

**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2021-2022 учебного года по экономике.**

10 класс

Продолжительность 150 минут

Верно ли высказывание?

1. Макроэкономика изучает взаимодействие крупных компаний на рынке
 - Да
 - Нет

2. При равных процентных ставках доход от вклада с ежегодной капитализацией ниже, чем доход от вклада без капитализации
 - Да
 - Нет

3. Страны А и В производят товары X и Y. Уравнение КПВ страны А имеет вид $Y_A = 10 - X_A$, а страны В: $Y_B = 20 - 2X_B$. Если соотношение цен $\{P_x\} \{P_y\}$ установилось на уровне $\{1\} \{2\}$, то между странами А и В установится взаимовыгодная торговля.
 - Да
 - Нет

4. Безработица бывает трёх типов: структурная, проциклическая и фрикционная
 - Да
 - Нет

5. К безработным относятся все трудоспособные граждане страны, не имеющие работы
 - Да
 - Нет

6. Выберите из списка предмет изучения, не относящийся к макроэкономике:
 1. Глобальный финансовый кризис
 2. Безработица в сталелитейной промышленности
 3. Инфляция в России в 2020-м году

4. Увеличивающийся разрыв между богатыми и бедными странами
7. Что относится к торгуемым ценным бумагам?
- A. Акции
 - B. Доллары
 - C. Документы на квартиру
 - D. Завещание
8. Что не относится к совершенной конкуренции?
- A. Высокий барьер входа на рынок
 - B. Отдельная фирма не влияет на рыночную цену
 - C. На рынке работает множество фирм
 - D. Все конкурирующие фирмы производят одинаковую продукцию
9. Какая из ситуаций, описанных ниже, в краткосрочном периоде приведет к сокращению предложения на рынке бумажных пакетов?
- 1. в стране выросли цены на бумагу;
 - 2. блогеры начали активно пропагандировать, что использование полиэтиленовых пакетов вредно для окружающей среды;
 - 3. правительство решило субсидировать компании, производящие бумажные пакеты;
 - 4. появилась новая более эффективная технология производства бумажных пакетов.
10. Если государство введет нижний предел цен на уровне выше равновесного, то, вероятнее всего, произойдет:
- 1. на рынке возникнет дефицит;
 - 2. на рынке возникнет профицит;
 - 3. увеличится равновесный объем продаж;
 - 4. ничего не изменится.
11. Выберите из списка предпосылки экономической науки:
- 1. Ресурсы ограничены
 - 2. Фирмы всегда максимизируют прибыль
 - 3. Безработица негативно влияет на уровень жизни
 - 4. Потребности людей безграничны
12. Выберите ВСЕ верные утверждения:

1. Финансово грамотному человеку никогда не стоит пользоваться кредитными средствами.
 2. Финансово грамотный человек следит за своими доходами и расходами, чтобы правильно планировать покупки.
 3. Лучший способ сохранить свои деньги -- положить их в укромное место, но никогда не открывать депозит в банке.
 4. Если банк предлагает очень высокий процент по депозитам, такого предложения стоит остерегаться.
13. Владелец торгового помещения Платон ежемесячно сдает его в аренду, получая 100 тыс. рублей выручки, при этом несет явные издержки в размере 10 тыс. рублей. Ежемесячная экономическая прибыль Платона составляет 40 тыс. рублей. Его доход при выборе наилучшей альтернативы составляет 120 тыс. рублей. Чему равны явные издержки этой альтернативы в тыс. рублей?
- A. 80;
 - B. 10;
 - C. 40;
 - D. 70
14. ВВП можно считать:
- A. По доходам
 - B. По расходам
 - C. По налогам
 - D. По добавленной стоимости
15. В макроэкономическом анализе традиционно используется метод, заключающийся в объединении отдельных элементов по какому-либо признаку. Каково его название?
- A. Агрегирование
 - B. Абстрагирование
 - C. Моделирование
 - D. Масштабирование
16. После революции устроенной Чиполлино в стране была установлена прогрессивная шкала налогообложения. Теперь с ростом дохода гражданина увеличивается ставка налога на дополнительный доход. Так, с дохода от 0 до 40 лир уплачивается 10%, с дохода от 40 до 60 лир уплачивается 15%, а с дохода сверх 60 лир уплачивается 20%. Известно, что средняя ставка налога для некоего сеньора Мандарина составила 15%. Чему равен его доход до изъятия налогов?

