

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
в 2024-2025 учебном году**

<i>Предмет</i>	<i>Класс</i>	<i>Дата</i>	<i>Время нача- ла</i>	<i>Время окон- чания</i>
ЭКОНОМИКА	9-10	15.11.2024	10:00	13:00

Задание 1

Выберите среди предложенных ответов один верный.

Всего за задание можно получить 28 баллов: 2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе.

1.1. Что из перечисленного не относится к факторам производства?

- 1) погодные условия;
- 2) неквалифицированный работник;
- 3) река;
- 4) мост через реку.

1.2. На какой из следующих видов товаров спрос, скорее всего, при прочих равных условиях будет наименее эластичен по цене:

- 1) брюссельская капуста;
- 2) картофель;
- 3) огурцы;
- 4) тыквы.

1.3. Миша и Вова пришли на базар, чтобы купить семечки, никто из них не спрашивал цену стакана семечек, но Миша, когда подошел к продавцу, то сказал: «Мне пять стаканов семечек», а Вова достал 100 рублей и сказал: «Мне семечек на 100 рублей». Анализируя данный сюжет, студент Петя выдвинул два утверждения.

Первое утверждение: спрос Миши на семечки абсолютно неэластичен по цене.

Второе утверждение: спрос Вовы на семечки абсолютно эластичен по цене.

Что можно сказать о справедливости этих двух утверждений?

- 1) Первое утверждение верно, второе неверно.
- 2) Первое утверждение неверно, второе верно.
- 3) Оба утверждения верны.
- 4) Оба утверждения неверны.

1.4. Студент Вася зашел в киоск «Мерч НГУ», чтобы купить какой-нибудь товар с логотипом НГУ за 1000 рублей. Там ему приглянулись термос, бейсболка и футболка. Каждый из этих предметов как раз стоил 1000 рублей. В итоге он купил футболку, руководствуясь следующими соображениями: «Футболка очень красивая, в ней я могу ходить уже сейчас хоть куда, и все будут видеть, что я учусь в НГУ, что очень круто. Бейсболка тоже хороший вариант, но ее в Сибири можно носить только летом. Термос – отличная вещь, но у меня уже есть хороший термос, который мне по-

дали родители». Укажите, чему равна альтернативная стоимость (альтернативные издержки, цена выбора) решения Васи:

- 1) 0 рублей, так как все рассматриваемые варианты стоят одинаково;
- 2) 1000 рублей, так как именно столько стоила футболка;
- 3) бейсболка и термос, так как эти варианты были отвергнуты Васей;
- 4) бейсболка, так как именно ее купил бы Вася, если бы не купил футболку.

1.5. В преддверии очередного заседания Банка России 25 октября 2024 года многие экономисты предполагают, что ключевая ставка снова будет повышена. На момент составления заданий олимпиады (середина октября) ключевая ставка была равна:

- 1) 17%;
- 2) 18%;
- +3) 19%;
- 4) 20%.

1.6. Летом лесозаготовительная компания заготовила древесину на 2 млн. рублей, которую продала лесоперерабатывающему заводу, который из этой древесины напил доски на 2,5 млн. рублей. Доски были проданы мебельной фабрике, которая из них изготовила скамейки на 4 млн. рублей, предназначенные для установки в городском парке. На сколько в результате вырос ВВП страны?

- 1) на 2 млн рублей;
- 2) на 4,5 млн рублей;
- 3) на 4 млн рублей;
- 4) на 8,5 млн рублей.

1.7. После окончания ПТУ с отличием Сергей начал поиски работы по специальности. И в конце лета был принят на работу аппаратчиком электролиза. В период самостоятельного поиска работы он должен был учитываться как безработный при исчислении:

- 1) сезонной безработицы;
- 2) циклической безработицы;
- 3) структурной безработицы;
- 4) фрикционной безработицы.

