

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

8-9 классы

Продолжительность 120 минут

Верно ли высказывание?

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

2. В командной экономической системе капитал и земля находятся в собственности всего общества
 - Да
 - Нет

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

4. Иногда фирмы устраивают акции и понижают цены: например, используют правило «два по цене одного»: когда два товара продаются по цене одного. Иногда фирмы могут даже продавать товары ниже себестоимости. Верно ли, что если товар в таком случае продается ниже себестоимости, фирмы уменьшают свою прибыль, проводя такую акцию?
 - Да
 - Нет

5. 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

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. Выберите из списка страну с командно-административной (плановой) экономической системой по состоянию на сентябрь 2021 года
1. Россия
 2. Северная Корея
 3. Германия
 4. США
8. Что относится к торгуемым ценным бумагам?
- A. Акции
 - B. Доллары
 - C. Документы на квартиру
 - D. Завещание
9. Выберите НЕВЕРНОЕ утверждение:
1. фирма создана для производства товаров и услуг;
 2. владельцы фирмы хотят получать доход от продажи товаров и услуг в виде прибыли;
 3. управлением фирмой занимается только ее владелец;
 4. свои товары и услуги фирма продает индивидуальным покупателям, другим фирмам или иным организациям.
10. 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
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 из списка отличительные особенности традиционной экономики:

1. Экономика ориентирована на сельское хозяйство
2. Господство государственной собственности
3. Натуральное хозяйство
4. Большинство людей использует Apple Pay

13. 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.

14. При каком из типов рыночных систем наибольший барьер для входа на рынок?

- A. Совершенная конкуренция
- B. Олигополия
- C. Монополия
- D. Олигополистическая конкуренция

15. 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

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. Мальчик Кеша немного увлекся папиной книгой “Богатый папа. Бедный папа” и решил заработать на вложениях. На настоящий момент ему удалось накопить 10000 рублей с подаренных денег. Он может дать их в долг другу Дамиру на год, получив обратно в конце 10500 рублей, либо же открыть валютный депозит в евро на всю сумму. Годовая доходность по депозиту равна 8%. Тогда в начале года Васе нужно будет обменять рубли на евро по курсу 36 рублей за евро. При какой минимальной цене евро в рублях на конец года, когда нужно будет конвертировать сумму в рубли, валютный депозит будет не менее выгодным?

18. 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?

19. К ростовщику Али пришел Ахмед за получением денег для бизнеса в размере 100 динаров. Али ответил, что деньги нужно будет вернуть через два месяца при условии, что за первый месяц сумма вырастет на $k\%$, а за второй вырастет на $(10-k)\%$ на что Ахмед ответил, что он согласен, ведь в сумме-то получается 10. Али коварно обманул Ахмеда и выбрал такое значение k , при котором сумма для возврата через два месяца максимальна. Чему равно k ?

20. 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.

21. У Васи есть 45 минут времени и он может рисовать картинки или мастерить бумажные самолеты. Для того чтобы нарисовать одну картинку, Васе требуется 5 минут, а для построения одного самолетика -- 10 минут. Найдите альтернативные издержки построения одного самолетика в величине нарисованных картинок. В ответе напишите одно число без единиц измерения.

22. 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?

23. На совершенно-конкурентном рынке плюшевых мишек спрос задается функцией $Q^d = 100 - P$, а предложение имеет вид $Q^s = P - 10$. Государство вводит потоварный налог на производителей плюшевых мишек в размере 20 ден. ед. Определите, на сколько единиц сократился равновесный объем продаж из-за государственного вмешательства. В ответе запишите только число; если это необходимо, округлите до одного знака после запятой.

24. Фирма А занимается производством и продажей подушек. Про ее спрос известно лишь то, что он линеен 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.

25. Фирма "Пичупидо" занимается производством вкусных коктейлей. На порцию уходит суммарно 3 единицы бесконечно делимых ингредиентов М и Б. Изначально доступна технология производства с одной единицей М и двумя единицами Б на единицу коктейля, а общее количество ингредиентов равно 20 для М и 28 для Б соответственно. Фирма может изготавливать коктейли по той же технологии, либо заплатить сумму X рублей и использовать ингредиенты в любой пропорции, лишь бы на каждую единицу коктейля в сумме приходилось 3 единицы ресурсов. Цена единицы коктейля равна 30 рублей. При каком X фирме будет безразлично, использовать технологию или нет?
