

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2020-2021 гг.**

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10-11 КЛАСС

Время выполнения работы – 120 минут. МАХ-100 баллов

ТЕСТ № 1 («ВЕРНО/НЕВЕРНО») (по 3 балла за верный ответ (МАХ-15 баллов))

1. Если Центральный Банк покупает иностранную валюту, то предложение денег в экономике растёт.
2. Номинальный ВВП всегда больше, чем реальный ВВП.
3. Рецессия не может сопровождаться инфляцией.
4. Верно ли утверждение «Обложение монополиста налогом на объём продаж всегда вызывает повышение рыночной цены на сумму налога»?
5. Экономист Александр Теплов изучал рынок товара А с точки зрения его рыночной структуры и выяснил следующую информацию: - фирмы производят однородный товар; - для фирм не существует барьеров входа на рынок; - отдельная фирма не может влиять на поведение других фирм на рынке. Рынок совершенной конкуренции наиболее подходит под выявленную информацию?

ТЕСТ № 2 «5:1» (по 3 балла за верный ответ (МАХ-15 баллов))

5. До пандемии завод по производству средств индивидуальной защиты выпускал 300 тысяч масок в год. После реконструкции производительность труда увеличилась на 20 %. Если численность работников не изменилась, то на сколько тысяч единиц изменился выпуск продукции?

- а) увеличился на 50
- б) уменьшился на 60
- в) уменьшился на 50
- г) увеличился на 60
- д) увеличиться на 20

6. После дня рождения Василий решил копить деньги на ноутбук и хочет положить все полученные в подарок деньги в банк на депозит на три года. У Василия есть 20 000 рублей. Банки «Зенит» и «Альфа» предоставляют возможность сделать вклад под 10 % годовых. Однако в банке «Зенит» начисляются простые проценты, а в банке «Альфа» – сложные. Проценты начисляются один раз в год. Найдите, насколько больше заработает Василий, вложив деньги в банк «Альфа».

- а) на 6000 руб.
- б) на 600 руб.
- в) на 260 руб.
- г) на 620 руб.
- д) на 2000 руб.

7. Если товар А для всех потребителей является нормальным благом, то рост доходов вызовет

- а) снижение рыночного спроса на данный товар;
- б) увеличение выручки продавцов данного товара;
- в) снижение расходов на данное благо;
- г) удешевление данного товара;
- д) нет верного ответа.

8. Индивид 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. За какую минимальную сумму владельцу данной облигации выгодно продать ее сегодня?

- а) 3600 долл.;
- б) 3000 долл.;
- в) 2500 долл.;
- г) 2400 долл.;
- д) нет верного ответа

9. Функция спроса на товар X имеет вид $Q^d = 16 - P$, где Q^d - величина спроса на товар X, а P - цена единицы товара X. Предложение товара X задано функцией $Q^s = P$, где Q^s - величина предложения товара X. При какой цене имеет место дефицит товара X, равный 4:

- а) 10;
- б) 8;
- в) 6;
- г) 4;
- д) нет верного ответа

10. У Ивана, который имеет возможность получить работу с оплатой 200 руб./ч или работу с оплатой 300 руб./ч, альтернативная стоимость одного часа досуга равна

- а) 300 руб./ч б) 200 руб./ч в) 500 руб./ч г) 0 руб./ч д) 100 руб./ч

ТЕСТ № 3 «5:N» (по 4 балла только за точный ответ (MAX-20 балла))

11. Рост дефицита госбюджета может быть вызван:

- а) увеличением расходов на выплату пособий по безработице;
- б) спадом в экономике, вызванным понижением мировых цен на энергоносители;
- в) снижением налогов;
- г) снижением ставки рефинансирования;
- д) сокращением аппарата правительства

12. Ваши родители решают купить новый мощный внедорожник взамен старенькой «Лады». Какие из нижеперечисленных последствий данного решения можно отнести к внешним эффектам:

- а) ваши родители (да и Вы сами) очень довольны, что получили, наконец, возможность ездить на «приличной» машине;
- б) так как эта машина оснащена лучшими фильтрами, то ее эксплуатация наносит несколько меньший ущерб окружающей среде;
- в) так как эта машина более мощная, чем «Лада», увеличивается совокупный расход бензина;
- г) так как эта машина более тяжелая, чем «Лада», при возможном дорожно-транспортном происшествии с участием вашей машины возрастает потенциальный ущерб, который может быть нанесен другим его участникам;
- д) немного возрастут продажи (а скорее всего и прибыль) производителя внедорожников.