1.8. Выберите верное утверждение:

- 1) линия бюджетного ограничения может быть только прямой линией;
- 2) введение любых налогов на продавцов товара в краткосрочном периоде приведет к уменьшению величины предложения этого товара;
- 3) если благо не является полезным, то для него нельзя сконструировать функцию полезности;
- 4) если цена товара X больше цены товара Y на 25%, то цена товара Y меньше цены товара X на 20%.

1.9. Как изменился реальный доход, если номинальный доход вырос на 40%, а уровень цен вырос на 12%?

- 1) Вырос на 28%.
- 2) Упал на 20%.
- 3) Вырос на 25%.
- 4) Упал на 25%.

1.10. Неявные издержки в экономической теории – это:

- 1) расходы на взятки чиновникам, необходимые для продолжения ведения бизнеса;
- 2) средние доходы, которые можно было бы получить, отказавшись от ведения данного бизнеса;
- 3) доходы, которые можно было бы получить при лучшем из упущенных вариантах использования собственных средств, задействованных в производстве;
- 4) экономия на издержках, т.е. разница между потенциальной максимальной величиной издержек и фактической величиной издержек.

1.11. В условиях девальвации рубля и растущей инфляции Семен Семенович Горбунков купил бриллиантовое кольцо, чтобы уберечь свои сбережения от обесценения. В этой ситуации деньги выполняли функцию:

- 1) средства сохранения стоимости (накопления);
- 2) средства обращения;
- 3) меры стоимости;
- 4) средства платежа.

1.12. На рынке лекарственных препаратов отечественного производства сокращение поставок аналогичных препаратов иностранного производства приведет к:

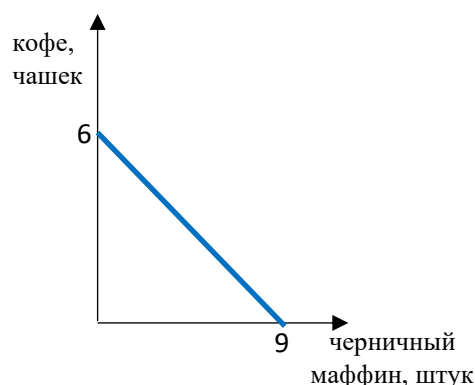
- 1) росту равновесной цены и равновесного объема продаж;
- 2) снижению равновесной цены и росту равновесного объема продаж;
- 3) снижению равновесной цены и равновесного объема продаж;
- 4) росту равновесной цены и снижению равновесного объема продаж;

1.13. Действие какого фактора сдвинет границу производственных возможностей страны влево?

- 1) Рост безработицы во время экономического кризиса.
- 2) Ужесточение миграционного законодательства, затрудняющее въезд мигрантов в страну.
- 3) Сокращение спроса на экспортируемый страной ресурс.
- 4) Широкое внедрение новых технологий.

1.14. Бюджетная линия Оксаны показана на рисунке. Выберите верное утверждение:

- 1) кофе и маффины являются для Оксаны совершенными комплементами;
- 2) кофе и маффины являются для Оксаны совершенными субститутами;
- 3) кофе в 1,5 раза дороже маффина;
- 4) кофе в 1,5 раза дешевле маффина.



Задание 2

Выберите все верные ответы.

Всего за задание можно получить 12 баллов: 3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего, 0 баллов в противном случае.

2.1. Практическая функция экономической теории заключается в том, чтобы

- 1) объяснять, почему происходят те или иные изменения в экономической жизни общества;
- 2) обобщать и систематизировать многообразные проявления экономических отношений в жизни общества;
- 3) давать экономическим субъектам рекомендации соответствующие рациональному типу хозяйствования;
- 4) предлагать варианты осуществления экономической политики государства для решения проблем, связанных с экономической жизнью общества.

2.2. К переменным издержкам кофейни "Академия кофе" в краткосрочном периоде точно относятся:

- 1) расходы на заработную плату бариста, нанятого с почасовой оплатой;
- 2) плата банку за эквайринг;
- 3) расходы на покупку кофе;
- 4) расходы на одноразовые стаканчики.

