

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебного года
Экономика

9-11 класс

Система оценивания олимпиадных заданий:

1. Тест 1 включает 10 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов – 10 баллов.
 2. Тест 2 включает 20 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. Максимальное количество баллов – 40 баллов.
 3. Тест 3 включает 15 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла. Максимальное количество баллов – 45 баллов.
 4. Тест 4 включает 1 вопрос. Каждый правильный ответ оценивается в 5 баллов. Максимальное количество баллов – 5 баллов.
 5. Задачи. Предлагаются 5 задач. Максимальное количество баллов 90.
- Итого максимальное количество баллов по заданию 190.

Тест №1. Выберите единственный верный ответ (1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Если государство устанавливает минимальную заработную плату ниже равновесного уровня, это не меняет положение равновесия на рынке труда.

- 1) верно 2) неверно

2. В точке максимума прибыли монополиста цена на его продукцию выше, чем в точке максимума общей выручки.

- 1) верно 2) неверно

3. Увеличение объема первичных доходов, полученных резидентами за границей, ведет к увеличению объема ВВП.

- 1) верно 2) неверно

4. Если краткосрочные предельные издержки фирмы постоянны для всех объемов выпуска, то это означает, что краткосрочные средние издержки падают.

- 1) верно 2) неверно

5. Если положительный темп прироста цен в годовом исчислении сочетается с отрицательным приростом реального ВВП (также в

годовом исчислении), то это произошло в результате спада, обусловленного сокращением совокупного спроса.

1) верно 2) неверно

6. Пусть рыночный спрос на товар является убывающей функцией по цене. Тогда предельная выручка никогда не бывает больше цены дополнительно реализованной единицы продукции при любом типе рыночной структуры.

1) верно 2) неверно

7. Если в экономике объем инвестиций меньше суммы частных и государственных сбережений, то величина чистого экспорта является отрицательной.

1) верно 2) неверно

8. Если краткосрочные предельные издержки фирмы постоянны для всех объемов выпуска, то это означает, что краткосрочные средние издержки падают.

1) верно 2) неверно

9. Линейная кривая предложения, выходящая из начала координат, имеет единичную ценовую эластичность в любой точке.

1) верно 2) неверно

10. Удорожание товара, вызванное сдвигом кривой предложения, всегда приводит к росту выручки от продажи товара.

1) верно 2) неверно

**Тест №2. Выберите единственный верный ответ
(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

1. Средние издержки производства товара для любого уровня выпуска составляют 100 рублей. Тогда предельные издержки производства пятой единицы готовой продукции составят:

- 1) 20 рублей;
- 2) 100 рублей;
- 3) 500 рублей;
- 4) меньше 20 рублей;
- 5) недостаточно информации для ответа на вопрос.

2. Человек весь свой бюджет тратит лишь на два товара, причем единицу первого товара он всегда готов заменить на две единицы второго товара. Если первый товар продается по цене 20 рублей за

штуку, а второй по цене 5 рублей за штуку, то наилучший набор для потребителя с доходом в 300 рублей включает

- 1) 15 единиц первого товара;
- 2) 10 единиц первого товара;
- 3) 5 единиц первого товара;
- 4) 0 единиц первого товара;
- 5) нет верного ответа.

3. Рассмотрим две линейных функции рыночного предложения, выходящие из начала координат, тогда:

- 1) эластичность предложения по цене больше у той кривой, у которой угол наклона больше;
- 2) эластичность предложения по цене больше у той кривой, у которой угол наклона меньше;
- 3) эти кривые характеризуют неэластичное предложение;
- 4) они обладают одинаковой эластичностью по цене в каждой точке;
- 5) ничего конкретного о том, как соотносятся эластичности по цене данных кривых предложения сказать нельзя.

4. Если за первый год покупательная способность денег упала на треть, а за второй - выросла на четверть, то в целом за два года цены:

- 1) выросли в 1,2 раза;
- 2) упали в 1,5 раза;
- 3) выросли в 1,8 раза;
- 4) упали в 2 раза;
- 5) нет правильного ответа.

