

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
9 КЛАСС**

РЕШЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Время выполнения заданий – 150 минут (2 часа 30 минут).

**Максимальное количество баллов
за выполнение всех олимпиадных заданий – 85 баллов.**

Задания олимпиады включают следующие типы вопросов:

1. Тестовые задания (50 баллов)
 - 1.1. 5 вопросов типа «верно/неверно» – 1 балл за каждый вопрос (5 баллов);
 - 1.2. 15 вопросов с выбором одного варианта из пяти предложенных альтернатив – 2 балла за каждый вопрос (30 баллов);
 - 1.3. 5 вопросов с выбором набора правильных ответов – 3 балла за каждый вопрос (15 баллов).
2. Два вопроса с кратким ответом (10 баллов) – по 5 баллов за каждый вопрос (итого 10 баллов).
3. Задачи (30 баллов)
 - 3.1. Задача 1 – 10 баллов.
 - 3.2. Задача 2 – 15 баллов.

Раздел I. Вопросы на определение истинности высказывания

Внимание! Выберите только один правильный ответ.

(начисляется по 1 баллу за каждый правильный ответ).

- 1. Возрастание альтернативных издержек объясняется невозможностью полной взаимозаменяемости экономических ресурсов и различиями в технологиях.**

- 1) Верно**
- 2) Неверно

- 2. Если государство установит нижнюю границу цены на молоко на уровне выше равновесного, то на рынке образуется избыток молока**

- 1) Верно**
- 2) Неверно

- 3. Бесплатный проезд школьников в общественном транспорте – НЕ является примером чистого общественного блага.**

- 1) Верно**
- 2) Неверно

- 4. Депозитные ставки в коммерческих банках зависят только от базовой ставки Банка России**

- 1) Верно
- 2) Неверно**

- 5. Инфляция проявляется в росте цен на товары и услуги, но не приводит к снижению покупательной способности денег**

- 1) Верно
- 2) Неверно**

Всего за I раздел – 5 баллов

Раздел II. Вопросы с выбором одного верного ответа

Внимание! Выберите только один правильный ответ.

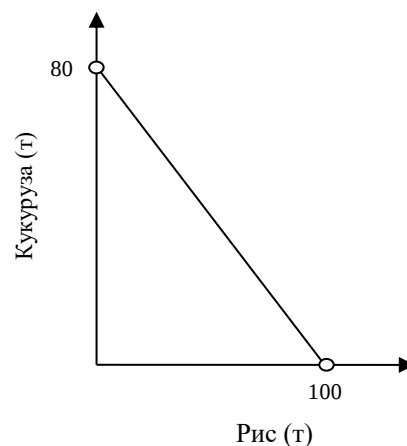
(начисляется по 2 балла за каждый правильный ответ).

6. Три кота, Коржик, Карамелька и Компот, приехали к бабушке в гости. Бабушка уговорила котят поиграть в интересную игру «Сбор урожая». У бабушки котят на грядках созрела клубника, а на яблонях – яблоки. Поработать на участке они могут только 4 часа. Коржик собирает в час 3 корзинки клубники или 6 кг яблок, Карамелька – 1 корзинку клубники или 4 кг яблок, Компот – 2,5 корзинки клубники или 0,5 кг яблок. Бабушке для варенья нужно 16 корзинок клубники. Какое наибольшее количество яблок (кг) будет собрано, если котята распределят работу в соответствии со своими минимальными альтернативными издержками?

- 1) 42 кг яблок;
- 2) 40 кг яблок;
- 3) 28 кг яблок;
- 4) 16 кг яблок;
- 5) 10 кг яблок.

7. Пусть в некоторой стране Зазилии производится и потребляется два продукта: кукуруза и рис. На рисунке изображена кривая производственных возможностей данной страны. Альтернативная стоимость производства 1 тонны кукурузы равна

- 1) 0,8 тонны кукурузы
- 2) 1,25 тонны кукурузы
- 3) 80 тонн кукурузы
- 4) 100 тонн кукурузы
- 5) 8000 тонн кукурузы



8. Если функция предложения имеет вид $Q^S = -20 + 2P$, то при увеличении предложения в определенное число раз (например, в 2 раза, в 3 раза) ее график:

- 1) Смещается вправо параллельно самому себе
- 2) Поворачивается по часовой стрелке вокруг точки пересечения графика с вертикальной осью
- 3) Поворачивается по часовой стрелке вокруг точки пересечения графика с горизонтальной осью
- 4) Поворачивается против часовой стрелки вокруг точки пересечения графика с вертикальной осью
- 5) Смещается влево параллельно самому себе

9. В каком утверждении термин «спрос» следует заменить термином «величина спроса»?

