

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
в 2025-2026 учебном году**

<i>Предмет</i>	<i>Класс</i>	<i>Дата</i>	<i>Время начала</i>	<i>Время окончания</i>
ЭКОНОМИКА	9-10	13.11.2025	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. Экономические отношения – это отношения людей в определенных сферах общественной жизни, которые перечислены ниже. Какая из перечисленных здесь сфер попала в этот список ошибочно?

- 1) Производство.
- 2) Распределение и обмен.
- 3) Потребление.
- 4) Власть.

1.2. Какое событие НЕ приведет к сдвигу кривой спроса на бензин:

- 1) увеличение доходов покупателей;
- 2) строительство новых транспортных развязок и уменьшение «пробок» на дорогах;
- 3) повышение цен на нефть;
- 4) значительное снижение цен на гибридные автомобили, позволяющие существенно сократить расход топлива и выбросы вредных веществ в атмосферу.

1.3. Студент решает провести субботний вечер, готовясь к экзамену по экономике, вместо того чтобы пойти на концерт. Какова альтернативная стоимость его решения?

- 1) Удовольствие от посещения концерта.
- 2) Время, потраченное на подготовку к экзамену.
- 3) Улучшение оценки по экономике.
- 4) Стоимость учебников по экономике.

1.4. К фактору производства «труд» относятся все нижеперечисленные примеры, КРОМЕ:

- 1) натурщик;
- 2) презентатор;
- 3) сммщик;
- 4) прозектор.

1.5. Предложение капусты в районе А описывается функцией $Q_s=4P$, а в районе В функцией $Q_s=80P$. Это значит, что:

- 1) нельзя сравнить эластичности предложения капусты по цене в этих районах, так как неизвестно какие там установились цены на капусту;
- 2) предложение капусты и в районе А, и в районе В обладает одинаковой эластичностью равной 1 при любом значении цены;

- 3) предложение капусты в районе А менее эластично, чем предложение капусты в районе В;
4) предложение капусты в районе А более эластично, чем предложение капусты в районе В.

1.6. В городе N спрос на картофель описывается функцией $Q_D = a - 80P$ где Q_D – объем спроса (кг в день), P – цена (руб. за кг). В равновесной ситуации продается 2000 кг картофеля в день по цене 50 руб. за кг. При какой цене потребители откажутся от приобретения картофеля?

- 1) 55 руб. за кг.
2) 60 руб. за кг.
3) 75 руб. за кг.
4) 80 руб. за кг.

1.7. Повышение цены товара X на 3% сопровождается снижением выручки от его продажи на 3%. Исходя из этого, можно утверждать, что спрос на данный товар оказался по цене:

- 1) эластичен;
2) неэластичен;
3) единичной эластичности;
4) для ответа недостаточно информации.

1.8. Какой вариант, скорее всего, является лишним среди нижеперечисленных:

- 1) изюм и курага;
2) банка и крышка;
3) автобус и такси;
4) кроссовки и кеды.

1.9. Курс юаня на бирже за день менялся 4 раза: сначала он вырос на 10%, затем вырос на 25%, потом снизился на 20% и к концу дня снизился еще на 40%. Как изменился курс юаня за день?

- 1) Снизился на 34%.
2) Снизился на 66%.
3) Снизился на 25%.
4) Снизился на 32%.

1.10. Страна, сейчас являющаяся крупнейшим экспортером нефти:

- 1) Россия;
2) США;
3) Саудовская Аравия;
4) Ирак.

1.11. К постоянным издержкам пиццерии относятся:

- 1) налог на добавленную стоимость;
2) зарплата управленческому персоналу;
3) расходы на муку и сыр;
4) оплата услуг курьеров, занимающихся доставкой пиццы.

1.12. Фирма выпускает 800 единиц продукции, затрачивая на это 480 тысяч руб. Величина средних переменных издержек составляет 500 руб. на единицу продукции. Чему будут равны постоянные издержки?

- 1) 100 тысяч руб.

- 2.)100 руб.
- 3) 80 тысяч руб.
- 4) 180 тысяч руб.

1.13. Если номинальный доход повысился на 50%, а цены выросли на 20%, то реальный доход:

- 1) увеличился на 20%;
- 2) увеличился на 25%;
- 3) увеличился на 30%;
- 4) увеличился на 35%.

1.14. Когда человек платит штраф за парковку в неполюженном месте, то деньги выполняют функцию:

- 1) средства обращения;
- 2) меры стоимости;
- 3) средства создания запаса ценности;
- 4) средства платежа.

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. Что из перечисленного вероятнее всего НЕ приведет к снижению цены, которую платят покупатели на рынке молотого кофе при прочих равных условиях:

- 1) введена пошлина на импорт зернового кофе;
- 2) выяснилось, что растворимый кофе содержит меньше полезных веществ, чем напиток, приготовленный из молотого кофе;
- 3) доходы населения сократились;
- 4) введен акцизный налог на молотое кофе.

2.2. Экономический субъект «государство» согласно модели экономического кругооборота выступает:

- 1) продавцом на рынке товаров и услуг;
- 2) покупателем на рынке товаров и услуг;
- 3) продавцом на рынке факторов производства;
- 4) покупателем на рынке факторов производства.

2.3. Равновесная зарплата таксистов в городе N составляла 500 тугриков в день. Мэрия города приняла решение запретить трудовым мигрантам работать водителями такси. После этого равновесная зарплата таксистов выросла на 200 тугриков в день. Какие еще произошли изменения на рынке труда таксистов?

- 1) Общие доходы местных таксистов выросли.
- 2) Общее количество таксистов в городе N уменьшилось.
- 3) Расходы фирм на выплату зарплаты таксистам могли, как вырасти, так и снизиться.
- 4) Общее количество местных таксистов в городе N уменьшилось.

2.4. Выберите верные утверждения.

- 1) В точке оптимального выбора потребителя наклон кривой безразличия обязательно должен совпадать с углом наклона бюджетной линии.

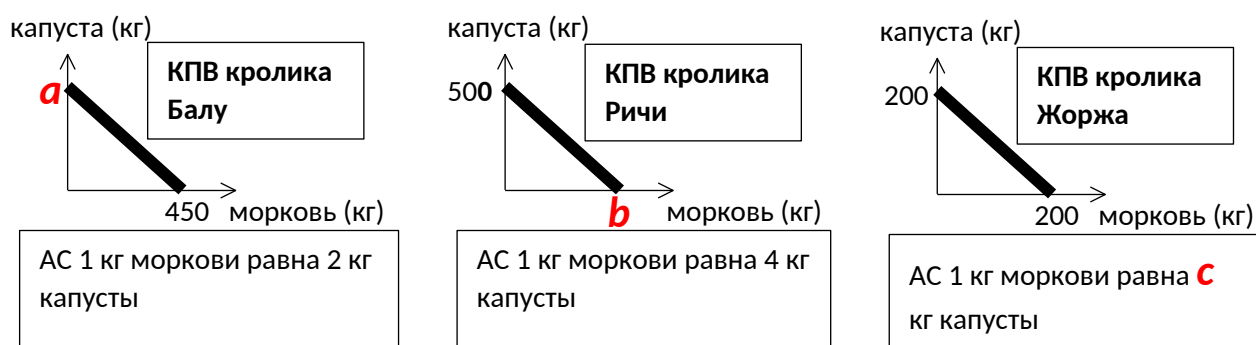
- 2) Если товар X и товар Y являются для потребителя совершенными субститутами в пропорции 1:2, а цены товаров окажутся равными, то оптимальным выбором потребителя будет покупка только товара X .
- 3) Бюджетная линия отражает предпочтения потребителя.
- 4) Одной карте кривых безразличия могут соответствовать разные функции полезности.

Задание 3

Решите задачи. Всего за задание можно получить 100 баллов.

3.1. Кооператив «Три кролика» (25 баллов)

Три кролика Балу, Ричи и Жорж занимаются выращиванием капусты и моркови для своего пропитания. Они считают, что правильный рацион предполагает равное количество обоих видов овощей. У каждого из кроликов есть собственный огород, где они и выращивают свои овощи. На следующих трех графиках вы можете увидеть КПВ каждого кролика, а также информацию о величине альтернативной стоимости выращивания 1 кг моркови на каждом из огородов.



1. Определите параметры a , b , c и запишите функции КПВ для каждого поля, как $Y=f(X)$, где Y – это количество капусты (кг), а X – это количество моркови (кг).

2. Рассчитайте, сколько кг моркови и сколько кг капусты выращивает каждый кролик для своего пропитания.

3. По совету мудрого кролика Освальда был создан сельскохозяйственный кооператив «Три кролика» по выращиванию капусты и моркови. Постройте график КПВ этого кооператива и запишите соответствующую функцию КПВ, как $Y=f(X)$, где Y – это количество капусты (кг), а X – это количество моркови (кг).

4. Объединившись в кооператив, кролики по-прежнему планируют выращивать капусту и морковь только для личного потребления. Кролик Освальд утверждает, что если они будут действовать рационально, то смогут получить больше овощей. Объясните, что значит «действовать рационально» в данном случае.

5. Кролики решили, что после того, как будет собран урожай, каждый из них возьмет то количество моркови и капусты, которое выращивал у себя на огороде до создания кооператива, потом отдадут кролику Освальду в качестве платы за полезные рекомендации 10 кг моркови и 10 кг капусты. Ну а остаток собранных овощей кролики решили поделить поровну. Определите, сколько капусты и моркови в этом случае дополнительно получит каждый из трех кроликов.