5. Пусть в закрытой экономике от текущего дохода зависят только потребительские расходы. Если мультипликатор автономных налогов равен (-3), то при увеличении государственных закупок на 200 равновесный выпуск возрастает на:

- 1) 200;
- 2) 600;
- 3) 800;
- 4) 1000;
- 5) недостаточно информации для ответа.

6. Если все доходы в обществе распределены равномерно и государство вводит фиксированный налог на всех граждан в размере 100 денежных единиц, то:

- 1) кривая Лоренца отдалится от линии абсолютного равенства;
- 2) кривая Лоренца приблизится к линии абсолютного равенства;
- 3) кривая Лоренца не изменится;
- 4) значение коэффициента Джини уменьшится;
- 5) нет верного ответа.

7. Если национальная валюта России дешевеет относительно других валют, то:

- 1) падает совокупный спрос;
- 2) выигрывают те, кто занимается импортом иностранных товаров в Россию;
- 3) проигрывают те, кто экспортирует отечественные товары из России;
- 4) выигрывает иностранный потребитель российских товаров;
- 5) ухудшается ценовая конкурентоспособность российских товаров.

8. Спрос на товар X представлен функцией $Q_x = \frac{100P_y}{P_x - I}$, где P_x – цена товара X, P_y – цена товара Y и I – доход. Исходя из представленной функции спроса, можно заключить, что:

- 1) товар X является продуктом естественной монополии;
- 2) перекрестная эластичность спроса на товар X по цене товара Y постоянна и равна 2;
- 3) товары X и Y являются взаимодополняющими;
- 4) товар X – инфериорный (малоценный) товар;
- 5) товар X – качественный (нормальный) товар.

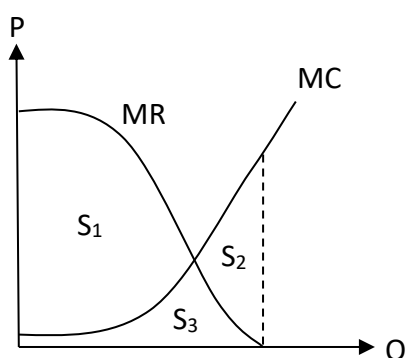
9. Если товар X для всех потребителей является нормальным благом, то рост доходов вызовет

- 1) снижение рыночного спроса на данный товар;
- 2) увеличение выручки продавцов данного товара;
- 3) снижение расходов на данное благо;
- 4) удешевление данного товара;
- 5) нет верного ответа.

10. Примером стимулирующей фискальной политики является:

- 1) сокращение расходов на национальную оборону;
- 2) покупка Центральным банком государственных облигаций;
- 3) повышение ставки подоходного налога;
- 4) снижение ставки рефинансирования;
- 5) нет верного ответа.

11. На рисунке изображены графики предельного дохода и предельных издержек фирмы-олигополиста, работающей в краткосрочном периоде. Какой вывод можно сделать из данного рисунка?



- 1) максимальная прибыль фирмы равна S_1 ;
- 2) переменные издержки в точке максимума выручки равны S_3 ;
- 3) общие издержки в точке максимума выручки равны $S_2 + S_3$;

- 4) если фирма перейдет от максимизации прибыли к максимизации выручки, ее прибыль уменьшится на величину S_2 ;
- 5) нет верного ответа.

12. Домашние хозяйства в данном году израсходовали на продовольственные товары 230 млрд руб., на покупку непродовольственных товаров 150 млрд руб., на приобретение жилья 180 млрд руб., на оплату услуг 80 млрд руб., на покупку ценных бумаг 35 млрд руб., на покупку земельных участков 15 млрд руб., на благотворительные цели (помощь детским домам, религиозным организациям и т.п.) 10 млрд руб. Какова величина потребительских расходов в экономике как составной части ВВП?

- 1) 460;
- 2) 640;
- 3) 650;
- 4) 665;
- 5) 700.