2.3. При переходе от прогрессивной к пропорциональной шкале подоходного налога:

- 1) распределение доходов в экономике становится более неравномерным;
- 2) кривая Лоренца сдвигается дальше от диагонали;
- 3) коэффициент Джини уменьшается;
- 4) коэффициент Джини увеличивается.

2.4. Коэффициент эластичности будет иметь знак "минус" в следующих случаях:

- 1) при оценке эластичности спроса на оливки по их цене;
- 2) при оценке эластичности спроса на услуги проезда в общественном транспорте по их цене для студента Разумовского, который считает, что после того, как сильно выросли цены на проезд в общественном транспорте, пользоваться услугами такси ему уже не по карману, хотя цены на проезд в такси практически не изменились;
- 3) при оценке эластичности спроса на печенье по цене пряников;
- 4) при оценке эластичности спроса студента Мясоедова на пирожки с картошкой по его доходу, если он считает эти пирожки для себя товаром низшей категории.

Задание 3

Решите задачи. Всего за задание можно получить 100 баллов.

3.1. Задача «Три поля марсианского фермера Гриши» (25 баллов)

У фермера Гриши на Марсе есть три поля, на которых он выращивает марсианскую пшеницу и марсианскую рожь. В прошлом году свои поля он использовал следующим образом.

Первое поле. На нем он вырастил 25 тонн пшеницы и 150 тонн ржи, но он знает, что вместо двух тонн пшеницы на этом поле можно вырастить 4 тонны ржи.

Второе поле. С этого поля он собрал 200 тонн пшеницы, а ржи на 150% больше, чем пшеницы. Об этом поле ему также известно, что с 1 гектара он может собрать пшеницы на 60% меньше, чем ржи.

Третье поле. 40% этого поля он засеял пшеницей, а на оставшейся части поля вырастил рожь. Осенью с этого поля он собрал 120 тонн пшеницы и 270 тонн ржи.

А) Постройте кривую производственных возможностей (КПВ) для каждого поля, сделав соответствующие расчеты и обоснования.

Б) Постройте общую КПВ для всех полей фермера Гриши и обоснуйте её построение.

В) Оцените, на сколько тонн пшеницы Гриша мог бы собрать больше, не уменьшая при этом количества собираемой ржи, если бы использовал свои поля рационально.

Г) В этом году Гриша планирует использовать поля рационально и надеется, что уро-

жайность полей останется на уровне прошлого года. Он заключил с мелькомбинатом планеты Земля контракт на поставку типовых партий зерна, соответствующих вместимости звездолета. Каждая партия это 50 тонн смеси зерна (пшеница+рожь), причем согласно контракту в каждой типовой партии пшеницы должно быть 20 тонн, а ржи 30 тонн. За каждую типовую партию мелькомбинат обещает платить по 4 тысячи биткоинов. Сколько сможет заработать Гриша по условиям такого контракта, если его прогнозы на урожай сбудутся?

3.2. Задача «Студент Вася хочет купить велосипед» (20 баллов)

Студент Вася хочет купить новый велосипед. Он нашел два варианта подработки: курьером и расклейщиком объявлений. Если он устроится сразу на две работы, то сможет заработать нужную сумму за 3 месяца. Если же он будет работать только курьером, то заработает нужную сумму на 8 месяцев быстрее, чем в случае, если будет работать только расклейщиком объявлений.

А) Сколько месяцев потребуется Васе, чтобы накопить нужную сумму, если он решил работать только курьером?

Б) Сколько стоит велосипед, о котором мечтает Вася, если за работу курьером ему обещают платить 30 тысяч рублей в месяц?

3.3. Задача «Кофе для Степана» (20 баллов)

Студенту первого курса Степану родители дают ежедневно одну и ту же сумму денег, которую он полностью тратит в университетском кафе на кофе и бутерброды. Когда бутерброды подорожали на 20 %, а кофе на X %, Степан стал покупать то же количество кофе и в 2 раза меньше бутербродов. Ожидается, что со следующей недели цена кофе еще раз повысится на X %, а цена бутербродов не изменится. При каком максимальном значении X Степану будет хватать денег хотя бы на приобретение прежнего количества кофе?