- 1) Повышение цен на авиабилеты вызвало существенное расширение спроса на проезд в железнодорожном транспорте
- 2) Летом 1991 г. ожидаемое увеличение цен на продукты питания вызвало резкое увеличение спроса на макаронные изделия
- 3) Летом после Чернобыльской аварии спрос на клубнику на местных рынках резко упал
- 4) Когда ОПЕК поднял цены на нефть в 70-е гг., спрос на нефть упал
- 5) Доходы населения сократились, что привело к падению спроса на бытовую технику

10. О фирме, которая не может повлиять на цену готовой продукции, известны следующие данные: цена равна 8 руб., постоянные затраты – 12 тыс. руб., средние постоянные затраты – 4 руб., средние общие затраты – 7 руб., предельные затраты вдвое превышают средние постоянные затраты и растут с ростом выпуска. Оптимальная стратегия фирмы, максимизирующей прибыль:

- 1) Прекратить производство;
- 2) Не менять объем выпуска;
- 3) Увеличить выпуск;
- 4) Уменьшить выпуск;
- 5) временно приостановить производство;

11. Какое благо НЕ будет считаться предметом роскоши?

- 1) Автомобили, – эластичность по доходу (+5,5)
- 2) Часы – эластичность по доходу (+1,3)
- 3) Туристические путёвки – эластичность по доходу (+4)
- 4) Бензин – эластичность по доходу (+0,5)
- 5) Услуги такси – эластичность по доходу (+2,5)

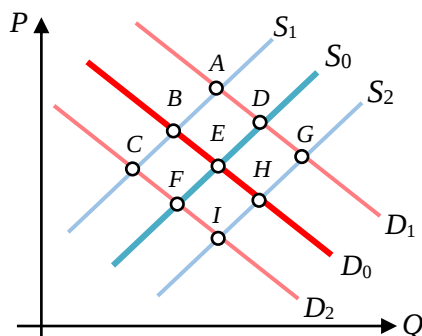
12. Чертой олигополии является:

- 1) Большое число продавцов
- 2) Малое число покупателей
- 3) Низкие барьеры входа
- 4) Отсутствие рыночной власти у продавцов
- 5) Взаимозависимость участников рынка

13. С ростом доходов в Городе стали покупать больше сыра, но меньше макарон. Отсюда можно сделать вывод, что при прочих равных условиях:

- 1) Сыр и макароны – это товары-субституты
- 2) Сыр и макароны – комплементарные товары
- 3) Макароны – нормальный товар, а сыр товар «низшего порядка» (инфериорный товар)
- 4) Сыр – нормальный товар, а макароны – товар «низшего порядка» (инфериорный товар)
- 5) Верными являются два ответа под номерами 2 и 4.

14. Укажите на графике точку, в которую переместилось равновесие на рынке Биткойна после новости о победе Д. Трампа на выборах президента США в 2024 году. Исходные линии спроса и предложения на рисунке обозначены как D_0 и S_0 , точка равновесия до публикации результатов выборов – Е.



- 1) точка В
- 2) точка Н
- 3) точка D
- 4) точка F
- 5) точка G

15. Борис Борисович положил в банк 10000 руб. под 10% годовых сроком на 2 года. Через год, после начисления процентов (сложный процент), он положил на счет еще 5000 руб. Какую сумму он получит при закрытии счета через 2 года?

- 1) 11000 руб.;
- 2) 15000 руб.;
- 3) 16500 руб.;
- 4) 17600 руб.;
- 5) нет верного ответа.

16. Если средний продукт труда превышает предельный продукт труда, то:

- 1) Средний продукт труда снижается с увеличением числа нанимаемых работников
- 2) Средний продукт труда растет с увеличением числа нанимаемых работников
- 3) Предельный продукт труда не меняется с увеличением числа нанимаемых работников
- 4) Предельный продукт труда растет с увеличением числа нанимаемых работников
- 5) Средний продукт труда не меняется с увеличением числа нанимаемых работников

17. Какой из приведенных инструментов можно отнести к категории производных финансовых инструментов?

- 1) Акции
- 2) Фьючерсы
- 3) Облигации
- 4) Векселя
- 5) Сберегательные сертификаты

18. Какой финансовый инструмент обеспечивает наибольший уровень диверсификации?