17. У Саши есть 100 000, которые он хочет положить на депозит в банк. Банк предлагает два вклада на одинаковый срок в два года: А и Б. Вклад А приносит 8% годовых и капитализация по нему происходит раз в полгода. Капитализация по вкладу Б происходит только раз в год, зато процент по нему выше и составляет 12% годовых. Сколько будет на вкладе у Саши через год, если он выберет наиболее выгодный за 2 года вариант?

18. Пираты и моряки производят ром и порох. Они устали от постоянной вражды и решили, что выгоднее производить эти блага совместно. За одну неделю пираты могут произвести 20 бочек рома или 15 килограммов пороха. Моряки за неделю производят 10 бочек рома или 10 килограммов пороха. Какое максимальное количество килограммов пороха будет произведено за одну неделю, если моряки и пираты произведут 25 бочек рома? В ответ запишите целое число или десятичную дробь с точностью до сотых.

19. Государству необходимы деньги для постройки нового моста. Для того чтобы их собрать, оно вводит потоварный налог на совершенно конкурентном рынке. Спрос на этом рынке описывается функцией $Q = 200 - P$, а предложение функцией $Q = 2P - 40$. Какую максимальную сумму может получить государство от налоговых сборов на данном рынке?

20. Фирма А занимается производством и продажей подушек. Про ее спрос известно лишь то, что он линейен и имеет отрицательный наклон, а в

точке, где эластичность спроса равна 1 (по модулю) выручка равна 18. Кроме того, известно, что при $Q=1$ и $Q=5$ выручка фирмы равна 10. Найдите, чему равна максимальная цена спроса на продукцию компании. Ответ введите без единиц измерения. При необходимости, округлите до одного знака после запятой.

21. На совершенно конкурентном рынке с линейными функциями спроса и предложения при цене 10 наблюдается дефицит в 15 единиц товара, а при цене 25 – профицит в 30 единиц товара. Определите равновесную цену.

22. У фирмы есть два завода. Функция издержек на первом $TC = 2 \cdot Q^2$, а на втором $TC = Q^2$. Фирма действует на совершенно конкурентном рынке, где $P = 300$. Найдите выпуск фирмы.

23. Общие издержки совершенно конкурентной фирмы, занимающейся выращиванием арбузов, задаются следующей функцией: $TC = Q^2 + 5Q + 12$. На рынке установилась цена $P = 20$. Государство решило ввести потоварный налог в 5 денежных единиц. Сколько арбузов произведет фирма после введения налога? В ответ запишите целое число или десятичную дробь с точностью до сотых.

24. На рынке сока присутствуют две фирмы: «Азбука» и «Зебра». Функция издержек «Зебры» выражается функцией $TC=Q^2$, а издержки «Азбуки» имеют вид $TC=0.6Q^2$. Взаимодействие между ними устроено следующим образом: сначала «Азбука» устанавливает общую для всех цену на рынке, а затем фирма «Зебра», воспринимая цену как

совершенно конкурентная фирма, определяет количество, которое предоставит на рынок. Спрос на сок задан функцией $Q_d=200-2P$. Определите, какую цену выгодно установить «Азбуке». Ответ введите без единиц измерения. При необходимости, округлите до одного знака после запятой

25. На рынке, спрос на котором описывается функцией $Q = 100 - P$, работает монополист с функцией издержек $TC = Q^2 + 10$. Найдите прибыль монополиста
