# Ответы школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников

# по экономике

**2024 – 2025 учебный год**

# 8 - 9 класс Максимальный балл – 100

## Задание 1.

Задание включает 5 тестовых вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 3 балла. Итого максимально по заданию №1 - 15 баллов.

## Задание 2.

Задание включает 5 тестовых вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 4 балла. Итого максимально по заданию №2 - 20 баллов.

## Задание 3.

Задание включает 5 тестовых вопросов с открытым ответом. Участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. Нужно кратко записать ответ на предложенную задачу в виде числа без указания единиц измерения. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 5 баллов. Итого максимально по заданию №3 - 25 баллов.

## Задание 4.

Задание включает 4 задачи, требующие развернутого решения. Решение каждой задачи с развернутым ответом должно быть выполнено максимально подробно, поскольку итоговый балл учитывает то, какой процент приведенного решения является верным. Полный и правильный ответ на каждую задачу оценивается в 10 баллов. Итого максимально по заданию №4 - 40 баллов.

## Всего по заданиям можно набрать 100 баллов Время – 120 минут.

**Задание 1. Выберите единственный верный ответ**

## (Всего 15 баллов: 3 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Что из нижеперечисленного НЕ относится к такому фактору производства, как земля?
   1. полезные ископаемые;
   2. водоём;
   3. пустой земельный участок в центре города;

## ветряная мельница.

1. По линейному графику кривой производственных возможностей страны НЕЛЬЗЯ сделать вывод
   1. о возможности страны произвести тот или иной набор продуктов;
   2. об альтернативных издержках производства того или иного продукта в данной стране;

## об абсолютном преимуществе страны в производстве того или иного продукта;

* 1. о максимальном объёме производства того или иного продукта при рациональном использовании имеющихся в стране ресурсов.

1. На рынке хлеба спрос задан функцией: Qd = 120 - 2P, а предложение: Qs = -40 + 2Р. В случае установления государством «потолка цен» на данном рынке на уровне Р=30, на рынке данного товара:
2. возникает избыток предложения в 40 единиц;
3. возникает избыток предложения в 60 единиц;

## возникает избыточный спрос в 40 единиц;

1. возникает дефицит в 20 единиц.
2. Если государство установит нижний предел цен на товар, то излишек этого товара ...
3. возникнет в любом случае;

## возникнет в том случае, если установленный нижний предел цен будет выше цены равновесия;

1. возникнет в том случае, если установленный нижний предел цен будет ниже цены равновесия;
2. не возникнет - напротив, в результате установления нижнего предела цен возникнет нехватка товара.
3. Свежая клубника зимой стоит дороже, чем летом, главным образом потому, что ...

## предложение клубники зимой меньше, чем летом;

1. люди думают, что клубника - сезонный продукт, и готовы платить зимой более высокую цену;
2. люди привыкли питаться «в соответствии с сезоном», и на клубнику зимой нет спроса;
3. эластичность предложения клубники зимой меньше, чем летом.

## Задание 2. Выберите все верные ответы:

**(Всего 20 баллов: 4 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)**

## благ;

1. Сдвиг кривой производственных возможностей вправо может быть вызван:

## увеличением количества ресурсов, используемых в производстве обоих

1. **повышением качества используемых ресурсов;**

## ростом производительности ресурсов;

1. ростом общего уровня цен в экономике.
2. Что из перечисленного ниже, скорее всего, будет отнесено к общественным товарам и услугам?

## услуги городской пожарной охраны;

1. освещение квартир;

## система защиты города от наводнений;

1. **освещение улиц.**
2. Какие из перечисленных мер являются мерами фискальной политики?

## изменение ставок налогов на прибыль банков;

1. изменение Центральным банком нормы обязательного банковского резерва;

## введение налоговых льгот для предприятий, осуществляющих инвестиции в новое производство;

1. **увеличение социальных выплат малоимущим из госбюджета.**
2. Во время пандемии коронавируса резко вырос спрос на одноразовые маски- респираторы. Правительство решило ограничить рост цен, установив максимальную цену на маски. К чему, скорее всего, приведет эта мера?

