

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОНОМИКА. 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС
Максимальный балл за работу – 50.

Тестовые задания

Определите один правильный ответ.

1. Собака Пелагея обожает сливы. Хотя хозяева стараются не кормить её ими, раз в год они забывают закрыть балкон, на котором сливы хранятся, причём в этом году там было всего 9 слив. Известно, что Пелагея собака рациональная – она максимизирует свою полезность. Ниже представлена информация о функции предельной полезности Пелагеи.

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

Сколько слив съела рациональная собака Пелагея?

- ☒ а) 6
 б) 2
 + в) 9
 г) 7

2. Зайчонок Сима решил продавать наборы зимних коньков. Каждый набор состоит из пары коньков, а каждый конёк – из ботинка, рамы и лезвия. Сима закупает ботинки по цене 5 денежных единиц за штуку. Рама выходит зайчонку дороже – 7 д.е. за штуку. А каждое лезвие стоит 4 д.е. за штуку. Какой вид имеет функция издержек Симы, если Q – это число наборов?

- ☒ а) $TC = 32Q$
☒ б) $TC = 16Q$
 + в) $TC = 28Q$
 г) $TC = 14Q$

3. Даны два утверждения:

1. На рынке совершенной конкуренции много покупателей, но несколько фирм.
2. В долгосрочном периоде фирма способна получить положительную экономическую прибыль на рынке совершенной конкуренции.

Какие из утверждений являются верными?

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

4. Даня, живущий в 2124-м году, продаёт бутылки воды. Для простоты предположим, что они имеют вид параллелепипедов с размерами: ширина и длина по 5 см, высота – 20 см. Известно, что бутылки делаются из пластика. Стоимость 1 квадратного сантиметра пластика равна 1 д.е., а 1 мл воды – 2 д.е. Чему равна себестоимость одной бутылки воды?

☐ а) 1450

+ ☒ б) 1500

в) 1150

г) 1200



$$2(5 \cdot 5 + 5 \cdot 20 + 20 \cdot 5) = 450 \text{ см}^2$$

$$5 \cdot 5 \cdot 20 = 500 \text{ мл}$$

5. Сергей хочет конвертировать 18 900 рублей в азербайджанские манаты. Однако напрямую этого сделать нельзя, необходимо сначала купить доллары, а потом обменять их на манаты. Известно, что одни банки покупают доллары за 100 рублей, а продают за 105 рублей. Другие банки покупают доллар за 1,7 маната, а продают за 2 маната. Сколько манат будет у Сергея после всех операций?

а) 378

+ ☒ б) 360

в) 321,3

☐ г) 306

$$180 \text{ долл}$$

$$\downarrow$$

$$306 \text{ манат}$$

6. Известно, что изначально в равновесии цена была равна 80, а количество – 20. Спустя некоторое время произошло падение цен на сырьё, что привело к изменениям. Теперь цена равна 78, а количество – 28. Чему равна эластичность спроса по цене в начальной точке, если известно, что функция спроса не менялась?

☒ а) -4

- ☐ б) 4

в) -16

☒ г) -0,25

7. Выберите, что НЕ является положительным результатом вмешательства государства в рыночную экономику.

а) производство общественных благ

+ ☒ б) устранение провалов рынка

в) обеспечение занятости населения

☐ г) расширение теневой экономики

8. Потребители ожидают, что в этом году будет обильный урожай апельсинов. Что наиболее вероятно случится со спросом на апельсины сегодня (до наступления урожая)?

- а) не изменится
- ☒ б) снизится
- + в) увеличится
- г) будет волатильным

9. Игорь в своём саду может выращивать на продажу и смородину, и малину. Предположим, выросла цена на малину, тогда

- а) вырастет спрос на малину
- ☒ б) сократятся альтернативные издержки Игоря выращивания в этом саду смородины вместо малины
- + в) вырастут альтернативные издержки Игоря выращивания в этом саду смородины вместо малины
- г) снизится спрос на смородину

10. Экономисты называют *интерналиями* издержки или выгоды, которые не были обговорены участниками сделки до её заключения. Часто *интерналии* возникают в условиях, когда одному из участников крайне сложно собрать полную информацию о предмете сделки. Какая из ситуаций НЕ является примером *интерналии*?