13. Чистым общественным благом является:

- а) солнечный свет;
- б) свет уличного фонаря;
- в) освещение театральной сцены во время спектакля;
- г) освещение в Вашей собственной комнате.
- д) освещение в комнате общежития, которую вы делите с двумя Вашими сокурсниками.

14. Рикардо иллюстрировал концепцию сравнительного преимущества примером следующего типа: для производства определенного количества сукна в Англии потребуется труд 100 рабочих в год, в Португалии – труд 90 рабочих в год; для производства определенного количества вина в Англии потребуется труд 120 рабочих в год, а в Португалии – труд 90 рабочих в год. При таких условиях вполне возможно, что

- а) в Англии будет производиться только вино, а в Португалии – только сукно;
- б) все сукно будет производиться в Англии, в все вино в Португалии;
- в) в Англии будет производиться и сукно, и вино, а в Португалии – только вино;
- г) в Англии будет производиться и сукно, и вино, а в Португалии – только сукно;
- д) в Англии будет производиться только сукно, а в Португалии – и вино, и сукно.

15. Рост дефицита госбюджета может быть вызван:

- а) снижением ставки рефинансирования;
- б) сокращением аппарата правительства.
- в) увеличением расходов на выплату пособий по безработице;
- г) спадом в экономике, вызванным понижением мировых цен на энергоносители;
- д) снижением налогов;

Задачи: (MAX-50 баллов)

Задача №1 (MAX-5 баллов)

В первый год цены на сахар выросли на 6%, а на второй – на 12%. На сколько процентов изменилась цена на сахар за 2 года?

Задача №2 (MAX-5 баллов)

Уровень безработицы рассчитывается как отношение числа безработных к сумме численности занятых и безработных. Известно, что первоначально уровень безработицы в стране составлял 20%. В результате кризиса в экономике половина занятого населения стала безработной. Рассчитайте новый уровень безработицы в стране.

Задача №3 (MAX-10 баллов)

Хозяин небольшого обувного магазина решил избавиться от части запасов обувной продукции на складе и увеличить объём продаж. Для этого он объявил акцию: «Все товары продаются в рассрочку. При одновременной покупке двух пар обуви заплати сейчас полную стоимость первой пары и 60% от стоимости второй. Остальная сумма выплачивается по $Z\%$ от стоимости пары P каждый следующий месяц». Студент Экономов решил обновить свою обувь и купил по этой акции две пары ботинок на деньги, которые он заработал летом.

1. Какую ставку процента $Z\%$ от стоимости P будет выплачивать студент ежемесячно, если известно, что к концу зимней сессии (через 5 месяцев) он оплатит только 80% стоимости P ?
2. Через сколько месяцев студент вернёт оставшуюся сумму полностью, считая от дня покупки ботинок?

Задача 4 (MAX-15 баллов)

На рынке некоторого товара в 2013 году функция спроса имела вид $Q_d = 1000P$, а функция предложения была задана уравнением $Q_s = p - \sqrt{2013 + 2013}$. В 2014 году спрос на товар остался прежним, а предложение поменялось и теперь описывается функцией $Q_s = P - \sqrt{2014 + 2014}$. На сколько процентов изменилась равновесная выручка производителей товара на этом рынке в 2014 году по сравнению с 2013 годом?

Задача 5 (MAX-15 баллов)

В городе Сарове очень любят пить молоко. Известно, что спрос и предложение на молоко линейны, причём они имеют одинаковый (по модулю) наклон. Цена, равная по величине удвоенной равновесной, является наименьшей ценой, при которой никто из жителей не захочет покупать молоко, а на рынке будет наблюдаться избыток продукции в 10 тыс. литров молока. Определите, сколько молока покупают жители Сарова в равновесии.