

**Всероссийская олимпиада школьников по экономике**  
**Муниципальный этап**  
**Ответы**

**10–11 КЛАССЫ**

**Задание 1.**

*Вопросы типа «верно/неверно». Участник должен оценить справедливость приведённого высказывания. Правильный ответ приносит 1 балл.*

**1.1** Следующее утверждение относится к микроэкономике: «Объёмы внешней торговли между Россией и Китаем в 2022 году по сравнению с 2021 годом увеличились на 29,3%».

а) Верно

б) Неверно

**1.2** «Изъяны рынка» – это совокупность обстоятельств, которые препятствуют успешному развитию свободной конкуренции.

а) Верно

б) Неверно

**Задание 2.**

*Вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных. В каждом вопросе среди возможных вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ приносит 2 балла.*

**2.1** Банк выдал кредит 30 тысяч рублей на год, требуемая реальная доходность операции равна 6% годовых. Ожидаемый уровень инфляции – 12%. Определить сумму начисленных процентов.

а) 5616 руб.;

б) 4516 руб.;

в) 4416 руб.;

г) 5716 руб.

**2.2** Два веселых фермера решили совместно обработать свои земельные участки, планируя сделать это за 12 дней. Известно, что у первого участок в три раза меньше, чем у второго. На практике получилось, что первый фермер, обработав свой участок, прекратил работу, а затем второй продолжал обрабатывать свой участок. В итоге обработка заняла 27,5 дней. Определите сколько времени потребовалось каждому фермеру для обработки.

а) 5 и 22,5;

б) 7 и 20,5;

в) 6,5 и 21;

г) 21,5 и 5,5.

**2.3** Стоимость товаров и услуг, произведенных компанией за день, выросла к концу года в 3 раза. Цены за год выросли в 2 раза, а численность работающих

увеличилась в 1,5 раза. Найдите изменения производительности труда.

- а) увеличилась в 2 раза;
- б) уменьшилась в 2 раза;
- в) увеличилась в 4 раза;
- г) не изменилась.

**2.4** Если доходы бюджета превышают расходы, то имеет место:

- а) профицит бюджета
- б) дефицит бюджета
- в) бюджет сбалансированный
- г) растут золотовалютные резервы страны

**2.5** Предположим, что равновесная цена билетов на рынке авиаперевозок от Москвы до Адлера сложилась на уровне  $P$ . Если государство назначит нижний уровень цены, равный  $2P$ , то результат будет следующим:

- а) уменьшится количество в продаже авиабилетов на данном направлении;
- б) излишек билетов;
- в) увеличится спрос на авиабилеты;
- г) рынок проигнорирует данное регулирование, т.к. это не рыночная мера.

**2.6** Проезд в метро Санкт-Петербурга постоянно дорожает, но число горожан, пользующихся услугами метрополитена, практически не сокращается, так как наземные виды транспорта не могут служить равноценной заменой, ходить на работу пешком слишком далеко, а приобрести автомобиль дорого и долго из-за пробок. Спрос на услуги метрополитена в Санкт-Петербурге:

- а) эластичный;
- б) неэластичный;
- в) абсолютно (совершенно) неэластичный;
- г) абсолютно (совершенно) эластичный.

**2.7** Центральный банк увеличил норму обязательных резервов. В результате рыночная ставка процента в стране:

- а) увеличилась;
- б) уменьшилась;
- в) осталась неизменной;
- г) приравнялась к норме резервов.

**2.8** Фермерские хозяйства собрали урожай пшеницы и продали ее за 20 млн. рублей мельнице, которая перемолола ее в муку и за 30 млн. рублей продала на хлебопекарню, где выпекли хлеб и продали за 44 млн. рублей. Как увеличится ВВП в результате этих сделок?

- а) 94 млн. рублей;
- б) 74 млн. рублей;
- в) 44 млн. рублей;
- г) 0, так как это нерыночные сделки.

