Замлова Лиза 11А

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОНОМИКА. 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 11 КЛАСС
Максимальный балл за работу – 50.

Тестовые задания

Определите один правильный ответ.

1. В стране Альфа, где производятся корма для собак (x) и кошек (y), есть две области: Красногорск и Балашиха. КПВ в Красногорске имеет вид $y = 20 - 2x$, а в Балашихе $y = 10 - x$. Какая из точек НЕ является доступной для производства в стране Альфа?

а) $x = 5, y = 25$
б) $x = 10, y = 20$
в) $x = 15, y = 15$
г) $x = 20, y = 0$

2 б

2. Производственная функция компании «Макси» определяется соотношением $Q = min(K, L)$, где Q – количество произведённых часов с кукушкой, K – количество используемых ед. капитала, а L – количество используемых ед. труда (чел/час). Рента составляет 6 д.е., а заработная плата – 2 д.е. за чел/час. Найдите минимальные издержки компании для производства 5 часов с кукушкой.

а) 10
б) 40
в) 30
г) 8

2 б

3. Даны два утверждения:
1. Кривые безразличия, то есть множество всевозможных комбинаций благ, приносящих одинаковую полезность, могут пересекаться.
2. Кривые безразличия обязательно имеют отрицательный наклон.
Какие из утверждений являются верными?

а) оба неверны
б) верно только первое
в) верно только второе
г) оба верны

0 б

4. Два друга, Игорь и Макс, планируют делать компьютерные игры. Их производство является уникальным – для создания самой игры необходимо затратить много времени, сил и денег, однако себестоимость диска с игрой невероятно мала. Учитывая это, какая из функций могла бы описывать функцию издержек Игоря и Макса?

а) $TC = 10Q$

б) $TC = 10000$

в) $TC = \begin{cases} 0, & Q = 0 \\ 0{,}01Q, & Q > 0 \end{cases}$

г) $TC = \begin{cases} 0, & Q = 0 \\ 0{,}01Q + 900\,000, & Q > 0 \end{cases}$

2 б

5. Изначально курс рубля держался на уровне 80 рублей за один доллар. Спустя несколько дней доллар укрепился, и курс стал составлять α рублей за один доллар. Выберите, где перечислены все варианты, которые может принимать α.

а) 78 и 105

б) 103 и 65

в) 66 и 79

г) 99 и 100

2 б

6. Кривая Лоренца в стране А имеет вид $y = x^2$, в стране Б – $y = x^3$, в стране В – $y = x^4$, в стране Г – $y = x^5$. В какой из данных стран индекс Джини наименьший?

а) А

б) Б

в) В

г) Г

2 б

7. Даны два утверждения:

1. Лента конвейера относится к такому фактору производства, как капитал.
2. Трактор относится к такому фактору производства, как капитал.

Какие из утверждений являются верными?

а) оба неверны

б) верно только первое

в) верно только второе

г) оба верны

2 б

Замова 11А

8. Что наиболее вероятно приведёт к формированию естественной монополии на рынке?

а) дифференциация продукта
б) низкие барьеры для входа фирм
в) существенная экономия на масштабе
г) низкие первоначальные затраты фирм для старта производства

2 б

9. Если в экономике сбережения значительно превышают заимствования, при прочих равных следует ожидать

а) сокращения денежной базы
б) снижения процентных ставок
в) уменьшения спроса на деньги
г) потерю доверия к рынку заёмных средств

2 б

10. Когда некоторая отрасль производит товар со значительными отрицательными внешними эффектами, эффективным решением государства может быть

а) ничего не делать, потому что эффекты внешние
б) обложить фирмы, действующие на этом рынке, налогом из-за внешних эффектов
в) субсидировать фирмы, действующие на данном рынке, из-за внешних эффектов
г) запретить данную отрасль, чтобы полностью избавиться от внешних эффектов

0 б

11. Какое воздействие на рынок труда окажет увеличение минимальной заработной платы?

а) Фирмы увеличат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы вырастет.
б) Фирмы увеличат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы снизится.
в) Фирмы уменьшат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы снизится.
г) Фирмы уменьшат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы вырастет.

2 б

12. Предположим, экономика находится в рецессии. Какие меры фискальной политики направлены на восстановление полной занятости и производства?

а) увеличение государственных расходов и снижение налогов
б) сокращение спроса на деньги и увеличение ставок процента
в) увеличение спроса на деньги и сокращение процентных ставок
г) сокращение государственных расходов и увеличение налогов

2 б

13. Согласно определению Федеральной службы государственной статистики *«Учащиеся, студенты, пенсионеры и инвалиды учитываются в качестве безработных, если они занимались поиском работы и были готовы приступить к ней».*

На летних каникулах студент Денис подрабатывал курьером, но с наступлением учебного года понял, что не сможет эффективно совмещать такую работу с учёбой. Сейчас Денис ищет удалённую подработку на неполный рабочий день, которую можно выполнять на ноутбуке. К какому виду безработицы относится ситуация Дениса?

а) добровольная, фрикционная
б) добровольная, структурная
в) вынужденная, фрикционная
г) вынужденная, структурная

2 б

14. Предположим, что в некоторой стране выпуск сектора С вырос на 3,7 % за третий квартал 2023 года, в то время как число отработанных часов выросло на 1,7 %. Что произошло с производительностью труда?

а) снизилась примерно на 2 %
б) выросла примерно на 3,7 %
в) выросла примерно на 2 %
г) выросла примерно на 5,4 %

0 б

15. Предположим, что на конец 2020 года по отношению к базовому году уровень инфляции составил 80 %, а на конец 2021 года по отношению к тому же базовому году уровень инфляции составил 91 %. На сколько процентов выросли цены за 2021 год по отношению к 2020?

а) на 7,5 %
б) на 11 %
в) на 91 %
г) на 6 %

0 б

Максимум за тестовые задания – **30 баллов**.

Задания с кратким ответом

16. Спрос на яблоки в стране А составляет $P = 90 - Q$, а предложение $P = 2Q$, где P – цена, Q – количество коробок яблок. В стране Б спрос на яблоки задаётся функцией $P = 50 - Q$, а предложение $P = 4Q$. В текущий момент между странами А и Б установился режим свободной торговли. Найдите, чему равна равновесная цена на яблоки в условиях свободной торговли. Ответ округлите до целого. Ответ: 51 5 б

17. Лена производит дизайнерскую одежду. Однако её способности не позволяют создавать оригинальную одежду, поэтому она действует как совершенный конкурент. Её издержки имеют вид $TC = Q^2 + 5Q$, цена на рынке равна 21. Но у неё есть возможность заплатить α тугриков Маше, которая научит её создавать уникальную одежду, что позволит Лене действовать как монополист. В таком случае она захватит часть рынка, и спрос для неё будет иметь вид $Q_d = 53 - p$. При каком значении α Лене безразлично платить за обучение или нет? Ответ: 224 5 б

18. Известно, что спрос на лекарства от грусти без побочных эффектов имеет вид $Q_d = 100 - P$. Рассмотрим две ситуации. В первой фирма-производитель может сделать патент на лекарство, что позволит ей быть монополистом. Во второй ситуации государство менее охотно защищает права фирмы, что приводит к утечке рецепта и беспрепятственному производству лекарства другими фирмами. В итоге сложится рынок совершенной конкуренции с равновесной ценой, равной 10. Пусть издержки на производство имеют вид $TC = 10Q$, а издержки на создание рецепта равны 1025. Найдите модуль разности между прибылями фирмы в первой ситуации и во второй ситуации, если фирма будет заранее знать, в какую именно ситуацию она попала. Обратите внимание на то, что если про какую-то из ситуаций фирма понимает, что она ей невыгодна, она может не создавать рецепт, иначе говоря, не нести фиксированные издержки. Ответ: 1000 5 б

19. Налог на добавленную стоимость (НДС) – один из важнейших для бюджета России налогов. Он является косвенным налогом, то есть он уже включён в ту цену, которую потребитель платит за товар. В данный момент на большинство товаров в России НДС составляет 20 %. Предположим, что за день продают 10 000 единиц одного из таких товаров. Цена на данный товар равна 360 рублям (с учётом НДС!). Сколько рублей собирает государство каждый день с данного товара? Ответ: 600000 5 б

Максимум за задания с кратким ответом – **20 баллов**.

