвинется вверх;

2) кривая средних переменных затрат сдвинется вверх;

3) кривая средних постоянных затрат сдвинется вверх;

4) уменьшится выручка фирмы;

5) неверно все перечисленное.

14. Если предельный продукт одиннадцатого работника равен 6, а средний продукт одиннадцати работников равен 4, то средний продукт десяти работников равен:

1) 5 2) 4,4 3) 4 4)3,8 5) 3,6.

15. Средняя выручка фирмы со снижением объема продаж (при линейной совершенно эластичной функции спроса):

1) увеличивается; 2) остается постоянной; 3) уменьшается;

 4) может увеличиваться, а может и уменьшаться; 5) нет верного ответа

16. Некоторая страна в текущий момент времени производит 10 тонн помидоров и 20 тонн кукурузы. Альтернативная стоимость 1 тонны помидор неизменна и составляет 0,5 тонны кукурузы. Уравнение КПВ данной страны имеет вид:

1) П=20-0,5К 2) П=50-2К 3) П=40-1,5К

4) П=60-2,5К 5) П=110-5К.

17. В результате экономического роста не может иметь место снижение:

1) номинального ВВП; 2) потенциального ВВП; 3) уровня цен;

4) темпа инфляции; 5) ставки процента.

18. Долгосрочный эффект снижения военных расходов состоит в:

1) росте уровня цен; 2) росте потенциального ВВП;

3) росте фактического ВВП; 4) снижении уровня цен;

5) снижении фактического ВВП.

19. Если предельная налоговая ставка неизменна, начиная с некоторого

налогонеоблагаемого минимума, то такой налог является:

1) прогрессивным; 2) прямым; 3) пропорциональным;

4) регрессивным; 5) косвенным.

20. AR (5)= 10; МR (6)= 8; AR(7) = 9. Чему равен MR (7)?

1) 10; 2) 8; 3) 7; 4) 6; 5) 5.

21.Производственные возможности, (тонны в год)

Страна А Страна Б

Сыр 200 300 Колбаса 100 150

Какая страна имеет абсолютное преимущество в производстве сыра?

1) A; 2) Б; 3) никакая из двух стран;

4) на основании приведённой информации вывод сделать нельзя;

5) нет верного ответа.

22. В четырехсекторной модели экономики инвестиции равны $800 млрд., дефицит торгового баланса составляет $100 млрд., а частные сбережения равны $1000 млрд., то сальдо государственного бюджета равно:

1) –200 2) –300 3) 700 4) 900 5) 300

23. Если общая численность населения страны составляет 110 млн.чел., численность трудоспособного населения 95 млн.чел., численность занятых 73,6 млн.чел., фактический уровень безработицы 8%, численность фрикционных безработных 3,2 млн.чел., численность циклических безработных 2 млн.чел, то уровень структурной безработицы равен: 1) 1,5% 2) 1,7% 3) 2,1% 4) 3% 5) нет верного ответа

24. Если дефлятор ВВП снизился в 2,5 раза, то покупательная способность денег изменилась на: 1) +250%; 2) +150%; 3) +50%; 4) -50%; 5) -150%

25. Функция спроса на продукцию монополиста: P = 30 - (Q/3) , MC=AC=10. Цена, которую установит монополист и эластичность спроса по цене при этом равны соответственно:

1) Р = 15 и Е = -1 2) Р = 10 и Е = -1/2 3) Р = 20 и Е = –2

4) Р = 25 и Е = -5 5) Р = 24 и Е = -4

================ ТЕСТ 3 ==============

26. Какие сделки не регистрируется как при расчете ВВП?

1) Человек покупает акции частной компании на вторичном рынке;

2) Государство финансирует строительство новой автострады;

3) Коллекционер покупает яйца Фаберже;

4) Семен перекупает у Ивана автомобиль, произведенный в текущем году;

5) Фирма закупила партию сырья, которая по итогам года осталась

неиспользованной.

27. Кривая спроса на труд со стороны фирмы будет тем эластичнее, чем:

1) более взаимозаменяемыми являются труд и капитал в рамках

используемой технологии;

2) долгосрочнее рассматриваемый период времени;

3) выше требуемая квалификация работников;

4) более эластичен спрос на производимую продукцию;

5) дешевле производимая продукция.