13. В некоторой стране есть две группы населения, в каждой из которых доход распределен равномерно. В ходе последнего глобального кризиса доход более бедной группы снизился на 20%, а доход всей страны – на 25%, причем более богатая группа так и осталась более богатой. Значит:

- 1) коэффициент Джини увеличился;
- 2) коэффициент Джини уменьшился;
- 3) коэффициент Джини не изменился;
- 4) коэффициент Джини мог как увеличиться, так и уменьшиться;
- 5) нет верного ответа.

14. Спрос на продукцию фирмы-монополиста линейен и имеет отрицательный наклон. В точке текущего выпуска коэффициент эластичности предельной выручки по выпуску равен +3. Тогда:

- 1) фирме выгодно уменьшить выпуск;
- 2) фирме выгодно увеличить выпуск;
- 3) выпуск фирмы может быть оптимальным;
- 4) такая ситуация невозможна;
- 5) недостаточно информации для ответа.

15. Предприятие приняло решение переместить свой административный штат в офис с меньшей арендной стоимостью. Тогда в краткосрочном периоде:

- 1) средние издержки уменьшатся
- 2) средние переменные издержки уменьшатся
- 3) общие издержки не изменятся
- 4) средние постоянные издержки не уменьшатся

16. Что из нижеперечисленного может быть измерено с помощью индекса Лернера?

- 1) дифференциация общества по доходу
- 2) степень монополизации отрасли
- 3) уровень благополучия индивида (общества)
- 4) ничего из перечисленного

17. Пусть гражданин Перу приобрёл на территории Перу велосипед, импортированный из Боливии и произведённый в том же году. Как при прочих равных данное событие повлияет на потребление и ВВП Перу?

- 1) потребление не изменится, ВВП не изменится.
- 2) потребление увеличится, ВВП увеличится.
- 3) потребление не изменится, ВВП увеличится.
- 4) потребление увеличится, ВВП не изменится.

18. Выберите верное утверждение.

- 1) в условиях совершенной конкуренции кривая спроса на продукцию фирмы всегда горизонтальна.
- 2) в условиях совершенной конкуренции кривая предложения фирмы всегда вертикальна.
- 3) в условиях монополии кривая предложения фирмы всегда горизонтальна.
- 4) в условиях монополии кривая спроса на продукцию фирмы всегда вертикальна.

19. Что из перечисленного, вероятно, приведёт к росту фрикционной безработицы?

- 1) изменения в порядке работы службы трудоустройства, в результате которой безработные стали медленнее находить подходящие вакансии.
- 2) в результате открытия новой технологии и последующей автоматизации производства часть специальностей перестала быть актуальной.
- 3) новые меры сдерживающей фискальной политики с целью снижения перегрева экономики вызвали массовые увольнения.
- 4) стимулирующая монетарная политика с целью восстановления экономики после рецессии.

20. Предполагая нормальный вид кривых спроса и предложения на рынке табуреток, укажите, что из перечисленного приведёт к снижению излишка потребителя и снижению излишка производителя.

- 1) введение потоварного налога на производство табуреток
- 2) введение потоварной субсидии производителям табуреток
- 3) изменение предпочтений потребителей табуреток, в результате чего табуретки стали более популярными
- 4) одновременный рост спроса и предложения на рынке табуреток

Тест №3. Выберите все верные ответы

(3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

1. Для преодоления рецессии правительство может:

- 1) снизить ставку рефинансирования;
- 2) снизить налоговые ставки;
- 3) повысить уровень цен;
- 4) увеличить государственные закупки товаров и услуг;
- 5) увеличить предложение денег.