- 1) Акции крупной компании
- 2) Индивидуальные депозиты
- 3) Паевые инвестиционные фонды
- 4) ОФЗ-2035
- 5) Страхование жизни

19. Что из перечисленного является одним из основных инструментов Банка России для борьбы с инфляцией?

- 1) Повышение налогов
- 2) Увеличение денежной массы
- 3) Повышение ключевой ставки
- 4) Снижение госрасходов
- 5) Увеличение числа лицензированных банков

20. Какой фактор больше, чем остальные, влияет на выбор акций в портфель консервативного (риск несклонного) инвестора?

- 1) Высокая ликвидность
- 2) Высокий рост цен
- 3) Низкая волатильность
- 4) Высокий оборот акций
- 5) Риск спекулятивных сделок

Всего за II раздел – 30 баллов

Раздел III. Вопросы с выбором набора правильных ответов

Внимание! В каждом вопросе может быть от одного до пяти правильных ответов. 3 балла начисляется за полностью верно указанный набор ответов. Если хотя бы один ответ указан неверно – ставится 0 баллов.

21. Выберите все верные высказывания

- 1) Облигации промышленных компаний являются в ряде случаев фактором производства
- 2) Земля как фактор производства обозначает совокупность природных ресурсов, необходимых для производства благ
- 3) Неквалифицированные рабочие не относятся к экономическим ресурсам
- 4) Процент на капитал – это доход собственника фактора производства
- 5) Деньги не являются фактором производства

22. В экономике производятся только два товара. В настоящий момент времени экономика находится на кривой производственных возможностей. В рассматриваемой экономике альтернативные издержки постоянны. Можно сделать вывод, что

- 1) в настоящий момент ресурсы используются неэффективно
- 2) возможно увеличение выпуска обоих товаров за счёт перехода к полной занятости ограниченных ресурсов
- 3) сдвигаясь вдоль кривой производственных возможностей, можно добиться роста выпуска одного товара без сокращения выпуска другого товара
- 4) если точки А и В лежат на рассматриваемой кривой производственных возможностей, то точка С, являющаяся серединой отрезка [АВ] также будет лежать на кривой производственных возможностей
- 5) увеличение выпуска одновременно обоих товаров возможно лишь за счёт сдвига кривой производственных возможностей

23. К реальным инвестициям НЕ относится:

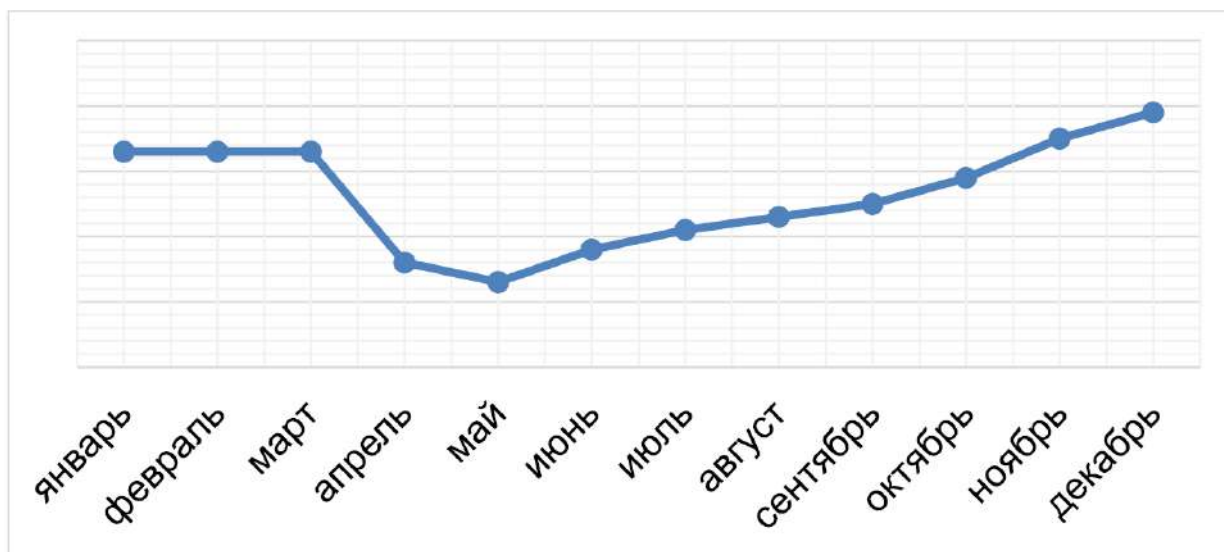
- 1) Вложения в недвижимость
- 2) Покупка акций
- 3) Депозит в банке
- 4) Строительство производственного завода
- 5) Покупка облигаций

24. При прочих равных условиях уровень потребительской инфляции растёт, если:

- 1) Растёт чистый экспорт
- 2) Растёт субсидирование организаций
- 3) Увеличивается денежная масса
- 4) Снижается ключевая ставка процента
- 5) Растёт стоимость драгоценных металлов

25. Выбери все верные утверждения, которые касаются динамики суммарных (трудовых и нетрудовых) доходов семьи Ивановых за один год по месяцам (см. рис. ниже).

