

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике

Красноярский край

2025-2026 учебный год

Задания 10-11 класс

Время выполнения 180 мин. Максимальное кол-во баллов – 100

TECT 1

(4 вопроса, 4 балла)

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

1. Индивидуальный спрос на некоторые товары может определяться спросом других людей.

2. Рост общего объёма произведённого продукта сопровождается увеличением положительного значения предельного продукта.

- 1) Верно 2) Неверно

3. Семья приехала на дачный участок, чтобы собрать и отведать смородины. За час мать способна собрать семь банок ягод или употребить три банки, в то время как сын соберёт четыре банки и съест две. Следовательно, матери лучше сосредоточиться на сборе ягод, а сыну — на их потреблении.

4 Некоторые экономические блага имеются в наличии в неограниченном количестве.

TECT 2

(4 вопроса, 8 баллов)

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

1. Если функция спроса на товар представлена прямой линией, то при уменьшении спроса в некоторое количество раз (например, втрое, вчетверо) график функции спроса:

- 1) смещается вправо параллельно самому себе;
2) поворачивается против часовой стрелки
вокруг точки пересечения графика с
горизонтальной осью;

3) смещается влево параллельно самому себе;
4) поворачивается по часовой стрелке вокруг
точки пересечения графика с вертикальной осью.

2. Если потребитель достиг состояния равновесия, значит:

- 1) при имеющемся доходе и существующих ценах достигается максимальная общая полезность;

2) при существующем доходе и установленных ценах предельная полезность каждого дополнительно потраченного рубля максимальна;

3) при фиксированном доходе и заданных ценах предельная полезность достигает своего наибольшего значения;

4) предельные полезности последних единиц всех потребляемых товаров равны друг другу.

3. Ценовая эластичность предложения продукта определяется ...

- 1) долей затрат предприятий на рекламу продукта относительно общей суммы производственных расходов;
 - 2) доступностью необходимых ресурсов для изготовления продукта;
 - 3) уровнем потребности покупателей в продукте (является ли он предметом первой необходимости или роскошью);
 - 4) наличием товаров-комплиментов, совместно приобретаемых с данным продуктом.

4. Выберите НЕверное утверждение. «Макроэкономическое равновесие наступает...

- 1) при совпадении совокупного спроса и совокупного предложения;
- 3) вследствие изменений объемов производства, если возникает отклонение от точки равновесия;
- 2) в точке пересечения графиков зависимости инвестиций и сбережений от реального ВВП;
- 4) при равенстве потенциального ВВП и фактического (реального) ВВП.

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. Что произойдет, если одновременно снизить процентные ставки по ипотеке и повысить требования к качеству строительства нового жилья?

- 1) Увеличится число желающих приобрести жилье на первичном рынке.
- 2) Цены на квартиры в новых домах повысятся.
- 3) Стоимость квартир на вторичном рынке уменьшится.
- 4) Объем сделок купли-продажи новостроек гарантированно увеличится.
- 5) Объем покупок жилья на вторичном рынке неизбежно повысится.

2. Средняя выручка фирмы, действующей на рынке с монополистической конкуренцией ...

- 1) совпадает с ценой товара;
- 2) превышает цену товара;
- 3) ниже цены товара;
- 4) соответствует предельной выручке;
- 5) выше предельных издержек.

3. Какие факторы способны вызвать инфляцию спроса?

- 1) Увеличение доходов населения.
- 2) Дополнительная эмиссия денег для финансирования бюджетного дефицита государства.
- 3) Повышение стоимости энергоресурсов.
- 4) Значительное увеличение госрасходов на военные нужды.
- 5) Значительное снижение налогов на личные доходы граждан.

4. Сокращение объемов производства фирмы монополиста однозначно влечет за собой:

- 1) улучшение экономических результатов ее деятельности;
- 2) ухудшение экономических результатов ее деятельности;
- 3) снижение стоимости единицы продукции;
- 4) увеличение средних постоянных затрат;
- 5) подорожание ее продукции.

ЗАДАНИЯ С КРАТКИМ ОТВЕТОМ
(4 вопросы, 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. Функции спроса и предложения отечественного товара имеют вид: $Q_d = 200 - 2P$ и $Q_s = -150 + 3P$. Вследствие повышения цен на импорт аналогичный товар спрос увеличился на 20% при любом уровне цены. Определите процент изменения величины предложения, если равновесный объем остался прежним.

2. В первой половине года инфляция составила 40%, а во второй – 150%. За весь год номинальный валовой внутренний продукт (ВВП) вырос в 2,8 раза. Найдите изменение реального ВВП в процентах.

3. Спрос на товар монополиста обладает постоянной ценовой эластичностью, равной – 2. Средние издержки монополиста постоянны и равны 90. Какую цену монополист назначит в оптимуме?