3.4. Задача «Налоговые вычеты» (10 баллов)

Елена Ивановна работает врачом с окладом 100 тыс. руб. Она одна воспитывает двух сыновей, которые уже совершеннолетние и учатся в вузах на очных отделениях. Старший (21 год) получает бюджетное образование, а обучение младшего (19 лет) ей обходится в 200 тыс. в год.

Согласно Налоговому кодексу РФ (НК РФ), налогоплательщик имеет право на получение стандартных, социальных и других налоговых вычетов, то есть уменьшение налоговой базы при исчислении налога на доходы физических лиц (НДФЛ). Согласно статье 218 НК РФ налогоплательщик имеет право на стандартный налоговый вычет за каждый месяц налогового периода, то есть года, который «распространяется на родителя, супруга (супругу) родителя, усыновителя, на обеспечении которых находится ребенок, в следующих размерах:

- 1 400 рублей - на первого ребенка;
- 1 400 рублей - на второго ребенка;
- 3 000 рублей - на третьего и каждого последующего ребенка.

Налоговый вычет производится на каждого ребенка в возрасте до 18 лет, а также на каждого учащегося очной формы обучения, аспиранта, ординатора, интерна, студента, курсанта в возрасте до 24 лет. ... Налоговый вычет действует до месяца, в котором доход налогоплательщика ... исчисленный нарастающим итогом с начала налогового периода ..., превысил 350 000 рублей. Начиная с месяца, в котором указанный доход превысил 350 000 рублей, налоговый вычет, предусмотренный настоящим подпунктом, не применяется».

Кроме того, согласно статье 219 НК РФ налогоплательщик имеет право на получение социального налогового вычета, «в сумме, уплаченной ... налогоплательщиком-родителем за обучение своих детей в возрасте до 24 лет, ... по очной форме обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, - в размере фактически произведенных расходов на это обучение, но не более 110 000 рублей на каждого ребенка в общей сумме на обоих родителей (опекуна или попечителя)».

А) Какая сумма НДФЛ была удержана с доходов Елены Ивановны за год, если уплата налога производится бухгалтерией работодателя, куда Елена Ивановна не предоставила документы, подтверждающие обучение ее сыновей в вузе и потому налоговые вычеты ей не были произведены при исчислении налога? Ставка НДФЛ составляет 13% налоговой базы, если она не превышает 5 млн руб (за год), а если превышает, то 650 тысяч рублей и 15% от суммы превышения.

Б) На какую сумму возмещения (возврата) уплаченного НДФЛ может рассчитывать Елена Ивановна, если она решит воспользоваться правом на получение стандартного и социального налогового вычета, и предоставит все необходимые документы непосредственно в налоговую инспекцию?

3.5. Задача «Оранжерея» (25 баллов)

В оранжерее выращивают цветики-семицветики. Семена закупают в начале года по 5 золотых монет за штуку, из 10 посеянных семян даже при тщательном уходе цветоводов-волшебников в течение года вырастает и достигает цветения только одно. Если покупать более 75 семян, продавец предоставляет скидку 40% на всю сумму покупки. Затратив L волшебнико-часов труда, можно вырастить $Q = \sqrt{L}$ семицветиков. Каждый час, отработанный одним волшебником-цветоводом (один волшебнико-час), обходится владельцу оранжереи в 10 золотых монет. Затраты на содержание оранжереи, не зависящие от количества выращиваемых цветов, составляют 500 золотых монет в год.

А) Какую максимальную годовую прибыль может получить владелец оранжереи, если он продает цветущие семицветики по 250 золотых монет за штуку?

Б) Продавец семян решил поменять условия предоставления скидки. Теперь скидку 40 % получают только те, кто купил сертификат на разовую покупку семян за 250 золотых монет, при этом скидка предоставляется независимо от количества приобретаемых семян. Какую максимальную прибыль может получить теперь владелец оранжереи?

В) Определите максимальную цену сертификата, выгодную владельцу оранжереи.