## к дефициту масок на рынке;

1. к избыточному предложению масок на рынке;
2. к безработице среди фармацевтов;

## к появлению «черного» рынка масок.

1. Мама выдала Ивану 400 рублей на карманные расходы и сказала, что он может потратить их только на пиццу и походы в кино. Поход в кино стоит 150 рублей, пицца 100 рублей. Известно, что Иван терпеть не может пиццу, но обожает ходить в кино. Выберите верные утверждения.

## если Катя сделает Ивану предложение: «давай ты купишь мне пиццу, а я тебе отдам билет в кино», — то Иван на него согласится;

1. **в данных условиях Иван сходит в кино 2 раза;**
2. в данных условиях Иван съест 4 пиццы;
3. в данных условиях Иван сходит 2 раза в кино и съест 1 пиццу.

## Задача 1.

**(Всего 25 баллов: 5 баллов за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

1. В результате снижения цены товара с 10 до 8 рублей объем спроса увеличился с 15 до 18 млн. штук в год. Определите абсолютное значение коэффициента эластичности спроса по цене.

**Ответ: 1**

1. Функции спроса и предложения для товара имеют вид QD = 300 – 2P, QS = 3P - 200. Где Р- цена в рублях, QD и QS – количество товара в штуках. После введения налога, уплачиваемого продавцом, за каждую проданную единицу товара, функция предложения приняла вид: Q1S = 3Р-215. Определите общий объем налоговых поступлений в госбюджет.

## Ответ: 470

1. Если предельный продукт одиннадцатого работника равен 6, а средний продукт одиннадцати работников равен 4. Определите средний продукт десяти работников.

## Ответ: 3,8

1. Государство ввело импортную пошлину на каждую единицу товара N, равную внутренней равновесной цене данного товара. Определите, чему в этом случае будет равен импорт.

## Ответ: 0

1. В долгосрочном периоде цена единицы труда равна 4, цена единицы капитала равна
2. В этих условиях некоторая фирма производит 12 единиц продукции, используя 10 единиц труда и 8 единиц капитала. Определите средние издержки фирмы.

## Ответ: 8

**Задача 2.**

## (Всего 40 баллов: 10 баллов за полный и верный ответ и 0 баллов неверный ответ)

* 1. Маша, собираясь немного попутешествовать, решила купить 800 долларов США и 600 евро. Обменный курс банка составляет: курс покупки – 68,5 рублей/доллар, курс

продажи – 72,5 рублей/доллар; курс покупки – 82,8 рублей/евро, курс продажи – 83,8 рублей/евро.

Определите, какая сумма в рублях требуется Маше на покупку наличной валюты, если никакие другие комиссии за обмен валюты банком не предусмотрены.

## Решение:

1. На покупку долларов потребуется: 72,5 × 800 = 58 000 рублей.
2. На покупку евро потребуется: 83,8 × 600 = 50 280 рублей.
3. Всего на покупку валюты нужно: 58 000 + 50 280 = 108 280 рублей.

**Ответ:** 108 280 рублей.

## Критерии:

Полное, обоснованное решение - 10 баллов.

Записаны формулы, произведен расчет части показателей - 5 баллов.

**Задача 3.**

* 1. На рисунке приведена кривая производственных возможностей двух цехов кондитерской фабрики, которая производит торты и пирожные. Цена торта на рынке – 500 рублей, цена пирожного – 30 рублей. Спрос на рынке кондитерских изделий таков, что пирожные берут охотнее, чем торты, но в количестве не более 300 штук. На фабрике решили, что произведут и продадут именно 300 пирожных, а остальное - торты.

Определите, чему равна общая выручка кондитерской фабрики, при условии, что она будет использовать все свои производственные мощности.

Торты,

А

В

С

шт.

150

120

0 150

510

Пирожное, шт.

## Решение:

Согласно графику оба цеха фабрики вместе могут произвести либо 150 тортов, либо 510 пирожных. Однако, альтернативные затраты у цехов неодинаковы, поскольку кривая производственных возможностей имеет излом в точке В (120 тортов; 150 пирожных).

Чтобы произвести первые 150 пирожных необходимо будет отказаться от производства 30 тортов (150-120=30), т.е. на данном отрезке КПВ (отрезок АВ) альтернативные издержки производства 1 торта равны:

1 торт = 150 пирожных/30 тортов = 5 пирожных.

На втором участке КПВ (отрезок ВС), чтобы произвести 360 пирожных (увеличение от 150 до 510) необходимо будет отказаться от производства 120 тортов. Следовательно, альтернативные затраты на производство 1 торта на данном участке равны:

1 торт = 360 пирожных/120 тортов = 3 пирожных.

Если производится 300 пирожных, то точка лежит на отрезке ВС. Таким образом, альтернативные затраты на производства 1 торта, равны 3 пирожных. Это значит, что, производя 300 пирожных фабрика сможет произвести еще 70 тортов (двигаемся из точки В в точку С):

150+150 = 300 пирожных

120 – (150/3) = 70 тортов.

Выручка от продажи составит: 300\*30+70\*500 = 9 000 + 35 000 = 44 000 рублей.

**Ответ**: 44 000 рублей.

## Критерии:

Полное, обоснованное решение - 10 баллов.

Записаны формулы, произведен расчет части показателей - 5 баллов.

* 1. Изначально равновесная цена на рынке была равна 40 рублей за единицу товара. Предложение товара на рынке было представлено функцией Qs = 1,5P – 30. Функция спроса также линейна. Функция совокупной выручки всех продавцов представлена на графике.

TR

25 Q

Правительство решило установить фиксированную цену на данный товар, чтобы сделать товар более доступным для потребителей. В результате действий правительства величина спроса на товар действительно выросла на 20%.

Определите, чему будут равны расходы правительства, необходимые для поддержания равновесия на данном рынке?

## Решение:

Из функции предложения найдем параметры равновесия:

Qs = 1,5P – 30 => поскольку **Pe=40, то Qe = 30**

Согласно графику: TR=0 при Q=0 и Q=50

Таким образом, имея координаты двух точек можем вывести линейную функцию спроса: Qd = a – b\*P

30 = a – b\*40

50 = a – b\*0

## Qd = 50 – 0,5P

Первоначально, в равновесии, объем спроса был равен **Qe = 30 штук.**

После установления фиксированной цены правительства величина спроса выросла на 20%, следовательно, Qd = 30\*1,2 = **36 штук.**

Можно найти цену, которую установило правительство: 36 = 50 – 0,5P, **Р = 28 рублей.**

При цене Р=28 на рынке возникнет дефицит товара, поскольку величина предложения будет меньше величины спроса:

Qs = 1,5P – 30, при Р=28, **Qs = 12 штук.**

Чтобы поддержать равновесие на рынке правительство должно покрыть потери продавцов. Поставлять на рынок количество товара в объеме **36 штук** продавцы готовы по цене: 36 = 1,5P – 30, **Р=44 рубля.**

Таким образом, расходы правительства составят **36\*(44-28) = 576 рублей.**

**Ответ:** расходы правительства, необходимые для поддержания равновесия на данном рынке, составят **576 рублей.**

## Критерии:

Полное, обоснованное решение - 10 баллов.

Записаны формулы, произведен расчет части показателей - 5 баллов.

* 1. В крупном мегаполисе началось строительство аквапарка, которое продлится 5 лет. Компания-застройщик для реализации этого проекта нанимает на работу людей, имеющих соответствующую профессию. Молодой человек рассматривает для себя следующие возможности принять участие в данном проекте:

1. Разнорабочий с зарплатой 30 000 рублей в месяц (предварительного обучения не требуется).
2. Крановщик с зарплатой 50 000 рублей в месяц (требуется обучение в течение одного года общей стоимостью 100 000 рублей).
3. Бригадир с зарплатой 70 000 рублей в месяц (требуется обучение в течение двух лет общей стоимостью 150 000 рублей).
4. Начальник смены с зарплатой 100 000 рублей в месяц (требуется обучение в течение трёх лет общей стоимостью 200 000 рублей).

При этом придется снимать квартиру в городе на время работы, поскольку молодой человек живет в небольшом областном посёлке. Аренда квартиры стоит 120 000 рублей в год, однако на время обучения будет предоставляться бесплатное общежитие. Деньги на обучение у молодого человека есть, однако альтернативные варианты их инвестирования (например, вклад в банк под проценты) в данной задаче не учитываются.

Определите, какой вариант работы выберет молодой человек и какой доход он в итоге получит, если его цель – накопить как можно больше денег?