2. Монополия занимается продажей новых ручек под брендом «Столетница», которые могут писать в течение 100 лет. Перечислите, в результате каких из приведенных ниже событий прибыль монополии, скорее всего, упадет:

- 1) правительство установило квоту, ограничивающую выпуск ручек этой марки и потребовало уменьшить выпуск ручек до разрешенного объема в течение месяца;
- 2) правительство стало взимать с монополии налог на единицу продукции;
- 3) другой фирмой на рынок выпущен новый товар-субститут – карандаши, которые могут писать в течение 100 лет;
- 4) другой фирмой на рынок выпущен новый товар-комплемент – бумага, которая не мнется в течение 100 лет;
- 5) антимонопольная служба потребовала снизить цену на «Столетницу», посчитав ее «экономически необоснованной».

3. За текущий месяц рубль укрепился относительно доллара, а темп инфляции не изменился. Какие из нижеперечисленных клиентов коммерческого банка выиграли в результате данного события?

- 1) вкладчик данного банка, имеющий депозит в рублях;
- 2) вкладчик данного банка, имеющий депозит в долларах;
- 3) заемщик, взявший кредит в рублях два месяца назад в данном банке;
- 4) заемщик, взявший кредит в долларах два месяца назад в данном банке;
- 5) все вышеперечисленные клиенты проиграют.

4. Для преодоления рецессии правительство может:

- 1) снизить ставку рефинансирования;
- 2) снизить налоговые ставки;
- 3) повысить уровень цен;
- 4) увеличить государственные закупки товаров и услуг;
- 5) увеличить предложение денег.

5. Если предельные затраты в некотором интервале постоянны, а постоянные затраты положительны, то в этом интервале:

- 1) средние затраты больше предельных затрат;
- 2) средние переменные затраты равны предельным затратам;
- 3) средние постоянные затраты меньше предельных затрат;
- 4) равенство постоянных и переменных затрат происходит при том же выпуске, что и равенство средних постоянных и средних переменных затрат;
- 5) переменные затраты постоянны.

6. Неценовыми факторами, положительно влияющими на совокупный спрос, являются:

- 1) удешевление национальной валюты относительно других валют;
- 2) рост инфляционных ожиданий домашних хозяйств;
- 3) повышение процентной ставки по кредитам
- 4) рост инвестиционных расходов;
- 5) всплеск рождаемости.

7. Совершенно конкурентная фирма, использующая труд, как фактор производства, производит в точке максимума прибыли. Рынок труда совершенно конкурентен. Если известны вид зависимости объема выпуска продукции от численности занятых и величина предельного дохода фирмы, то можно определить:

- 1) величину предельного продукта труда;
- 2) цену единицы продукции;
- 3) предельные издержки производства;
- 4) рыночную ставку заработной платы;
- 5) предельную доходность труда в денежном выражении.

8. В мире с двумя странами и двумя товарами страна А специализируется на производстве бананов, страна В специализируется на производстве каучука. Появление страны С может привести к

- 1) Изменению специализации страны А
- 2) Изменению специализации страны В
- 3) Изменению специализации обеих стран
- 4) Сохранению специализаций обеих стран
- 5) Прекращению торговли между странами А и В

9. Если Центральный банк, приоритетной целью которого является борьба с безработицей, принимает меры по корректировке отрицательного шока совокупного предложения, то:

- 1) Выпуск сокращается в меньшей степени, чем без воздействия ЦБ
- 2) Цены увеличиваются в меньшей степени, чем без воздействия ЦБ
- 3) Выпуск сокращается в большей степени, чем без воздействия ЦБ
- 4) Цены увеличиваются в большей степени, чем без воздействия ЦБ
- 5) Безработица растёт в меньшей степени, чем без воздействия ЦБ

10. Среди предложенных вариантов выберите меры сдерживающей бюджетно-налоговой (фискальной) политики.

- 1) Увеличение нормы обязательных резервов
- 2) Продажа центральным банком государственных облигаций
- 3) Снижение размера пособия по безработице
- 4) Снижение налога на прибыль
- 5) Снижение зарплат госслужащим

11. Какие из указанных событий могут наблюдаться во время инфляции?

