

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике
Красноярский край
2024-2025 учебный год
Задания 9 класс
Время выполнения 150 мин. Максимальное кол-во баллов – 100

ТЕСТ 1
(4 вопроса, 4 балла)

Выберите единственный верный ответ (1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. В командной экономике не существует проблемы неравенства распределения доходов.

- 1) Верно 2) Неверно

2. Мария моет полы в полтора раза быстрее Оксаны, а значит Мария обладает сравнительным преимуществом в мытье полов.

- 1) Верно 2) Неверно

3. Рост урожая пшеницы увеличивает спрос на пшеницу.

- 1) Верно 2) Неверно

4. Картель – это сговор фирмы на рынке олигополии.

- 1) Верно 2) Неверно

ТЕСТ 2
(4 вопроса, 8 баллов)

Выберите единственный верный ответ (2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Андрей коллекционирует модельки автомобилей. Первого числа каждого месяца он покупает новую модель стоимостью 3000 рублей, снимая средства со своего накопительного счета. В середине июля банк повысил процент по депозитам. В результате этого события:

- | | |
|--|---|
| 1) альтернативная стоимость решения о покупке очередной модельки, принятого Андреем в августе, окажется выше, чем у аналогичного решения, принятого в июле; | 3) альтернативная стоимость решения о покупке очередной модельки, принятого Андреем в августе, окажется ниже, чем у аналогичного решения, принятого в июле; |
| 2) альтернативная стоимость решения о покупке очередной модельки, принятого Андреем в августе, будет такой же, как у аналогичного решения, принятого в июле; | 4) решение о покупке очередной модельки, принятое Андреем в августе, окажется менее рациональным, чем аналогичное решение, принятое в июле |

2. Изменение спроса на рынке труда курьеров служб доставки повлияет на все, за исключением:

- | | |
|--|--|
| 1) занятости курьеров служб доставки; | 3) предложения труда курьеров служб доставки; |
| 2) заработной платы курьеров служб доставки; | 4) общей суммы подоходного налога, уплачиваемого курьерами служб доставки. |

3. Предельные издержки – это

- | | |
|--|--|
| 1) максимальные издержки фирмы в краткосрочном периоде; | 3) прирост величины валовых издержек конкурентной фирмы при увеличении объема производства на единицу; |
| 2) максимальные средние издержки фирмы за несколько лет; | 4) средние постоянные издержки фирмы. |

4. Выберите утверждение верно описывающие поведение монополиста:

- | | |
|--|---|
| 1) чтобы увеличить прибыль, монополисту необходимо повысить цену; | 3) чтобы увеличить прибыль, монополисту необходимо продавать больше товара; |
| 2) чтобы увеличить выручку, монополисту необходимо снизить издержки; | 4) ничего из вышеперечисленного. |

ТЕСТ 3

(4 вопроса, 12 баллов)

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. Иван – гражданин РФ. С каких из обозначенных ниже объектов он должен заплатить налог на имущество физических лиц?

- 1) квартира, которую он снимает;
- 2) автомобиль, который зарегистрирован на его имя;
- 3) гараж, который находится в его собственности;
- 4) комната в коммунальной квартире, которая находится в его собственности;
- 5) жилой дом, который находится в долевой собственности (доля Ивана равна 0,3).

2. Алексей продает спортивное питание и собирает статистику продаж.

Анализ результатов продаж энергетических батончиков Силач показал следующее:

Среди покупателей энергетических батончиков 20% были мужчины старше 35 лет, а 50% - молодые люди до 35 лет.

Однако выручка от продаж батончиков и тем и другим была равна 10500 рублей.

Какие выводы может сделать Алексей из результатов своего исследования? Выберите все верные варианты ответа.

- 1) Половина молодых людей предпочитает покупать энергетические батончики Силач.
- 2) Молодые люди в целом едят больше батончиков Силач, чем мужчины постарше.
- 3) Каждый мужчина старше 35 лет в среднем купил больше энергетических батончиков Силач, чем парни младше 35 лет.
- 4) Общая выручка от продаж энергетических батончиков Силач составляет 30000 рублей.
- 5) Мужчины составляют большую долю покупателей энергетических батончиков Силач, чем женщины.

3. Кривая предложения уже известных вам энергетических батончиков Силач сдвинулась влево-вверх. Причиной этого НЕ могло стать:

- 1) удешевлении энергетических батончиков Силач
- 2) усовершенствованием технологии производства энергетических батончиков Силач
- 3) повышением заработной платы специалистов, занятых в изготовлении энергетических батончиков Силач
- 4) подорожанием биоактивных добавок, используемых при изготовлении энергетических батончиков Силач
- 5) снижением цен на энергетические батончики Крутыш

4. Что из перечисленного является верным для фирмы, действующей на рынке совершенной конкуренции в долгосрочном периоде при стандартном виде кривых издержек?

- 1) Её бухгалтерская прибыль отрицательна
- 2) Она получает нулевую экономическую прибыль
- 3) Средние издержки равны предельным издержкам
- 4) Предельная прибыль равна средней прибыли
- 5) Цена равна предельной прибыли

ЗАДАНИЯ С КРАТКИМ ОТВЕТОМ

(4 вопроса, 16 баллов)

Кратко запишите ответ на предложенную задачу в виде числа без указания единиц измерения (4 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Семья Смирновых состоит из пяти человек: мама, папа, студент Иван, бабушка и дедушка. Мама и папа получают заработную плату 55 000 руб. и 70 000 руб. соответственно (до вычета налога на доходы физических лиц в размере 13%). Бабушка и дедушка получают пенсию соответственно 16 500 руб. и 20 000 руб. Стипендия Ивана – 2250 рублей. Каков доход семьи Смирновых в расчете на одного человека после вычета налогов?