- а) Репетитор взял деньги вперёд, обещая подготовить ученика к экзамену, но не выполнил обещание.
- б) Продавец продал некачественный товар, что не было заметно при совершении сделки.
- + в) Наниматель получил выгоду от работника, повысившего свою квалификацию путём самообразования.
- ☒ г) Врач оказал медицинскую консультацию своему другу по стандартным расценкам.

11. Издержки производства, рассчитанные на единицу выпущенной продукции, называются

- а) переменными
- + б) постоянными
- в) предельными или маржинальными
- ☒ г) средними

12. Леонард владеет небольшим семейным бизнесом по производству и отладке скрипок премиум класса. И изготовление, и отладку скрипок выполняют одни и те же сотрудники с использованием аналогичных комплектующих. Клиенты Леонарда периодически обновляют инструменты и регулярно носят их на отладку, причём, чем выше качество скрипки, тем более сложной отладки она требует. Как, исходя из этой информации, соотносятся товар «скрипка» и сервис «отладка скрипок» для Леонарда и его клиентов?

- а) для Леонарда — взаимодополняющие блага (комплементы), для клиентов — взаимозаменяемые (субституты)
- б) для Леонарда — взаимозаменяемые блага (субституты), для клиентов — взаимодополняющие (комплементы)
- Ⓢ в) и для Леонарда, и для клиентов — взаимодополняющие (комплементы)
- г) и для Леонарда, и для клиентов — взаимозаменяемые (субституты)

13. Выберите возобновляемый ресурс среди предложенных.

- Ⓢ а) гидроэнергия
- + б) уголь
- в) газ
- г) железная руда

14. В рыночной экономике роль государства включает

- а) определение того, какие товары будут произведены
- Ⓢ б) производство общественных благ, таких как уличное освещение
- + в) определение того, как доход будет распределён между домохозяйствами
- г) определение того, какие фирмы будут функционировать, и кто будет ими руководить

15. Что можно назвать необходимым для функционирования рыночной экономики?

- Ⓢ а) защищённые права частной собственности
- + б) монопольная власть в большей части отраслей
- в) высокие барьеры для входа фирм в большинство отраслей
- г) большой государственный сектор

265

Максимум за тестовые задания — 30 баллов.

Задания с кратким ответом

16. В конце 2018 года Артемий вложил имеющиеся у него сбережения в размере 105,45 тыс. руб. на долларовый счёт по ставке 1 % на 1 год (проценты начисляются один раз в конце срока). Для этого он купил тогда доллары, а через год полученную сумму перевёл обратно в рубли. В конце следующего, 2019 года, курс не изменился (см. курс обмена валют на рисунке). Какая сумма в тыс. рублей (округлите ответ до 2 знаков после запятой) была в распоряжении Артемия после закрытия вклада в 2019 году?



—
Ответ: 112,59

08

17. У Гриши есть своя футбольная команда. Известно, что сейчас в ней 1 вратарь, 20 защитников и 1 нападающий. Гришу не устраивает большое количество защитников и отсутствие полузащитников. Для этого он начал проводить ежедневные индивидуальные тренировки, постепенно трансформируя защитников в полузащитников. Известно, что он не может одновременно тренировать более одного игрока и, чтобы стать полузащитником, защитнику требуется 6 дней. При этом Гриша не любит проводить тренировки, поэтому максимизирует следующую функцию:

$g(y, x, d) = yx - d$, где y — количество защитников, x — количество полузащитников в команде, а d — количество дней, которые Гриша затратил на тренировки. Сколько полузащитников будет в команде?