- 1) отмена чеканки монет мелкого достоинства
- 2) ослабление курса национальной валюты в номинальном выражении
- 3) снижение цен на некоторые товары или услуги
- 4) повышение тарифов на услуги ЖКХ
- 5) рост реальной заработной платы, если номинальная заработная плата неизменна

12. Монополистически конкурентная фирма в состоянии долгосрочного равновесия:

- 1) получает нулевую экономическую прибыль;
- 2) назначает цену равную минимуму средних издержек;
- 3) производит такой же объем выпуска, что и совершенно конкурентная фирма;
- 4) назначает цену выше предельных затрат;
- 5) выбирает объем выпуска, при котором предельная выручка равна предельным издержкам.

13. Екатерина Александровна хочет положить в банк на депозит 200 тыс. рублей. Существует несколько видов вкладов: 1) на 1 год под 12% годовых без капитализации; 2) на 1 год под 12 % годовых с капитализацией каждые 6 месяцев; 3) на 1 год под 1 % в месяц с ежемесячной капитализацией. Будем говорить, что один вклад выгоднее другого, если эффективная ставка процента по нему больше. Выберите верные утверждения:

- 1) первый вклад выгоднее второго.
- 2) второй вклад выгоднее первого.
- 3) третий вариант выгоднее второго.
- 4) все вклады принесут равный доход.

14. Рост дефицита госбюджета может быть вызван:

- 1) увеличением расходов на выплату пособий по безработице;
- 2) спадом в экономике, вызванным понижением мировых цен на энергоносители;
- 3) снижением налогов;
- 4) снижением ставки рефинансирования;

5) сокращением аппарата правительства.

15. Фирма производит готовую продукцию при помощи единственного фактора производства, покупая этот фактор на совершенно конкурентном рынке. Если данная фирма стремится максимизировать свою выручку, то она будет предъявлять спрос на этот фактор на уровне, при котором:

- 1) стоимость предельного продукта этого фактора равна его цене;
- 2) предельный продукт этого фактора равен нулю, если рынок готовой продукции совершенно конкурентен;
- 3) предельная выручка фирмы равна нулю;
- 4) предельная выручка фирмы равна цене этого фактора;
- 5) предельная выручка фирмы равна ее предельным издержкам.

Тест №4. Тесты на соответствие и установление последовательности

(5 баллов за вопрос, если в точности указаны все верные варианты, 0 баллов в противном случае)

1. Какая категория соответствует определению:

a) Бумажные деньги	1. группировка доходов и расходов бюджетов всех уровней с присвоением объектам классификации группировочных кодов для сопоставимости показателей бюджетов всех уровней.
b) Бюджетная классификация	2. деньги с принудительным курсом, выпущенные государством для покрытия своих расходов. В настоящее время четкой грани между кредитными и бумажными деньгами нет, так как эмиссия денежных знаков монополизирована государством.
c) Валюта	3. обязательство вернуть всю сумму гарантированного долга, независимо от того, признает его в полной мере должник или нет.
d) Гарантия	4. официальное понижение курса национальной валюты по отношению к иностранным валютам.
e) Девальвация	5. в широком смысле слова – любой товар, способный выполнять денежную функцию средства обмена на международной арене; в узком смысле – наличная часть денежной массы, циркулирующая из рук в руки в форме денежных банкнот и монет.

Задачи.
5 задач (90 баллов).

Задача 1 (25 баллов).

На островах Иль и Яль производят воздушные шары, количество которых может выражаться только целым числом. Для производства одного воздушного шарика необходимы 2 единицы рабочей силы, 2 единицы латекса и 2 единицы гелия. Запасы имеющихся ресурсов на островах приведены в таблице:

Показатели	Иль	Яль
Рабочая сила	950	1500
Латекс	900	1400
Гелий	2000	1300

Между островами невозможен обмен рабочей силой – ни один житель этих островов не согласен эмигрировать. Будем называть обмен латексом, гелием и воздушными шариками взаимовыгодным, если в результате обмена обоим островам достанется больше воздушных шариков, чем при отсутствии обмена.