4 2 5

Иванчута 10Б

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОНОМИКА. 2025-2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС
Максимальный балл за работу – 50.

Тестовые задания

Определите один правильный ответ.

1. Какое из утверждений является верным?

а) Перекрёстная эластичность у товаров-субститутов меньше 0.
б) Эластичность спроса по доходу инфериорного товара больше 0.
в) Эластичность спроса по доходу товара роскоши меньше 0.
г) Перекрёстная эластичность у товаров-комплементов меньше 0.

3 б

2. Производственная функция компании «Больше-меньше» составляет $Q = \min(K, L)$, где Q – количество проданных кухонных наборов, K – количество используемых ед. капитала, а L – количество используемых ед. труда (чел/час). Рента составляет 7 д.е., а заработная плата – 4 д.е. за чел/час. Найдите минимальные издержки компании для производства 5 кухонных наборов.

а) 55
б) 20
в) 35
г) 11

3 б

3. Страны А и П занимаются производством вина и сукна, альтернативные издержки и у страны А, и у страны П являются постоянными для обоих товаров. При этом страна А может произвести не более 10 ед. вина и 20 ед. сукна, а страна П – 5 ед. вина и 2 ед. сукна. Какое из утверждений является верным?

а) Страна А имеет абсолютное преимущество в производстве обоих товаров.
б) Страна А имеет абсолютное преимущество только в производстве вина.
в) Страна П имеет сравнительное преимущество только в производстве вина.
г) Страна П имеет абсолютное преимущество только в производстве вина.

0 б

4. Вставьте пропущенное слово.

«Предельная полезность – это полезность, которую получает индивид от потребления дополнительной единицы блага».

а) средняя
б) предельная
в) общая
г) лишняя

35

5. Даны два утверждения:

1. Введение налога на *прибыль* монополиста изменяет его решение о том, сколько производить.
2. В рыночной структуре монопсонии один производитель и много покупателей.

Какие из утверждений являются верными?

а) оба неверны
б) верно только первое
в) верно только второе
г) оба верны

35

6. Даны два утверждения:

1. Примером монополии может быть рынок шариковых ручек в Москве.
2. Олигополия единственная рыночная структура, в которой много покупателей.

Какие из утверждений являются верными?

а) оба неверны
б) верно только первое
в) верно только второе
г) оба верны

35

7. Изначально курс рубля держался на уровне 100 рублей за один фунт стерлингов. Спустя несколько дней рубль укрепился, и курс стал составлять α рублей за один фунт стерлингов. Выберите, где перечислены все варианты, которые может принимать α.

а) 98 и 105
б) 103 и 97
в) 104 и 105
г) 97 и 96

35

Иванцова 10б

8. Известно, что изначально в равновесии цена была равна 100, а количество – 50. Спустя некоторое время произошёл рост цен на сырьё, что привело к изменениям. Теперь цена равна 101, а количество – 48. Чему равна эластичность спроса по цене в начальной точке, если известно, что спрос не менялся?

а) – 2
б) – 0,5
в) – 4
г) – 0,25

об

9. На какой из товаров эластичность спроса по цене будет наименьшей?

а) лекарство первой необходимости, не имеющее заменителей
б) мандарин
в) наручные часы
г) шариковая ручка

об

10. Хомячок Алексей обожает фисташки. Хотя хозяева стараются не кормить его фисташками, раз в год они забывают закрыть ящик, в котором фисташки хранятся, к счастью, в этом году там было всего 10 орешков. Известно, что Алексей – хомячок рациональный – он максимизирует свою полезность. Ниже представлена информация о функции предельной полезности Алексея.

N, номер орешка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MU, предельная полезность	10	5	1	–2	–3	–1	9	–3	–4	–5

Сколько фисташек съел рациональный хомячок Алексей?

а) 7
б) 3
в) 10
г) 8

об

11. Михаил долгое время проработал оператором производственного участка, но после роботизации производства попал под сокращение. Сейчас Михаил проходит полугодовое обучение на курсах дополнительной подготовки по специальности «инженер по автоматизации» и параллельно ищет стажировку внутри этого направления. Данную ситуацию можно описать как проявление

а) фрикционной безработицы
б) структурной безработицы
в) циклической безработицы
г) сезонной безработицы

3б

12. Выберите, что НЕ относится к уникальным функциям Центрального банка Российской Федерации.