- 1) С января по март доход семьи не менялся
- 2) В декабре доход был самым высоким
- 3) В мае доходы достигли точки «дна» кривой доходов семьи Ивановых
- 4) С апреля месяца до конца года суммарные доходы семьи неуклонно росли
- 5) В мае доходы были самыми низкими, поэтому семье пришлось потратить все свои сбережения.



Всего за III раздел – 15 баллов

Раздел IV. Задания с кратким ответом

Внимание! В данном разделе нужно записать краткий ответ в виде числа или текста. Решения приводить не нужно.

(5 баллов за каждое правильно выполненное задание).

1. В 2023 году в России коэффициент Джини вырос с 0.395 до 0.403. О чем это свидетельствует?

Ответ: Рост неравенства в распределении доходов.

Критерии оценивания: За верный ответ начисляется 5 баллов. Возможно частичное начисление баллов в случае неполного или не совсем точного ответа.

2. Про строительный бизнес говорят, что он дает большой мультипликативный эффект. Что это означает?

Ответ: Каждое рабочее место в строительстве создает большое количество рабочих мест в других сферах (производство строительных материалов, строительной техники, ремонт и оборудование квартир и т.д.), что создает соответствующие продукты и увеличивает ВВП.

Критерии оценивания: За верную идею начисляется 5 баллов. Возможно частичное начисление баллов в случае неполного или не совсем точного ответа.

Всего за IV раздел – 10 баллов

Раздел V. Задачи

Внимание! В данном разделе нужно привести подробное решение задачи и записать ответ (от 10 до 15 баллов за каждую правильно и полностью решенную задачу).

Задача 1 (10 баллов)

Мистер Поттер, маг и волшебник, имеет сбережения в сумме 90 сиклей и собирается открыть собственное производство летающих утюгов. Для этого ему необходимо взять в аренду волшебную палочку за 70 сиклей в год и книгу заклинаний за 50 сиклей в год, оплатив аренду в начале года. Каждый летающий утюг мистер Поттер планирует упаковать, для этого ему придётся потратить 120 сиклей в год, оплатив упаковочные материалы сразу на год вперёд. Недостающую сумму мистер Поттер планирует занять в Волшебном банке, в котором процент по кредитам составляет 20% годовых, а процент по вкладам 10% годовых. Ему также придётся отказаться от работы в магазине летающих метел, приносящей 100 сиклей дохода в год. Мистер Поттер рассчитывает получить выручку от продажи летающих утюгов в размере 350 сиклей в год. Какой будет годовая экономическая прибыль мистера Поттера. Сделайте вывод о целесообразности бизнеса.

Ответы, решение и критерии оценивания:

Прибыль экономическая = Выручка – издержки бухгалтерские – издержки неявные

(3 балла) Издержки бухг. = $70 + 50 + 120 + (70 + 50 + 120 - 90) \times 0,2 = 270$

(2 балла) Издержки неявные = $100 + 90 \times 0,1 = 109$

(2 балла) Издержки экономические = $270 + 109 = 379$

(2 балла) Прибыль экономическая = $350 - 379 = -29$

(1 балл) Т.к. $(-29) < 0$, следовательно бизнес нецелесообразен.

Задача 2 (15 баллов)

В стране Баттерии случился кризис на рынке сливочного масла: за последние 3 месяца цена на масло выросла на 50%, поэтому правительство, озаботившись этим вопросом, решило вмешаться. Они рассматривают два варианта государственной политики: выплата потоварной субсидии производителю масла или снижение ставок налога на прибыль. В данный момент спрос и предложение на рынке масла описываются следующими уравнениями: $Q_d = 1500 - 5P$, $Q_s = 10P + 600$.