## Решение:

Подсчитаем доход от каждого из предложенных вариантов:

1. Разнорабочий с зарплатой 30 000 рублей в месяц (предварительного обучения не требуется): (30 000\*12\*5)- (120 000\*5) = **1 200 000 рублей**
2. Крановщик с зарплатой 50 000 рублей в месяц (требуется обучение в течение одного года общей стоимостью 100 000 рублей):

(50 000\*12\* 4) – (120 000\*4) – 100 000 = **1 820 000 рублей**

1. Бригадир с зарплатой 70 000 рублей в месяц (требуется обучение в течение двух лет общей стоимостью 150 000 рублей): (70 000\*12\*3)– (120 000\*3) – 150 000 = **2 010 000 рублей**
2. Начальник смены с зарплатой 100 000 рублей в месяц (требуется обучение в течение трёх лет общей стоимостью 200 000 рублей):

(100 000 \*12 \*2) – (120 000\* 2) – 200 000 = **1 960 000 рублей**

Очевидно, что молодой человек выберет третий вариант и получит доход в размере

## 2 010 000 рублей.

**Ответ:** третий вариант, доход в размере **2 010 000 рублей**. **Критерии:**

Полное, обоснованное решение - 10 баллов.

Записаны формулы, произведен расчет части показателей - 5 баллов.

продажи – 72,5 рублей/доллар; курс покупки – 82,8 рублей/евро, курс продажи – 83,8 рублей/евро.

Определите, какая сумма в рублях требуется Маше на покупку наличной валюты, если никакие другие комиссии за обмен валюты банком не предусмотрены.

## Решение:

1. На покупку долларов потребуется: 72,5 × 800 = 58 000 рублей.
2. На покупку евро потребуется: 83,8 × 600 = 50 280 рублей.
3. Всего на покупку валюты нужно: 58 000 + 50 280 = 108 280 рублей.

**Ответ:** 108 280 рублей.

## Критерии:

Полное, обоснованное решение - 10 баллов.

Записаны формулы, произведен расчет части показателей - 5 баллов.

* 1. На рисунке приведена кривая производственных возможностей двух цехов кондитерской фабрики, которая производит торты и пирожные. Цена торта на рынке – 500 рублей, цена пирожного – 30 рублей. Спрос на рынке кондитерских изделий таков, что пирожные берут охотнее, чем торты, но в количестве не более 300 штук. На фабрике решили, что произведут и продадут именно 300 пирожных, а остальное - торты.

Определите, чему равна общая выручка кондитерской фабрики, при условии, что она будет использовать все свои производственные мощности.

Торты,

А

В

С

шт.

150

120

0 150

510

Пирожное, шт.

## Решение:

Согласно графику оба цеха фабрики вместе могут произвести либо 150 тортов, либо 510 пирожных. Однако, альтернативные затраты у цехов неодинаковы, поскольку кривая производственных возможностей имеет излом в точке В (120 тортов; 150 пирожных).

Чтобы произвести первые 150 пирожных необходимо будет отказаться от производства 30 тортов (150-120=30), т.е. на данном отрезке КПВ (отрезок АВ) альтернативные издержки производства 1 торта равны:

1 торт = 150 пирожных/30 тортов = 5 пирожных.

На втором участке КПВ (отрезок ВС), чтобы произвести 360 пирожных (увеличение от 150 до 510) необходимо будет отказаться от производства 120 тортов. Следовательно, альтернативные затраты на производство 1 торта на данном участке равны:

1 торт = 360 пирожных/120 тортов = 3 пирожных.

Если производится 300 пирожных, то точка лежит на отрезке ВС. Таким образом, альтернативные затраты на производства 1 торта, равны 3 пирожных. Это значит, что, производя 300 пирожных фабрика сможет произвести еще 70 тортов (двигаемся из точки В в точку С):

150+150 = 300 пирожных

120 – (150/3) = 70 тортов.

Выручка от продажи составит: 300\*30+70\*500 = 9 000 + 35 000 = 44 000 рублей.

**Ответ**: 44 000 рублей.

## Критерии:

Полное, обоснованное решение - 10 баллов.

Записаны формулы, произведен расчет части показателей - 5 баллов.

* 1. Изначально равновесная цена на рынке была равна 40 рублей за единицу товара. Предложение товара на рынке было представлено функцией Qs = 1,5P – 30. Функция спроса также линейна. Функция совокупной выручки всех продавцов представлена на графике.