3.2. Нектар на эльфийский праздник (15 баллов)

Ежемесячный спрос эльфов – простых жителей города Ривенделл на нектар описывается функцией $Q_d = 320 - 4P$, где Q – это количество нектара (в бочках), а P – цена бочки нектара (в монетах). Предложение нектара тоже описывается линейной функцией, при этом продавцы нектара по цене 10 монет за бочку готовы предложить 80 бочек нектара, а по цене 50 монет за бочку обещают доставить 720 литров нектара.

Правитель города эльфов Элронд планирует в первый летний месяц провести грандиозный праздник для жителей и гостей города и намерен закупить N бочек нектара для его проведения. По оценкам одного из самых мудрых эльфов Галадриэля это приведет к изменению на 10% равновесной цены нектара.

1. Объясните, как и почему изменится цена нектара, а также проиллюстрируйте свои пояснения графиками спроса и предложения.

2. Определите, сколько бочек нектара планирует закупить правитель Элронд для проведения праздника.

3.3. Воздушные эклеры кондитера Зефиркина (20 баллов)

В одном Сладком Королевстве жил и работал Мастер Зефиркин – единственный на всю страну кондитер, знавший секрет волшебных воздушных эклеров «Облачное Наслаждение». Эклеры были настолько хороши, что таяли во рту, оставляя послевкусие чистого счастья. Любовь жителей к эклерам описывается функцией зависимости цены от количества эклеров, которые они готовы купить по этой цене: $P = 30 - Q/60$, где Q – количество эклеров, шт. в месяц, а P – цена эклера в золотых монетах.

Главным секретным ингредиентом эклеров была лунная пыльца, которую можно было купить только у горных фей. Для приготовления одного эклера требовалась ровно одна баночка лунной пыльцы. Мастер Зефиркин трудился в своей маленькой волшебной пекарне, доставшейся ему в наследство, и всю работу делал сам, вкладывая в каждое пирожное частичку души. Поэтому его единственными денежными затратами была как раз покупка этой пыльцы.

Феи продают пыльцу по цене 15 золотых монет за баночку. Однако, эклеры Зефиркина настолько хороши, что они готовы предложить ему и более низкую цену – 10 золотых монет за баночку, при условии, что он будет каждый месяц приносить им в подарок 300 эклеров.

1. Стоит ли Зефиркину согласиться на предложение фей? Ответ обоснуйте.

2. Сколько эклеров будет готовить Зефиркин и какую максимальную прибыль он при этом получит?

3.4. Антикризисный план мебельной фабрики (20 баллов)

Мебельная фабрика «Мастер-Стиль», специализирующаяся на производстве дизайнерских офисных кресел, столкнулась с серьезными трудностями. В этом месяце руководство реализовало ряд антикризисных мероприятий:

1. Количество работников сборочного цеха было сокращено на 20%.
2. Для оставшихся сотрудников рабочий день был сокращен с 8 до 6 часов.
3. Была оптимизирована сборочная линия, что позволило повысить часовую производительность каждого сборщика на 20%.
4. Для поддержания продаж цены на кресла были снижены.

В результате реализации антикризисного плана к концу месяца общая дневная выручка фабрики упала на 46% по сравнению с предыдущим месяцем (вся произведенная за день продукция всегда реализуется).

Дополнительная информация для анализа прибыли:

- переменные затраты фабрики состоят из двух компонентов: затрат на оплату труда работников сборочного цеха и затрат на сырье и материалы (колесики, обивка, кар-касы и т.д.);
- оплата труда сборщиков производится по фиксированной почасовой ставке, кото-рая не менялась;
- расходы сырья и материалов в расчете на одно кресло постоянны, цены сырья и ма-териалов не изменялись;
- в прошлом месяце затраты на оплату труда составляли 60% от дневной выручки, затраты на сырье и материалы – 10% от выручки.

Определите, на сколько процентов изменилась:

1. дневная выработка одного работника (количество производимых кресел одним работ-ником за день);
2. цена одного кресла;
3. дневная маржинальная прибыль фабрики (дневная выручка минус все переменные за-траты).

3.5. Семейный бюджет семьи Фроловых (20 баллов)

Семейный бюджет Фроловых складывается из доходов папы, мамы, дедушки и ба-бушки. Если зарплата папы удвоится (а доходы всех остальных членов семьи останутся неизменными), то общий бюджет семьи вырастет на 40%. Если дедушка начнет активно подрабатывать и его доход утроится (а всех остальных членов семьи останется неизмен-ным), то бюджет вырастет на 40%. Если пенсия бабушки удвоится (а доходы всех осталь-ных членов семьи останутся неизменными), то бюджет вырастет на 15%.

В прошлом месяце мама сменила место работы, в результате ее доход составил 40% от нового возросшего общего бюджета семьи (доходы остальных членов семьи остались прежними).

1. Во сколько раз возросла зарплата мамы?
2. Кто больше теперь зарабатывает - мама или папа и на сколько процентов?
3. Каковы теперь доли доходов бабушки и дедушки в семейном бюджете?