- 1) Определите две наиболее вероятные причины, по которым выросла цена на сливочное масло в Баттерии.
- 2) Рассчитайте текущую равновесную цену и объем продаж, а также выручку производителей. Изобразите на графике рыночное равновесие и подпишите его параметры.
- 3) Определите размер потоварной субсидии, который вернет цену к начальной отметке, а также общую сумму ассигнований из государственного бюджета. Как эта сумма фактически распределится между продавцами и покупателями? Изобразите свои соображения на рисунке.
- 4) Почему второй вариант регулирования рынка масла (снижение ставок налога на прибыль) в сравнении с субсидированием производителя, рассмотренным в п. 3, в данной модели может оказаться менее эффективным?

Ответы и решение:

1) Падение предложения (рост издержек производства, сокращение числа производителей); рост спроса (рост числа потребителей; рост доходов потребителей).

2) Пусть P_0 – цена до повышения, тогда:

$$1500 - 5P_1 = 10P_1 + 600;$$

$$P_1^* = 60, Q_1^* = 1200,$$

$$TR = P_1^* \times Q_1^* = 72000.$$

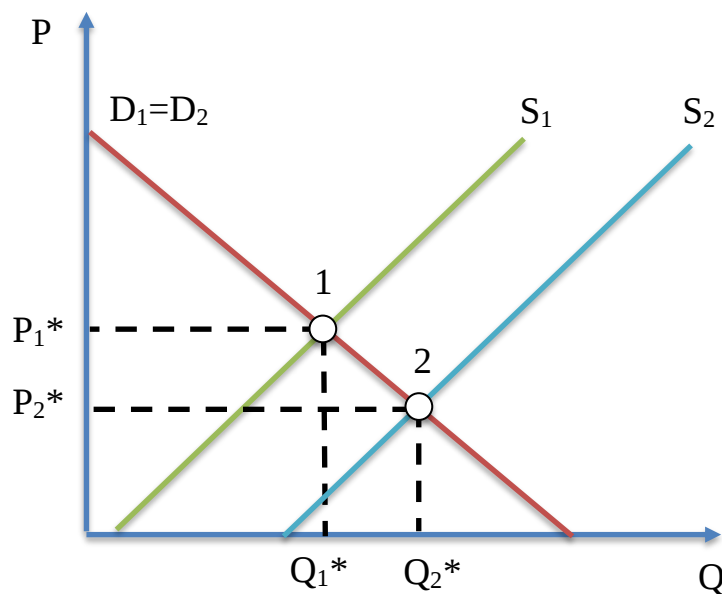
3) Пусть S_2 – новая кривая предложения (после выплаты субсидии):

$$Q^S = 10(P + S_b) + 600.$$

Тогда при условии, что спрос не изменился ($Q^D = 1500 - 5P$), а новая цена должна быть равна: $P_2 = P_1/1.5 = 40$, найдем новые параметры равновесия, приравняв правые части уравнений: $1500 - 5P_2 = 10(P_2 + S_b) + 600$.

Откуда находим, что: $S_b = 30$, $A = 30 \times 1300 = 39000$.

Все ассигнования получил производитель, тем самым как бы компенсируя снижение цены от увеличения предложения.



4) В данной модели чаще всего подразумевается, что налогом облагается экономическая, а не бухгалтерская прибыль, что не влияет на решение производителя относительно того, сколько продукции производить, т.к. увеличивает привлекательность извлечения прибыли, как на текущем рынке, так и альтернативным способом. Поэтому предложение останется прежним (не вырастет), а значит правительство не добьётся поставленной цели по снижению цен на масло. Хотя, стоит заметить, что в реальной действительности налоговой базой всё же является именно бухгалтерская прибыль, что влияет на издержки только в этой отрасли, делая её более привлекательной, а значит увеличивает предложение.

Критерии оценивания:

- Определены две верные причины возможного роста цены (+2 балла).
- Определены параметры исходного равновесия и рассчитана выручка (+3 балла).
- Построены графики, подписаны оси, определены параметры исходного равновесия (+2 балла).
- Записана новая функция предложения (+2 балла).
- Определён размер субсидии (+1 баллов).
- Рассчитано, как субсидия распределяется между продавцом и покупателем (+1 балл)
- Рассчитаны расходы госбюджета на выплату субсидии (+1 балл)
- Выполнен рисунок, на котором продемонстрировано решение (+1 балл)
- Приведено не менее одной причины, почему второй вариант регулирования рынка может оказаться менее эффективным (+2 балла)

- За корректно полученный ответ другим способом ставится максимальный балл.

Всего за V раздел – 25 баллов

Итого за всю работу – 85 баллов