+
Ответ: 7

58

$$g(y, x, d) = y \cdot x - d$$

$$13 \cdot 7 - 42 = 49$$

$$\text{MAX: } y(20-y) - 6(20-y) = 20y - y^2 - 120 + 6y = -y^2 + 26y - 120$$

$$14 \cdot 6 = 36 < 48$$

$$12 \cdot 8 = 48$$

$$11 \cdot 9 = 54 < 45$$

$$20 - 13 = 7$$

5

$$-169 + 338 - 120 = 49$$

$$y(20-y) - 6(20-y) = -y^2 + 26y - 120$$

$$22y - y^2 - 120 + 6y = -y^2 + 28y - 120$$

$$y_0 = \frac{-b}{2a} = \frac{-26}{2 \cdot (-1)} = 13$$

$$y_0 = 49$$

18. На рынке шоколада есть два типа потребителей. Спрос первых имеет вид $Q_{d_1} = 100 - P$, а вторых — $Q_{d_2} = 80 - 0,5P$. Предложение имеет вид

$Q_s = -40 + P$. Чему равна равновесная цена на данном рынке?

Ответ: 88 + 50.

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 20 000 единиц одного из таких товаров. Цена на данный товар равна 240 рублям (с учётом НДС!). Сколько рублей собирает государство каждый день с данного товара?

Ответ: 800 000 (руб) + 50.

Максимум за задания с кратким ответом — 20 баллов.

$$Q_s = Q_{d_1} + Q_{d_2}$$

$$-40 + P = 100 - P + 80 - 0,5P = 180 - 1,5P$$

$$3,5P = 220$$

$$P = 88$$

$$48 = 12 + 36$$

150

Итого: 480

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. КИВ 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. 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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 %

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 %

Максимум за тестовые задания — 30 баллов.

225

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: 18 — 26 (правильное решение)*
17. Лена производит дизайнерскую одежду. Однако её способности не позволяют создавать оригинальную одежду, поэтому она действует как совершенный конкурент. Её издержки имеют вид $ТС = Q^2 + 5Q$, цена на рынке равна 21. Но у неё есть возможность заплатить α тугриков Мане, 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: 228. — 06*
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 $ТС = 10Q$, 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. *06*
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: 600 000 + 56 76*

Максимум за задания с кратким ответом — 20 баллов.

$$\frac{160}{100} = \frac{120}{100}$$

$$10.000 \times 1.2 = 12.000$$

19) KPC-20%

$$360 \cdot 10.000 = 3.600.000$$

$$\frac{3.600.000}{X} = 100$$

$$X = \frac{3.600.000}{100} = 36.000$$

$$\frac{360}{X} = \frac{120}{100}$$

$$360 \cdot 100 = 120 \cdot X$$

$$36.000 = X$$

$$60.000 = 60.000$$

$$3600 - 300 = 60$$

14) $T_2 = Q_2 + 5Q$
 $P = 21$
 $Q_2 = 53 - P$

$$TC = 20 + 5Q$$

$$MR = 53 - 2Q$$

$$TR = (53 - Q)Q = 53Q - Q^2$$

$$P = 53 - Q$$

$$Q = 53 - P$$

$$TC = 20 + 5(53 - P) = 276.5 - 5P$$

$$TR = 53Q - Q^2 = 276.5 - 5P$$

$$P = 17.5$$

$$Q = 35.5$$

$$Q_2 = 90 - P$$

$$Q_1 = P$$

$$Q_2 = 90 - P$$

$$Q_1 = P$$

$$Q_2 = 90 - P$$

$$Q_1 = P$$

$$Q_2 = 90 - P$$

$$Q_1 = P$$

$$Q_2 = 90 - P$$

$$50 = 5Q$$

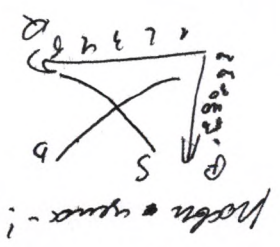
$$Q = 10$$

$$P = 50 - Q = 50 - 10 = 40$$

$$90 = 1Q$$

$$Q = 90$$

$$P = 90 - Q = 90 - 90 = 0$$



76) $P = 90 - Q$
 $P = 2Q$
 $90 - Q = 2Q$
 $90 = 3Q$
 $Q = 30$
 $P = 60$

$$P = 50 - Q$$

$$P = 4Q$$

25

25

5

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. КНВ 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. 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

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

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) $TC = \begin{cases} 0, & Q = 0 \end{cases}$~~

~~г) $TC = \begin{cases} 0,01Q, & Q \geq 0 \\ 0, & Q = 0 \end{cases}$~~

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

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

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~~

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

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

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

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

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.