а) проведение единой государственной денежно-кредитной политики
б) эмиссия наличных денег и организация наличного денежного обращения
в) анализ и прогнозирование состояния экономики России
г) организация валютного регулирования и валютного контроля

13. Выберите верное утверждение.

а) Налоги и ключевая ставка являются инструментами монетарной политики, а денежная эмиссия и государственные закупки – фискальной политики.
б) Налоги и ключевая ставка являются инструментами фискальной политики, а денежная эмиссия и государственные закупки – монетарной политики.
в) Налоги и денежная эмиссия являются инструментами монетарной политики, а государственные закупки и ключевая ставка – фискальной политики.
г) Налоги и государственные закупки являются инструментами фискальной политики, а денежная эмиссия и ключевая ставка – монетарной политики.

14. В некоторых странах большое число товаров и услуг производится домохозяйствами для собственного потребления. В этих странах по отношению к тем, в которых в большей степени товары и услуги покупаются на рынках, статистическое измерение доходов домохозяйств покажет, что

а) доходы домохозяйств в этих типах стран сравнимы
б) домохозяйства в этих странах богаче, чем домохозяйства в странах с более развитыми рынками
в) домохозяйства в этих странах беднее, чем домохозяйства в странах с более развитыми рынками
г) неравенство доходов в этих странах ниже, чем в странах с более развитыми рынками

Иванчута 10 Б

15. Даны два утверждения:
1. Использование в сельскохозяйственном производстве коров относится к такому фактору производства, как труд.
2. Станок для обработки дерева относится к такому фактору производства, как капитал.
Какие из утверждений являются верными?
а) оба неверны
б) верно только первое
35 в) верно только второе
г) оба верны

Максимум за тестовые задания – **30 баллов**.

Задания с кратким ответом

16. Спрос на яблоки в стране А составляет $P = 90 - Q$, а предложение $P = 2Q$, где P – цена, Q – количество коробок яблок. В стране Б спрос на яблоки задаётся функцией $P = 50 - Q$, а предложение $P = 4Q$. В текущий момент между странами А и Б установился режим свободной торговли. Найдите, чему равна равновесная цена на яблоки в условиях свободной торговли. Ответ округлите до целого.

Ответ: — 0б.

17. Лена производит дизайнерскую одежду. Однако её способности не позволяют создавать оригинальную одежду, поэтому она действует как совершенный конкурент. Её издержки имеют вид $TC = Q^2 + 5Q$, цена на рынке равна 21. Но у неё есть возможность заплатить α тугриков Маше, которая научит её создавать уникальную одежду, что позволит Лене действовать как монополист. В таком случае она захватит часть рынка, и спрос для неё будет иметь вид $Q_d = 53 - p$. При каком значении α Лене безразлично платить за обучение или нет?

Ответ: 224 5б.

385

18. Часто фирмы встречаются с неопределённостью, что заставляет их придумывать различные стратегии. Одна из таких – максимизация минимума. Фирма делает такой выбор, который будет приводить к наилучшему исходу в наихудшей ситуации. Пусть фирма «No more risk» пользуется такой стратегией. Её прибыль в будущем описывается следующей формулой $PR = -Q^2 + 50\alpha Q - 50$, где Q – количество товара, а α – фактор неопределённости. Фирма должна принять решение, сколько продукции производить в будущем, при этом значения α она не знает, ей лишь известно, что $\alpha \in [0{,}6;\ 1]$. Чему в данном случае равно Q, если фирма максимизирует прибыль в наихудшей ситуации?

Ответ: _____.

19. Налог на добавленную стоимость (НДС) – один из важнейших для бюджета России налогов. Он является косвенным налогом, то есть он уже включён в ту цену, которую потребитель платит за товар. В данный момент на большинство товаров в России НДС составляет 20 %. Предположим, что за день продают 5000 единиц одного из таких товаров. Цена на данный товар равна 180 рублям (с учётом НДС!). Сколько рублей собирает государство каждый день с данного товара?

Ответ: _____.

Максимум за задания с кратким ответом – **20 баллов.**