TR

25 Q

Правительство решило установить фиксированную цену на данный товар, чтобы сделать товар более доступным для потребителей. В результате действий правительства величина спроса на товар действительно выросла на 20%.

Определите, чему будут равны расходы правительства, необходимые для поддержания равновесия на данном рынке?

## Решение:

Из функции предложения найдем параметры равновесия:

Qs = 1,5P – 30 => поскольку **Pe=40, то Qe = 30**

Согласно графику: TR=0 при Q=0 и Q=50

Таким образом, имея координаты двух точек можем вывести линейную функцию спроса: Qd = a – b\*P

30 = a – b\*40

50 = a – b\*0

## Qd = 50 – 0,5P

Первоначально, в равновесии, объем спроса был равен **Qe = 30 штук.**

После установления фиксированной цены правительства величина спроса выросла на 20%, следовательно, Qd = 30\*1,2 = **36 штук.**

Можно найти цену, которую установило правительство: 36 = 50 – 0,5P, **Р = 28 рублей.**

При цене Р=28 на рынке возникнет дефицит товара, поскольку величина предложения будет меньше величины спроса:

Qs = 1,5P – 30, при Р=28, **Qs = 12 штук.**

Чтобы поддержать равновесие на рынке правительство должно покрыть потери продавцов. Поставлять на рынок количество товара в объеме **36 штук** продавцы готовы по цене: 36 = 1,5P – 30, **Р=44 рубля.**

Таким образом, расходы правительства составят **36\*(44-28) = 576 рублей.**

**Ответ:** расходы правительства, необходимые для поддержания равновесия на данном рынке, составят **576 рублей.**

## Критерии:

Полное, обоснованное решение - 10 баллов.

Записаны формулы, произведен расчет части показателей - 5 баллов.

* 1. В крупном мегаполисе началось строительство аквапарка, которое продлится 5 лет. Компания-застройщик для реализации этого проекта нанимает на работу людей, имеющих соответствующую профессию. Молодой человек рассматривает для себя следующие возможности принять участие в данном проекте:

1. Разнорабочий с зарплатой 30 000 рублей в месяц (предварительного обучения не требуется).
2. Крановщик с зарплатой 50 000 рублей в месяц (требуется обучение в течение одного года общей стоимостью 100 000 рублей).
3. Бригадир с зарплатой 70 000 рублей в месяц (требуется обучение в течение двух лет общей стоимостью 150 000 рублей).
4. Начальник смены с зарплатой 100 000 рублей в месяц (требуется обучение в течение трёх лет общей стоимостью 200 000 рублей).

При этом придется снимать квартиру в городе на время работы, поскольку молодой человек живет в небольшом областном посёлке. Аренда квартиры стоит 120 000 рублей в год, однако на время обучения будет предоставляться бесплатное общежитие. Деньги на обучение у молодого человека есть, однако альтернативные варианты их инвестирования (например, вклад в банк под проценты) в данной задаче не учитываются.

Определите, какой вариант работы выберет молодой человек и какой доход он в итоге получит, если его цель – накопить как можно больше денег?

## Решение:

Подсчитаем доход от каждого из предложенных вариантов:

1. Разнорабочий с зарплатой 30 000 рублей в месяц (предварительного обучения не требуется): (30 000\*12\*5)- (120 000\*5) = **1 200 000 рублей**
2. Крановщик с зарплатой 50 000 рублей в месяц (требуется обучение в течение одного года общей стоимостью 100 000 рублей):

(50 000\*12\* 4) – (120 000\*4) – 100 000 = **1 820 000 рублей**

1. Бригадир с зарплатой 70 000 рублей в месяц (требуется обучение в течение двух лет общей стоимостью 150 000 рублей): (70 000\*12\*3)– (120 000\*3) – 150 000 = **2 010 000 рублей**
2. Начальник смены с зарплатой 100 000 рублей в месяц (требуется обучение в течение трёх лет общей стоимостью 200 000 рублей):

(100 000 \*12 \*2) – (120 000\* 2) – 200 000 = **1 960 000 рублей**

Очевидно, что молодой человек выберет третий вариант и получит доход в размере

## 2 010 000 рублей.

**Ответ:** третий вариант, доход в размере **2 010 000 рублей**. **Критерии:**

Полное, обоснованное решение - 10 баллов.

Записаны формулы, произведен расчет части показателей - 5 баллов.