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

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

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 %

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 %

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

0200.03

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: 18. – 20 (крайне точное решение)*

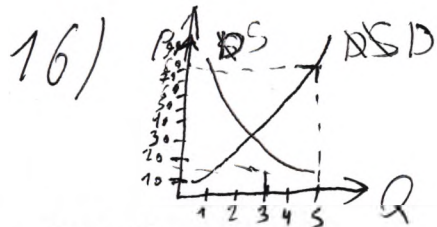
17. Лена производит дизайнерскую одежду. Однако её способности не позволяют создавать оригинальную одежду, поэтому она действует как совершенный конкурент. Её издержки имеют вид $ТС = Q^2 + 5Q$, цена на рынке равна 21. Но у неё есть возможность заплатить α тугриков Маше, которая научит её создавать уникальную 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: 228 – 15 (крайне точное решение)*

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 $ТС = 10Q$, 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 + 50*

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 + 50*

Максимум за задания с кратким ответом – 20 баллов.

0200 93



$$\begin{aligned} 2. 50 - Q &= 4Q \\ 50 &= 5Q \\ Q_5 &= 10 \\ P_6 &= 40 \end{aligned} \quad +15$$

Omben: 18

~~$$P = 50 + 2Q - P = \frac{140}{2} = 70$$~~

~~$$P = 6Q = 70 \cdot 6 = 420 - 70 = 350$$~~

$$90 - Q = 2Q$$

$$90 = 3Q \quad Q_A = 30 \quad P_A = 60 \quad +15$$

$$Q_A = 90 - P$$

$$Q_S = 4P$$

$$\Rightarrow (90 - P) + (50 - P) = 2P + 4P$$

$$140 - 2P = 6P$$

$$140 = 8P$$

$$P = 17,5 \approx 18$$

17) $21 = 2Q + 5$
 $Q = 8 \quad +15$

$$\pi = 21 \cdot 8 - (8^2 + 5 \cdot 8) = 168 - 96 = 72$$

$$3. 53 - Q = 2Q + 5 \quad \pi = 41 \cdot 12 - (12^2 + 5 \cdot 12) = 492 - 192 = 300$$

$$48 = 4Q$$

$$Q = 12$$

$$P = 41$$

$$4. 300 - Q = 22$$

$$Q = 228$$

$$2. Q = 53 - P$$

$$P = 53 - Q$$

$$TR = (53 - Q)Q = 53Q - Q^2$$

$$MR = 53 - 2Q$$

$$MC = 2Q + 5$$

Omben: 228

$$18) P = 10 \quad \pi = 10 \cdot 90 - 10 \cdot 90 - 1025 = -1025 \text{ (re System ynuzhogum)}$$

$$Q = 90$$

$$2. P = 100 - Q$$

$$TR = 100Q - Q^2$$

$$MR = 100 - 2Q$$

$$MC = 10$$

$$3. 100 - 2Q = 10$$

$$Q = 45$$

$$P = 55$$

$$\pi = 55 \cdot 45 - 10 \cdot 45 - 1025 = 2475 - 450 - 1025 = 1000$$

58

Omben: 1000

$$19) P = 360 \text{ nge.}$$

$$Q = 10000$$

$$12\% = 20\%$$

$$\frac{360}{120} = \frac{X}{100}$$

$$120X = 36000$$

$$X = 60$$

$$60 \cdot 10000 = 600000$$

Omben: 600000

58