2. Фирма «Крепкий Орешек» планирует продавать грильяж по 500 руб. за кг. Постоянные затраты составляют 100000 руб., переменные затраты на 1 шт. – 300 руб. Каким должен быть объем продаж, чтобы фирма не получила ни прибыль, ни убыток?

3. В стране А спрос и предложение соответственно имеют вид $Q_d = 100 - P$ и $Q_s = P$, а в стране Б – $Q_d = 120 - P$ и $Q_s = 2P$. При какой минимальной ставке потоварного налога на экспорт из страны Б объем торговли между странами будет равен 0?

4. Частная пекарня «Елизавета» производит эксклюзивные торты и может нанять в штат от 1 до 10 поваров, каждый из которых производит по 2 торта в день. Если же сотрудников больше 10, то они начинают отвлекать друг друга, и каждый производит лишь одну единицу продукта. Пекарня закупает услуги труда на конкурентном рынке с зарплатой $w = 1$ тыс. руб. и продает торты на конкурентном рынке с ценой $p = 1,5$ тыс. руб. Ограниченность складских помещений не позволяет ей ни при каких условиях произвести больше 30 единиц тортов в день. Сколько поваров следует нанять фирме?

ЗАДАЧИ

Задача 1 (15 баллов)

Планированием бюджета в семье Ивановых занимаются родители, отец – Иван Иванович и мать – Мария Ивановна. В семье двое детей: дочь Дарья, студентка и сын Иван, школьник. Если бы с нового года зарплата Ивана Ивановича увеличилась вдвое (как обещает руководство компании, в которой трудится Иван Иванович), общий доход семьи вырос бы на 67%. В то же время, по результатам зимней сессии стипендия Дарьи может уменьшиться втрое, и тогда общий доход семьи сократился бы на 4%.

Определите размер зарплаты родителей и сумму стипендии дочери, если совокупный доход семьи равен 120000 рублей. (12 баллов)

Определите средний доход семьи Ивановых, если оба прогноза будут исполнены. (3 балла)

Задача 2 (15 баллов)

Великопруссия и Малопруссия – два независимых государства, имеющих одну общую валюту. Каждое производит автомобили в условиях совершенной конкуренции. Спрос и предложение в Малопруссии имеют вид:

$$Q_M^D = 420 - P_M, \quad Q_M^S = 2P_M - 300$$

А в Великопруссии:

$$Q_B^D = 700 - 2P_B, \quad Q_B^S = 5P_B$$

Найдите равновесные цены на автомобили в каждой из стран в состоянии автаркии (закрытых экономик). (4 балла)

Если страны откроют свои границы и начнут торговать, то кто будет экспортером, а кто – импортером? (2 балла)

Найдите равновесную цену автомобилей, которая установится на рынке после начала международной торговли между этими странами. (9 баллов)

Задача 3 (15 баллов)

Иван Иванович трудится кузнецом в сувенирной лавке "Артель"

Согласно статье 91 ТК РФ продолжительность его рабочего времени не может превышать 40 часов в неделю.

Иван Иванович может производить два вида изделий, на которые у него есть спрос: статуэтки и таблички.

На изготовление одной таблички ему потребуется 4 часа рабочего времени, а на изготовление одной статуэтки уходит 2 часа.

Изделия производятся из меди. Для изготовления таблички требуется 375 грамм меди, для изготовления статуэтки — 1500 грамм.

В течение недели Иван Иванович может использовать не более 9 кг меди.

За изготовление одной таблички кузнец получает 400 руб, а за изготовление одной статуэтки - 1200 руб.

Определите кривую производственных возможностей Ивана Ивановича. Нарисуйте график и напишите уравнение КПВ (10 баллов)

Определите количество табличек и статуэток, которое произведет кузнец, чтобы объем заработанных денежных средств был максимальным, и рассчитайте размер этого дохода. (5 баллов)

Задача 4 (15 баллов)¹

Урожайность зерновых в Красноярском крае на сегодня составляет 26,5 ц/га, рассказали в региональном Минсельхозе. Это более чем на 8% меньше, чем было по итогу уборочной кампании 2023 года. Снижение урожайности в крае связано с переувлажнением почвы из-за обильных осадков в сентябре.

Сейчас в крае урожай зерновых убран с 624 тыс. га, что составляет 72,5% плана. В общей сложности собрано 1,655 млн тонн, из которых проверку на качество прошло пока только 860 тыс. Из этого объем продовольственному ГОСТу на сегодня соответствует лишь 465 тыс. тонн пшеницы.

Правительство края заинтересовано в сохранении действующих цен на муку, поэтому в целях борьбы с дефицитом со 2 сентября 2024 мукомолы Сибири получили право покупать продовольственное зерно из федерального интервенционного фонда.

Используя модель спроса и предложения, изобразите на графике ситуацию на рынке муки на начало сентября 2024 года и возможные последствия возможности закупки мукомолами зерна из федерального интервенционного фонда для регионального рынка (7,5 баллов).

Опишите экономическую логику своих рассуждений (7,5 баллов).

¹ Составлено по материалам статьи «Красноярские аграрии упали в урожайности рапса и зерновых» интернет-портала «Деловой квартал» (<https://krasnoyarsk.dk.ru/news/237210646>)