**2.9** Компания «Дон-Мастер», в которой работают 3 мастера, занимается изготовлением сувенирной продукции. К Новому году руководство компании приняло решение увеличить объем производства на 60 процентов. В этой связи было установлено новое оборудование, благодаря чему выработка мастеров возросла на 20 процентов. Чтобы принятое решение было реализовано (все работники, в том числе вновь принятые, будут работать на новом оборудовании) руководству компании необходимо принять на работу дополнительно:

- а) 1 работника;
- б) 2 работников;
- в) 3 работников;
- г) дополнительные работники не требуются.

**2.10** Акционерные общества НЕ могут выпускать:

- а) облигации;
- б) акции простые;
- в) векселя;
- г) казначейские билеты.

**2.11** Если производительность труда растет медленнее, чем заработная плата, то:

- а) себестоимость продукции уменьшается;
- б) себестоимость продукции увеличивается;
- в) прибыльность (рентабельность) производства продукции увеличивается;
- г) прибыльность (рентабельность) производства продукции не изменяется.

**2.12** Годовой уровень инфляции составил 8%, за тот же период реальный ВВП вырос на 2,5%. Это значит, что номинальный ВВП:

- а) снизился на 10,5%;
- б) снизился на 5,5%;
- в) вырос на 10,5%;
- г) вырос на 5,5%;
- д) не изменился.

### **Задание 3.**

*Вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов. Участник получает 3 балла, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего.*

**3.1** Маркетологи выяснили, что коэффициент прямой эластичности спроса на Бублики, который равен  $(-0,4)$ . Что это означает? Укажите все верные ответы.

- а) спрос на бублики неэластичен по цене;
- б) цена на бублики неэластична по спросу;
- в) при снижении цены на 2% спрос на бублики вырастет на 0,8%;

- г) при повышении цены на 4% спрос на бублики упадет на 0,1%;
- д) реакция покупателей бубликов на изменение цены слабая.

**3.2** Укажите, какие изменения могли произойти при повышении пошлин на сахар:

- а) равновесный объем продаж упал, цена выросла;
- б) равновесная цена упала, объем продаж вырос;
- в) линия спроса сдвинулась вправо вниз;
- г) линия спроса осталась без изменений;
- д) линия предложения сдвинулась влево вверх.

**3.3** Укажите все верные характеристики безработицы:

- а) выпускник 9 класса, который пошел работать продавцом в магазин, входит в состав рабочей силы;
- б) пенсионерка Клавдия Петровна сидит со своим внуком дома, она является безработной;
- в) уволенный месяц назад Петров С.А. нашел работу и вышел из состава безработных;
- г) уволенный месяц назад Столеваров С.А. перестал искать работу и вышел из состава безработных;
- д) студентка 3 курса очного отделения университета Анастасия входит в состав рабочей силы.

#### **Задание 4.**

*Вопросы с открытым ответом. Участник должен привести ответ на задачу без объяснения и решения. Правильный ответ приносит 4 балла.*

**4.1** Семья Королевых состоит из 4 человек: отца, матери, дочери студентки и сына школьника. Если бы зарплата отца увеличилась вдвое, общий доход семьи вырос бы на 67%. Если бы стипендия дочери уменьшилась втрое, общий доход семьи сократился бы на 4%. Сколько процентов от общего дохода семьи составляет зарплата матери?

**Ответ:**

**4.2** Численность рабочей силы в стране Раздольной составляет 120 млн. человек. Занятые составляют 90 млн. человек. Определите уровень безработицы в стране Раздольной (в процентах).

**Ответ:**

**4.3** В компании Айвенго работают аналитики и практики. Доля аналитиков составляет 30 процентов от общей численности работников. Других категорий работников в компании нет. Доход аналитиков в три раза больше, чем у практиков. Определите, чему равен индекс Джини в компании Айвенго?