4. В стране Альфа есть три равные по численности группы населения: крестьяне и ремесленники (они самые бедные), торговцы и владельцы мануфактур (среднее по доходам сословие) и дворяне (самые богатые). Внутри каждой группы доход распределен равномерно. Известно, что доход средней группы в два раза больше, чем доход самых бедных, и в два раза меньше дохода богачей. Чему равен коэффициент Джини (неравенства распределения доходов) в стране Альфа? Ответ можно записать в виде обычной дроби или десятичной дроби с округлением до 4-х знаков после запятой.

ЗАДАЧИ

Задача 1 (20 баллов)

Жители города Таксополис любят передвигаться на такси. Средние издержки всех фирм, оказывающих данную услугу, равны предельным и постоянны на уровне 2 такса за тысячу километров пути. Функция спроса на услуги такси представлена функцией:

$$p=21-0,001Q, \text{ где}$$

p – тариф за 1 тыс. км поездки,

Q – количество тыс. км в год.

1. Сколько компаний будут оказывать транспортные услуги при условии функционирования рынка в условиях совершенной конкуренции? Какой уровень тарифа установится?

2. Что произойдет с рынком, если государство введёт ограничение на число операторов такси, выдавая всего лишь 15 лицензий? Как изменится цена услуг и насколько увеличится прибыль участников рынка?

3. Если фирмы смогут продавать права на перевозочную деятельность друг другу, а банковская ставка процента равна 10% годовых, какая стоимость лицензии должна устанавливаться при бессрочной выдаче разрешений? Получают ли приобретатели лицензии сверхприбыль (прибыль большую, чем нормальная)?

4. В городе появилась крупная компания ТрансТаксКорп способная обеспечить до 2000 тыс. км перевозок ежегодно. Решит ли такая фирма купить лицензию на участие в данном рынке, действующем конкурентно? Получит ли она дополнительную экономическую выгоду?

5. Представьте себе, что группа из 15 компаний объединилась для совместного управления объемом оказываемых услуг. Чему станет равна средняя прибыль одной фирмы?

Задача 2 (10 баллов)

Рыночное предложение сладкого газированного напитка «КолаСок» задано уравнением $Q_s(p)=8p-25$

Равновесная цена 100 рублей за бутылку.

Ценовая эластичность спроса на этот товар в точке краткосрочного равновесия равна $-1,1$.

Правительство решило сократить потребление населением сладких напитков и установило минимальную цену продажи («пол цены») на уровне 120 рублей за единицу товара. Необходимо определить избыток товара, который образуется в результате реализации данной меры.

Задача 3 (20 баллов)

Фабрика сладостей «СладКо» разрабатывает стратегию поставок конфет в течение трёхлетнего периода для реализации продукции в двух населённых пунктах – городах Прогрессбург и Минусград.

Предпочтения жителей относительно потребления конфет характеризуются зависимостью: $q=40-0,1P$, где величина q обозначает годовое потребление в килограммах на душу населения, а показатель P отражает цену продукта в рублях за килограмм. Общее число потребителей прямо пропорционально населению городов.

Ежегодная аренда торговых помещений в каждом населённом пункте обходится фабрике в 450 тысяч рублей. Себестоимость изготовления одного килограмма конфет составляет 300 рублей.

На исходный момент 2025 года численность населения обоих городов достигает отметки в 4 тысячи человек. Отмечается миграция населения: ежемесячно 1го числа 100 обитателей Минусграда переезжают в Прогрессбург.

- Установите зависимость стоимости продаваемых конфет от уровня заселённости городов. (5 баллов)
- Выведите закономерность потребления конфет жителями городов исходя из демографической ситуации. (5 баллов)
- Построить схематичные помесячные графики планируемых суммарных продаж и суммарной прибыли фабрики «СладКо» при её оптимальной деятельности с точки зрения получения прибыли с января 2025 года по декабрь 2027 года. (10 баллов)

Задача 4 (10 баллов)

Известна структура производственных расходов компании «ГазПромНапитки» по изготовлению уже знакомого нам «КолаСока». Требуется:

- Заполните пропуски в таблице значений издержек (4 баллов)

Q, ед.	FC, руб.	VC, руб.	AFC, руб.	AVC, руб.	ATC, руб.	MC, руб.
1					200	
2					140	
3				80		
4						80
5			20			100
6				90		
7		680				
8						160
9		1020				
10					132	

2. Рассчитайте размер прибыли, если предприятие действует в условиях совершенной конкуренции и устанавливает оптимальные объемы производства и продаж при рыночной цене 110 руб./шт. (2 балла);

3. Вычислите критический объем производства (точку безубыточности) в натуральных показателях при цене реализации 140 руб./шт., исходя из экономического подхода анализа представленных данных таблицы (2 балла);

4. Определите точку безубыточности в натуральном выражении при тех же условиях, применяя учетный подход расчета, используя норматив средней величины переменных затрат на минимальный табличный показатель (округлить до двух десятичных знаков после запятой) (2 баллов).