28. Микроэкономика изучает:

1) сутуации на отдельных товарных рынках;

2) изменение цен и количеств на рынках взаимосвязанных товаров;

3) поведение отдельных экономических агентов;

4) взаимосвязь инфляции и безработицы;

5) проблемы экономического роста

29. 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.

30. Трансфертные платежи входят в состав:

1) ВВП; 2) ЧВП; 3) НД; 4) ЛД; 5) ЛРД

***Задачи***

 **1.** Функция спроса на рынке недвижимости задана как:

Qd = 8000 – 5P + 0.2I, где Qd – величина спроса на жилье в тыс. м2 в год, P – цена 1м2 жилья, а I – средние годовые доходы покупателей. В 1998 г. I было равно 10 000, функция предложения жилья выглядела как Qs = 5000. В 2003 г. I =15 000, предложение жилья уменьшилось: Qs = 4000. На сколько процентов изменилась цена жилья в 2003 г. по сравнению с 1998 г.? (10 баллов)

 **2.** Средние переменные издержки монопольной фирмы описываются функцией AVC=Q+10, постоянные издержки FC=280. Спрос на продукцию фирмы PD=170-3Q. Найдите параметры равновесия (цену и количество) и прибыль. Сделайте вывод, в каком периоде (долгосрочном или краткосрочном) функционирует фирма. (17 баллов)

 **3**. 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?

(8 баллов)

 **4.** Предприниматель решил открыть собственное дело. Для этого ему нужно арендовать помещение, стоимость аренды составляет 3 млн. рублей в год. Расходы на покупку оборудования, срок службы которого составляет 5 лет - 50 млн. рублей. Закупка сырья и материалов обойдется в 4 млн. руб. за год. Все перечисленные расходы необходимо осуществить в начале года. Годовая выручка от продажи производимой продукции ожидается в размере 27 млн. рублей в год. Если бы предприниматель работал по

найму, то его заработок составил бы 1 млн. рублей в год. У него есть сбережения в размере 20 млн. рублей. Ставка процента по кредитам – 20% годовых, ставка процента по депозитам – 10% годовых. На основе приведенных данных рассчитайте годовые бухгалтерские издержки создаваемой фирмы, а также сделайте вывод, стоит ли ему открывать собственное дело? (11 баллов)

.

Тест 1- один правильный ответ, максимально 10 баллов;

Тест 2- один правильный ответ, максимально 30 баллов (по 2 балла за ответ)

Тест 3 – несколько правильных ответов, за все правильные ответы максимально 3 балла, общее кол-во баллов по тесту 3 (не более 15)

Ответы:

Тест I

1-2; 2-1; 3-1; 4-1; 5-2; 6-2; 7-2; 8-1; 9-2; 10-1

Тест II

11-5; 12-5; 13-5; 14-4; 15-2; 16-2: 17-2; 18-4; 19-1; 20-5; 21-4; 22-2; 23-1; 24-2; 25-3

Тест III

26-1,3,4; 27-1,2,4; 28-1,2,3; 29-4,5; 30-4,5.

Задачи.

1. Ответ: Pe

1998= 1000, Pe

2003= 1400. Цены выросли на 40%.

2.

MR = 170 – 6Q VC = Q2 + 10Q MC = 2Q + 10

MR = MC

170 – 6Q = 2Q + 10 8Q = 160 Q = 20 P = 170 – 60 = 110

π = TR – TC = 110\*20 – 202 – 10\*20 – 280 = 20\*(110 – 20 – 10 – 14) = 20\*66 = 1320

Фирма находится в состоянии краткосрочного равновесия, поскольку FC ≠ 0.

3. Находим первоначальное равновесие: Qd=100-Р = Qs=4P 5Р = 100 Р = 20

Q = 80

После введения фиксированной цены Qd=100-40 = 60 Qs=4\*40 = 160

Объем реализации будет определяться как минимальное из полученных значений,

следовательно, Q = 60

4. Размер необходимого кредита = 3+50+4-20 = 37

ТСбухг = 3+10+4+7,4 = 24,4 ТСэкон = 24,4+1+2 = 27,4

Следовательно, дело открывать не стоит, поскольку ожидаемая выручка не покрывает

экономические издержки.