**Ответ:**

## Задание 5.

*Задачи с развернутыми ответами.*

**5.1 (7 баллов)** Швейная фабрика «Домовёнок» занимается пошивом изделий для дома. Цена фабрики на изделие – кухонный фартук составляет 250 рублей. Прежде чем попасть на прилавок магазина, изделие проходит через несколько фирм-посредников, каждая из которых увеличивает цену фартука в 1,5 или 2 раза, осуществляя услуги по хранению, транспортировке и оформлению авторской подарочной упаковки. Розничный магазин подарков и товаров для дома «Аксинья» делает наценку 20%, после чего кухонный фартук поступает в продажу по цене 4050 рублей.

А) Сколько посредников было между магазином «Аксинья» и производителем – швейной фабрикой «Домовенок»? **(5 баллов)**

Б) Определите маржинальную прибыль магазина «Аксинья» от продажи кухонных фартуков, если всего за отчетный период магазин закупил и реализовал 60 изделий. **(2 балла)**

**5.2 (18 баллов)** Кот предприниматель открыл кафе кондитерскую «Три кота» и позвал на подработку своих сыновей Коржика и Компота, которые занялись изготовлением булочек и бубликов.

Если оба кота займутся изготовлением булочек, то они смогут изготовить их 107 штук, а если бубликов, то изготовят их 56 штук. Известно, что альтернативная стоимость одного бублика равна 1,4 булочки, когда его печет

Коржик, а альтернативная стоимость одной булочки - 0,4 бублика, когда ее печет Компот.

У младшей сестрѐнки котов – Карамельки, скоро день рождения, в кафе придет много гостей. Котам-поварам необходимо выполнить заказ и испечь 75 булочек.

А) Определите на чем специализируется каждый из котов и сколько булочек и бубликов может изготовить каждый из них. **(8 баллов)**

Б) Постройте кривую производственных возможностей кафе «Три кота». **(5 баллов)**

В) Рассчитайте и покажите на графике КПВ, какое максимальное количество бубликов смогут изготовить Коржик и Компот после исполнения заказа ко дню рождению сестры. **(5 баллов)**

**5.3 (14 баллов)** В тридевятом государстве сувенирная мастерская «Сударушка» работает на рынке совершенной конкуренции, специализируясь на производстве деревянной игрушки Свистулька по уникальной технологии, представленной функцией  $Q = 2\sqrt{LK}$  ( $L$  - объем используемого труда, часы;  $K$  - объем используемого капитала, часы). Цена Свистульки, сложившаяся на рынке, равна 2,5 грошика. Ставка заработной платы работников мастерской – мастеров Данилы и Гаврилы – 4 грошика/час, арендная плата за 1 час работы

оборудования – 0,2 грошика. На изготовление одной Свистульки требуется материалов на сумму 0,5 грошика.

А) Определите объем производства Свистулек, максимизирующий прибыль, если время работы оборудования составляет 64 часа. Чему равна прибыль мастерской при оптимальном объеме выпуска? **(8 баллов)**

Б) Как изменится оптимальный объем производства и прибыль мастерской «Сударушка» в долгосрочном периоде? Определите цену, по которой Свистулька будет продаваться на рынке. Нарисуйте модель рынка совершенной конкуренции в долгосрочном периоде. **(6 баллов)**

**5.4 (14 баллов)** Акционерное общество «Дон» выпустило 900 простых и 100 привилегированных акций, а также 150 облигаций. Номинальная стоимость одной ценной бумаги 100000 рублей. Купон по облигациям, установленный при эмиссии – 12%, дивиденд по привилегированным акциям – 15%. За отчетный период доходы АО «Дон» составили 120000 тыс. рублей, расходы, связанные с получением дохода – 70000 тыс. рублей. Ставка налога на прибыль, в соответствии с действующим законодательством, составляет 20%. Выплата дохода держателям ценных бумаг производится за счет чистой прибыли предприятия. На общем собрании акционеров была принята норма распределения 40%.

А) Определите очередность выплаты дохода держателям ценных бумаг АО «Дон» **(2 балла)**

Б) Определите сумму дивидендов держателя пяти простых акций **(10 баллов)**

В) Определите курсовую стоимость простой акции АО «Дон» на рынке ценных бумаг, если известно, что величина банковской ставки процента – 12% **(2 балла)**