(а) Каково максимальное суммарное производство воздушных шариков на двух островах при отсутствии обмена ресурсами?

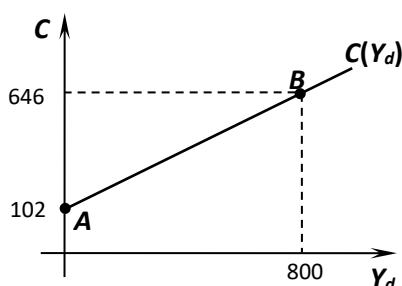
(б) Возможен ли такой обмен между островами, при котором суммарное производство воздушных шариков на двух островах будет больше 1200 штук? Если да, то приведите пример такого обмена; если нет, то докажите, почему.

(в) Предположим, что возможен обмен латексом, гелием и воздушными шариками между островами. Какое количество воздушных шариков может оказаться на острове Иль в результате взаимовыгодного обмена между островами? Укажите все возможные варианты.

(г) Предположим, что между островами возможен обмен латексом и гелием, но не возможен обмен воздушными шариками. Какое количество воздушных шариков может оказаться на острове Иль в результате взаимовыгодного обмена? Укажите все возможные варианты.

Задача 2 (20 баллов).

В экономике от текущего дохода зависят только потребительские расходы $C(Y_d) = C_a + MPC \cdot Y_d$, остальные величины – инвестиции, государственные закупки, налоги, чистый экспорт – являются автономными. Известны координаты двух точек функции потребительских расходов $A(0; 102)$ и $B(800; 646)$.



Правительство проводит сдерживающую бюджетно-налоговую политику, увеличивая автономные налоги. На какую величину выросли автономные налоги, если потребление сократилось на 425?

Задача 3 (20 баллов).

Рассмотрите закрытую экономику, предложение труда в которой представлено функцией $L^s = 8000W/P$, где W - ставка номинальной заработной платы, а P - уровень цен. ВВП данной экономики создается лишь с помощью труда в соответствии со следующей производственной функцией: $F(L) = 2\sqrt{L}$, где L - занятость в часах. Кривая совокупного спроса задана уравнением $Y = 2M/P$, где M - номинальное предложение денег, а P - уровень цен. Считайте, что все рынки в экономике совершенно конкурентны. Найдите уровень цен, ставку реальной заработной платы и выпуск в долгосрочном равновесии, если $M = 25$.

Задача 4 (15 баллов).

Химический завод загрязняет воду, сливая в реку свои отходы. Это вызывает загрязнение воды и наносит ущерб располагающейся вниз по течению ферме в размере X у.е. Завод мог бы очищать свои стоки, что привело бы к дополнительным издержкам в размере 3000 у.е. Ферма также может проводить дополнительную очистку воды, что повысит ее издержки на 5000 у.е.

(а) Пусть $X=2000$ у.е. Найдите наилучшее для общества решение: стоит ли очищать воду и, если стоит, то очищать ли воду на химзаводе или использовать дополнительную очистку на ферме.

(б) Пусть $X=4000$ у.е. Предположим, что химзавод и ферма ведут переговоры относительно очистки вод. Поскольку действующий закон разрешает химическому заводу сбрасывать в воду свои стоки, то ферма предлагает химзаводу компенсацию за то, чтобы завод очищал свои стоки перед сбросом. Завод может лишь принять или отвергнуть сделанное фермой предложение.

Будет ли достигнуто эффективное с точки зрения общества решение, если химический завод и ферма обладают полной информацией об издержках и выгоде от очистки, и не несут никаких дополнительных издержек в связи с переговорами?

Задача 5 (10 баллов).

Автолюбитель Георгий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль прямиком с конвейера завода, для чего уже

успел купить авиабилет в Чехию. Непосредственно автомобиль обойдётся Георгию в 20000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно.

При этом если Георгий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %. До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Георгия сейчас числится 5000 евро и 2100000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Георгий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия.

Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Георгия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются).