**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ**

**ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ**

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**2024/2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**10-11 КЛАССЫ**

Максимальная оценка результатов участника возрастной группы **10, 11 классы** определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение тестовых заданий и решение практических задач, и не должна превышать **80 балла.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| вариант ответа | **а** | **б** | **а** | **г** | **г** | **в** | **б** | **б** | **г** | **а** | **абг** | **абв** | **бв** | **бвд** | **бг** | **бд** | **бвд** | **ав** | **бвд** | **ав** |
| Максимальное количество баллов | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** |
| ***Максимально баллов – 30, фактическое количество баллов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Выберите один правильный из предложенных вариантов ответа**

***Оценка задания.*** *Максимальная оценка за каждое правильно выполненное задание –* ***1 балл****, при этом:*

* *за полный правильный ответ (правильно указан один из предложенных вариантов) начисляется 1 балл;*
* *за любую ошибку ставится 0 баллов.*

1. ***Сальдо торгового баланса равно разнице между экспортом и импортом товаров и услуг.***
2. **верно**
3. неверно

*Максимальный балл –* ***1****.*

**2. *Запрет ввоза какого-либо товара в страну носит название меркантилизм***

1. верно
2. **неверно**

*Максимальный балл –* ***1***

***3. Ценовая эластичность предложения продукта зависит от доступности ресурсов, используемых в производстве продукта***

1. **верно**
2. неверно

*Максимальный балл –* ***1****.*

***4. Амортизация – это:***

1. Затраты на вновь произведенные средства производства, предназначенные для производственного процесса и пополнения товарно-материальных запасов
2. Рыночная цена списанного оборудования, зданий и сооружений
3. Расходы собственника, сдающего оборудование, здания и сооружения в аренду, по восстановлению сданного в аренду имущества
4. **Отчисления, равные бухгалтерской стоимости потребленного за текущий период капитала.**

*Максимальный балл –* ***1****.*

**5. *Национальная валюта страны M подорожала относительно национальной валюты соседней страны N. Иначе говоря, за единицу валюты страны M теперь можно купить больше единиц валюты страны N. Что может быть причиной этого события?***

1. Страна M нарастила закупки товаров и услуг у страны N
2. Страна M провела девальвацию национальной валюты по отношению к валюте страны N
3. Варианты а) и б) верные
4. **Страна M сократила закупки товаров и услуг у страны N**

*Максимальный балл –* ***1****.*

**6. *Предполагая нормальный вид кривых спроса и предложения на рынке табуреток, укажите, что из перечисленного приведет к снижению излишка потребителя и снижению излишка производителя***

1. введение потоварной субсидии производителям табуреток
2. изменение предпочтений потребителей табуреток, в результате чего табуретки стали более популярными
3. **введение потоварного налога на производство табуреток**
4. одновременный рост спроса и предложения на рынке табуреток

*Максимальный балл –* ***1****.*

**7. *Что из перечисленного может характеризовать фирму с возрастающей отдачей от масштаба? Считайте, что фирма производит стандартный товар, например, стиральные машинки.***

1. снижение общих издержек при росте выпуска продукции
2. **снижение средних издержек при росте выпуска продукции**
3. рост произведённой продукции в меньшей мере, чем увеличение использованных факторов производства
4. превышение предельными издержками средних издерже

*Максимальный балл –* ***1****.*

***8. Ценовая эластичность предложения продукта зависит от:***

1. доли расходов фирм на рекламу продукта в общих расходах на производство продукта
2. **доступности ресурсов, используемых в производстве продукта**
3. степени необходимости продукта потребителям (товар первой необходимости или предмет роскоши)
4. наличия взаимодополняющих продуктов в потреблении

*Максимальный балл –* ***1****.*

***9. Что из перечисленного, вероятно, приведет к росту фрикционной безработицы?***

1. В результате открытия новой технологии и последующей автоматизации производства часть специальностей перестала быть актуальной
2. Новые меры сдерживающей фискальной политики с целью снижения перегрева экономики вызвали массовые увольнения
3. Стимулирующая монетарная политика с целью восстановления экономики после рецессии
4. **Изменения в порядке работы службы трудоустройства, в результате которой безработные стали медленнее находить подходящие вакансии**

*Максимальный балл –* ***1****.*

***10. На рынке совершенной конкуренции, где спрос на товар представлен убывающей функцией, а предложение является совершенно эластичным при прочих равных условиях, произошло увеличение величины спроса в 2 раза при любой заданной цене. Выберите верное утверждение.***

1. **Цена товара не изменится, а объём продаж увеличится в два раза**
2. Поскольку предложение совершенно эластично, цена товара может снизиться
3. Объем продаж увеличится менее чем в два раза, поскольку цена товара возрастет
4. Поскольку предложение совершенно эластично, объем продаж может увеличиться более чем в два раза

*Максимальный балл –* ***1***

**Выберите несколько правильных вариантов ответа из предложенных**

***11. Конечными целями денежно-кредитной политики являются:***

## стабильность цен

## экономический рост

* 1. ставка процента

## полная занятость населения

*Максимальный балл –* ***2****.*

***12. Выберите все верные высказывания:***

1. **Земля является фактором производства**
2. **Воздух, которым мы дышим, не есть экономическое благо (редкий ресурс)**
3. **Солнце не есть экономическое благо (редкий ресурс)**
4. Капитал является более редким ресурсом, чем труд
5. Акции промышленной корпорации являются фактором производства

*Максимальный балл –* ***2****.*

***13. Какие из приведенных ниже высказываний верны?***

1. При расчете индекса потребительских цен (ИПЦ) используются цены промышленных товаров.
2. **При расчете ИПЦ используются цены импортных товаров.**
3. **ИПЦ рассчитывается на основе количества потребляемых товаров или услуг в базовом году.**
4. Инфляция, посчитанная на основе дефлятора, НЕ может быть равна инфляции, посчитанной на основе ИПЦ.

*Максимальный балл –* ***2****.*

***14.***  ***Какие из перечисленных ниже событий могут стать причиной инфляции?***

1. сокращение расходов на научные исследования
2. **денежная эмиссия для покрытия бюджетного дефицита**
3. **уверенность населения в том, что инфляция будет усиливаться**
4. снижение потребительских расходов
5. **рост цен на топливные ресурсы**

*Максимальный балл –* ***2****.*

***15.* К нетарифным методам регулирования внешней торговли относят:**

* 1. таможенный тариф

## квотирование

* 1. таможенные пошлины

## добровольное экспортное ограничения

*Максимальный балл –* ***2****.*

***1******6. Признаками плановой экономической системы являются:***

1. свободное ценообразование
2. **нормированное распределение**
3. конкуренция
4. частная собственность
5. **государственная собственность на факторы производства**

*Максимальный балл –* ***2****.*

***17. Кривая производственных возможностей может изменить свое положение, если***

1. ресурсы будут использоваться неэффективно
2. **сократится количество ресурсов**
3. **будут разработаны новые технологии**
4. ресурсы будут использоваться более эффективно
5. **въезд в страну иммигрантов будет облегчен**

*Максимальный балл –* ***2****.*

# 18. Если средние издержки фирмы меньше средней выручки, то

# Прибыль фирмы положительна

# Фирма должна увеличить свой выпуск

# Совокупные издержки фирмы ниже ее совокупной выручки

# Предельные издержки фирмы больше средних издержек

# Выпуск фирмы не оптимален

*Максимальный балл –* ***2****.*

***19. Монополистически конкурентная фирма в состоянии долгосрочного равновесия:***

1. назначает цену равную минимуму средних издержек
2. **получает нулевую экономическую прибыль**
3. **назначает цену выше предельных затрат**
4. производит такой же объем выпуска, что и совершенно конкурентная фирма
5. **выбирает объем выпуска, при котором предельная выручка равна предельным издержкам.**

*Максимальный балл –* ***2****.*

## *20. Для преодоления рецессии правительство может:*

## снизить налоговые ставки

## повысить уровень цен

## увеличить государственные закупки товаров и услуг

## снизить ставку рефинансирования

## увеличить предложение денег.

*Максимальный балл –* ***2****.*

**Задача 1.**

Фирма «Хлеб всему голова» закупает на рынке муку и поставляет на рынок хлеб. Текущая цена хлеба на рынке 20 ден. Ед., объем производства составляет 10 батонов в день и является неизменным, текущая цена муки на рынке 5 ден. ед., и на каждую единицу хлеба требуется 2 единицы муки. Других издержек фирма не несет.

Владелец фирмы ожидал завтра рост цены на рынке хлеба на 40 процентов и рост закупочной цены на рынке муки в 2 раза, поэтому произвел несколько сделок:

1. по первой он купил контракт за 30 ден. ед., дающий ему право закупить муку на рынке по цене 7 ден. ед. завтра;

2. второй контракт он продал за 50 ден. ед., позволив его держателю воспользоваться шансом купить его хлеб по цене 27 ден. ед. завтра.

*а) Найдите прибыль фирмы в ситуации, если и владелец фирмы, и держатель второго контракта воспользуются ими.*

*Прогноз директора не сбылся, и цена хлеба на рынке завтра стала равна 24 ден. ед., а цена муки равна 6 ден. ед,.*

*б) Найдите прибыль фирмы в реально сложившейся на рынке ситуации.*

*Максимальный балл –* ***10****.*

***Правильный ответ:*** а) 150 ден. ед.; б) 140 ден. ед.

***Решение:***

Прибыль фирмы:

π=pхлеб\*qхлеб – pмука\*qмука

Текущая прибыль:

π=20\*10-2\*5\*10=100

Владелец ожидает, что прибыль будет равна: π

π=28\*10-2\*10\*10=80

Поэтому он производит схему с контрактами. Если и владелец фирмы, и держатель второго контракта ими пользуются, то прибыль фирмы будет равна:

π=27\*10+50-2\*7\*10-30=150  *(5 баллов*)

Однако реальная ситуация складывается таким образом, что держатель контракта на покупку хлеба им не пользуется, а закупает по цене 24. Так же случается и с мукой, он сам ее закупает по рыночной цене.

И тогда прибыль будет равна:

π=24\*10+50-2\*6\*10-30=140 (5 баллов)

***Максимальная оценка за правильно выполненное задание*** *–* ***10 баллов****, при этом:*

* *за полный правильный ответ начисляется 10 баллов;*
* *за отдельно произведенные расчеты также выставляются баллы.*

**Задача 2.**

Зайчик и Бельчонок решили открыть бизнес по производству варенья из черники и шишек. Бельчонок может за час собрать 30 шишек или 4 кг черники, альтернативные издержки производства каждого продукта для него постоянны. Зайчик, не имеющий возможности собирать шишки, за час собирает 10 кг черники. При этом если сбор черники какое-то время осуществляется совместно, производительность Зайчика на этот срок увеличивается на 20 %.

*1) Определите, как распределят труд и сколько варенья смогут произвести друзья из собранных за час ингредиентов, если для производства одной банки варенья требуется 5 шишек и 3 кг черники.*

*Узнав о замысле Зайчика и Бельчонка, Медвежонок предложил им свои услуги по сбору черники. Медвежонок за час может собрать 14 кг черники, однако просит за это почасовую заработную плату в виде одной банки готового варенья.*

*2) Определите, примут ли Зайчик и Бельчонок это предложение, и если да, то ответьте на вопросы пункта 1), учитывая участие Медвежонка.*

*Максимальный балл –* ***10****.*

***Решение:***

1) Пусть 𝑡 – доля часа, которую Бельчонок собирает чернику.

Тогда всего будет собрано 𝑋 = 30 \* (1 − 𝑡) шишек и 𝑌 = 4 \* 𝑡 + 10 \* (1 − 𝑡) + 10 \* 1,2 \* 𝑡 = 10 + 6𝑡 кг черники.

Тогда

 откуда 𝑋 = 30 − 5(𝑌 − 10), 𝑌 ≥ 10.

При 𝑌 < 10×𝑋 = 30 (это соответствует ситуации, когда Бельчонок собирает только шишки). Эти условия задают КПВ *(2 балла).*

Производственная функция варенья



При подстановке уравнения 3𝑋 = 5𝑌 в КПВ получаем 4𝑋 = 80,𝑋 = 20, 𝑌 = 12. Таким образом, Бельчонок соберет 20 шишек и 4/3 кг черники, *(1 балл)*

а Зайчик – 10 целый и еще 2/3 кг.черники *(1 балл).*

Будет произведено 4 банки варенья *(1 балл).*

Оптимизируем время на изготовление одной банки. Все шишки для нее будет собирать Бельчонок, ему на это потребуется 5/30 часа = 10 минут. За это время Зайчик соберёт 5/3 кг черники, останется собрать ещё 4/3 кг. При совместной работе их скорость достигает 16 кг/ч, т. е. на сбор 4/3 кг потребуется (4/3):16 = 1/12 часа = 5 минут.

Так что всего на сбор ингредиентов для банки нужно 15 минут, а за час они произведут 4 банки *(1 балл).*

2) Подключение Медвежонка приводит к смещению КПВ на 14 единиц вправо. Новый вид КПВ: 𝑋 = 30 – 5((𝑌 − 14) – 10) = 30 − 5(𝑌 − 24), 𝑌 ≥ 24 и 𝑋 = 30, 𝑌 < 24 *(1 балла).*

При подстановке уравнения 3𝑋 = 5𝑌 получаем 4𝑋 = 150,𝑋 = 37,5.

Поскольку Бельчонок не в состоянии собирать такое количество шишек, оптимум достигается при 𝑋 = 30, что позволит произвести 6 банок варенья *(1 балла).*

После выплаты зарплаты Медвежонку в размере 1 банки у Зайчика и Бельчонка останется 5 банок.

Таким образом, предложение Медвежонка будет принято, Бельчонок целиком переключится на шишки *(1 балл),*

Зайчик и Медвежонок на двоих должны собрать не менее 18 кг черники *(1 балл).*

*В данном пункте также можно рассуждать так:* из-за ограничений Бельчонка по сбору шишек больше 6 банок произвести не удастся, а 6 точно можно произвести, так как Зайчик и Медвежонок, работая вместе, произведут чернику с запасом. Предложение Медвежонка при этом будет принято.

***Максимальная оценка за правильно выполненное задание*** *–* ***10 баллов****, при этом:*

* *за полный правильный ответ начисляется 10 баллов;*
* *за отдельно произведенные расчеты также выставляются баллы.*

**Задача 3.**

В королевстве Параболас спрос и предложение на мечи задаются линейно. Король захотел ввести потоварный налог с производителей мечей в виде фиксированной суммы за каждый проданный меч. Но Король был мудрым и перед назначением налога решил выяснить, как величина налоговых поступлений в бюджет (T) зависит от ставки налога (t). С помощью исследований, проведенных опытными учеными-экономистами, удалось выяснить, что при ставке налога 2 д.е. и 4 д.е. величина налоговых сборов (то есть величина налоговых поступлений в государственный бюджет) будет одинакова. К тому же выяснилось, что максимальная величина налоговых сборов в результате введения указанного выше налога составит 300 д.е.

*Выведите зависимость величины налоговых поступлений в бюджет от ставки налога (кривую Лаффера).*

*Максимальный балл –* ***15****.*

***Правильный ответ:***

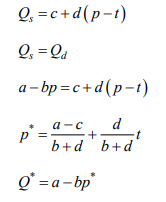
******

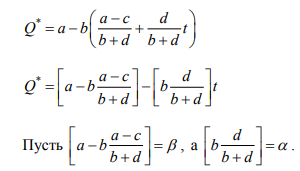
***Решение:***

Поскольку спрос и предложение задаются линейно, то кривая Лаффера в королевстве является параболой с ветвями вниз и выглядит следующим образом:

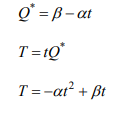
***(2 балла)***

Замечание. Данный вид кривой можно написать как сразу, исходя из предположений о линейности, так и вывести аналитически. А именно:

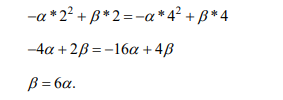


***(2 балла)***

К тому же стоит обратить внимание, что α > 0 (за счет того, что b > 0 и d > 0 ). Тогда:

***(1 балла)***

(2). Известно, что T (2) = T (4) . Это означает, что:

*****(2 балла)***

Таким образом, мы можем записать, что: *****(2 балла)***

(3). Поскольку это парабола, направленная ветвями вниз, то мы можем определить её вершину: ** ***(2 балла)***

*Замечание:* t = 3 можно найти и с помощью того, что t = 2 и t = 4 находятся от вершины на равном расстоянии. То есть достаточно посчитать среднее между 2 и 4. ***(2 балла)***

(4). Нам известно, что Tmax =300. ***(1 балла)***

К тому же:

Т max = T(t верш ) = Т(3) = −α ⋅3 2 + 6 ⋅3α = −9α +18α = 9α

Исходя из этого: 9α=300

α=300/9=100/3 ***(1балла)***

(5). Теперь мы можем вывести зависимость величины налоговых поступлений в бюджет от ставки налога:

*****(2 балла)***

***Максимальная оценка за правильно выполненное задание*** *–* ***15 баллов****, при этом:*

* *за полный правильный ответ начисляется 15 баллов;*
* *за отдельно произведенные расчеты также выставляются баллы.*

**Задача 4.**

В стране Альфа производится всего два товара: x и y. Для их производства используется единственный ресурс – труд, причем общее количество труда, доступного в Альфе, составляет *L*=40.

Выпуск первого товара следующим образом зависит от количества используемого для его производства труда: *x* =*Lx*.

Выпуск второго товара следующим образом зависит от количества используемого для его производства труда:



*1. Постройте КПВ страны Альфа. Укажите на своем рисунке координаты всех ключевых точек.*

*2. Жители страны Альфа сами не любят товары, которые они производят. Всю произведенную продукцию они продают на мировом рынке, а на вырученные деньги приобретают импортные товары, которые им нравятся. Известно, что товар x на мировом рынке стоит 2 евро за единицу, а товар y – всего 1 евро. Определите максимальную выручку, которую могут получить жители страны Альфа в результате экспорта своих товаров.*

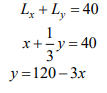
*3.Пусть теперь, наоборот товар y на мировом рынке стоит 2 евро за единицу, а товар x – всего 1 евро. Определите максимальную выручку, которую могут получить жители страны Альфа в результате экспорта своих товаров.*

*Максимальный балл –* ***15****.*

### Решение

### 1. Производственная функция для второго товара состоит из двух участков, поэтому при построении КПВ удобно рассмотреть два случая:

### Случай 1. Ly < 20. Этот случай соответствует ситуации Lx >20 => x >20 .

***(2 балла)***

### Случай 2. Ly ≥20 . Этот случай соответствует ситуации Lx ≤20 => x ≤20 . (2 балла)

### Таким образом, КПВ задается уравнением:

### (2 балла)

### Теперь можно построить график:

### (4 балла)

2. В соответствии с КПВ (см. уравнение (\*) ) альтернативные издержки производства каждой из первых 20 единиц товара *x* равны одной единице товара *y*, то есть 1 евро. В то же время выручка от продажи каждой единицы товара *x* равна 2 евро. Следовательно, первые 20 единиц товара *x* производить выгодно.

Далее альтернативные издержки производства каждой дополнительной единицы товара x возрастают до трёх единиц товара y, то есть до 3 евро. Следовательно, дальнейшее производство товара x не является выгодным.

Таким образом, в этом случае следует производить 20 единиц товара *x*, а все остальные ресурсы направлять на производство товара y, что позволит произвести 60 единиц этого товара.

В этом случае выручка составит: 20\* 2+ 60\*1= 100 евро. ***(2 балла)***

3. В соответствии с КПВ альтернативные издержки одной единицы товара *x* составляют не менее одной единицы товара *y*, то есть не менее 2 евро. В то же время выручка от продажи одной единицы товара *x* составляет всего 1 евро. Таким образом, товар *x* производить невыгодно, и все ресурсы следует направить на производство товара y. Это позволит произвести 80 единиц товара y, и выручка составит 80\* 2= 160 евро. ***(2 балла)***

Примечание: для пунктов 2 и 3 также возможно графическое решение, которое также следует засчитывать. В пункте 2 точка оптимума оказывается на изломе КПВ, а в пункте 3 – в левом верхнем углу.

***Максимальная оценка за правильно выполненное задание*** *–* ***15 баллов****, при этом за полный правильный ответ начисляется 15 баллов;*

* *за отдельно произведенные расчеты также выставляются баллы.*