

**Решения муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников  
по экономике в 2023/2024 уч. г.  
Для 10 – 11 кл.**

**Задания первого типа:**

**Тесты:**

– **Тест № 1** включает 10 вопросов типа «Верно/Неверно». Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить как верное, если абсолютно с ним согласен, или неверное, если знает хотя бы одно исключение. **За каждый правильный ответ – 1 балл. Итого максимально по тесту № 1: 10 баллов.**

– **Тест № 2** включает 10 вопросов типа «5:1». В каждом вопросе из 5 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный ответ. В данном случае ответ не обязан быть абсолютно верным, он должен быть наилучшим из предложенных вариантов. **За каждый правильный ответ – 2 балла. Итого максимально по тесту № 2: 20 баллов.**

– **Тест № 3** включает 10 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. **За каждый правильный ответ – 2 балла. Итого максимально по тесту № 3: 50 баллов.**

– **Тест №4** включает 2 вопроса на соответствие. Школьнику необходимо установить соответствие между смысловыми единицами, приведенными в колонке вопросов и колонке ответов. **За каждый правильный ответ – 5 баллов. Итого максимально по тесту № 4: 10 баллов.**

**Время, отводимое на написание тестов – 60 минут.** Максимальное количество баллов по заданиям первого тура складывается, исходя из количества баллов по всем трем тестам – **90 баллов.**

**Задания второго типа** могут быть представлены 4 задачами, на которые отводится **100 минут.** Максимальные баллы по каждой из задач зависят от уровня ее сложности.

Максимальное количество баллов по заданиям второго тура складывается, исходя из количества баллов по всем задачам – **50 баллов.**

Жюри проверяет работы в соответствии со схемами проверки, разработанными региональной предметно-методической комиссией. В случае наличия в работе участника фрагмента решения, которое не может быть оценено в соответствии со схемой проверки, жюри принимает решение исходя из своих представлений о справедливом оценивании.

До участников олимпиады необходимо довести, что решение каждой задачи должно быть выполнено максимально подробно, поскольку итоговая оценка учитывает то, какой процент приведенного решения является верным. Верным должно признаваться любое корректное решение приведенной задачи. Участник может решать задачи любым корректным способом, жюри не повышает баллы за красоту и лаконичность решения, а равно не снижает их за использование нерационального способа. Корректным может быть реше-

ние, которое нестандартно и отличается по способу от авторского (приведенного в материалах составителей). В работе участника должно содержаться доказательство полноты и правильности его ответа, при этом способ получения ответа, если это не требуется для доказательства его полноты и правильности, излагать необязательно.

Все утверждения, содержащиеся в решении участника, должны быть либо общеизвестными (стандартными), либо логически следовать из условия задачи или из предыдущих рассуждений участника. Если в решении участника содержатся противоречащие друг другу суждения, то они, как правило, не оцениваются, даже если одно из них верное. Нарушение логических последовательностей (причинно-следственных связей), как правило, приводит к существенному снижению оценки.

Жюри оценивает только то, что написано в работе участника: не могут быть оценены комментарии и дополнения, которые участник может сделать после окончания тура (например, в апелляционном заявлении). Фрагменты решения участника, зачеркнутые им в работе, не проверяются жюри. Если участник хочет отменить зачеркивание, он должен явно написать в работе, что желает, чтобы зачеркнутая часть была проверена. Участник должен излагать свое решение понятным языком, текст должен быть написан разборчивым почерком. При этом жюри не снижает оценку за помарки, исправления, орфографические, пунктуационные и стилистические ошибки, недостатки в оформлении работы, если решение участника можно понять.

Итоговый балл получается суммированием результатов заданий первого и второго типа.

Во время выполнения заданий олимпиады участникам запрещается использование справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники.

### **Задание 1.**

**Тест № 1.** Выберите единственно правильный ответ.

(1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе. Итого максимально по тесту № 1. – 10 баллов).

1. Все точки на кривой безразличия означают одинаковый уровень полезности

1) Верно

2) + Неверно

2. Взвешенные по цене предельные затраты в положении равновесия потребителя равны предельной полезности

1) + Верно

2) Неверно

3. В результате роста стоимости стройматериалов повысятся цены только на жилье в новостройках, но не на жилье, построенное 10 лет назад.

1) Верно

2) + Неверно

4. Более рискованные ценные бумаги, как правило, более доходны.

1) + Верно

2) Неверно

5. К неявным издержкам фирмы относятся затраты на содержание оборудования

1) Верно

2) + Неверно

6. Если потребитель выбирает комбинацию, представленную точкой, лежащей на плоскости, ограниченной бюджетной линией, то он максимизирует полезность

1) + Верно

2) Неверно

7. Коэффициент эластичности суммы налоговых сборов по ставке подоходного налога не может быть больше +1.

1) + Верно

2) Неверно

8. Неравенство возможностей считается в экономической науке более серьезной проблемой для общества, чем неравенство доходов как таковых.

1) + Верно

2) Неверно

9. Земельная рента будет расти при прочих равных условиях, если предложение земли растет

1) Верно

2) + Неверно

10. Удорожание товара, вызванное сдвигом кривой предложения, всегда приводит к росту выручки от продажи товара.

1) Верно

2) + Неверно

**Тест № 2.** Выберите единственно правильный ответ.

(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе. Итого максимально по тесту № 2. – 20 баллов).

1. Условия максимизации прибыли для фирмы — это равенство:

1) валового дохода и валовых издержек;

**2) предельного дохода и предельных издержек;**

3) предельного дохода, предельных издержек и цены;

4) среднего дохода, средних издержек и цены;

5) нет верного ответа.

2. Индивид весь свой бюджет тратит лишь на два товара, причем единицу первого товара он всегда готов заменить на две единицы второго товара. Если первый товар продается по цене 20 рублей за штуку, а второй по цене 5 рублей за штуку, то наилучший набор для потребителя с доходом в 300 рублей включает:

1) 10 единиц первого товара;

2) 15 единиц первого товара;

**3) 0 единиц первого товара;**

4) 5 единиц первого товара;

5) нет верного ответа.

3. При переходе из точки D в точку E альтернативные издержки производства товара X равны \_\_\_\_\_ единицам товара Y.

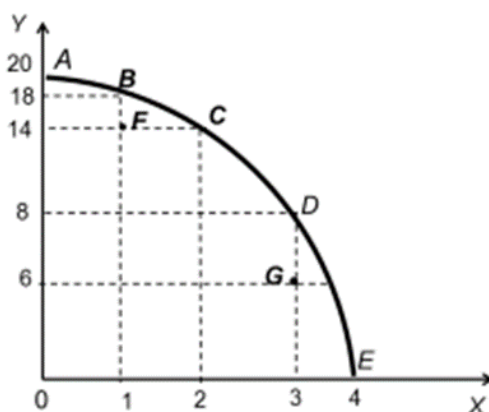
1) 2;

2) 4;

3) 6;

**4) 8;**

5) 0.



4. Если товар X для всех потребителей является нормальным благом, то рост доходов вызовет:

**1) увеличение выручки продавцов данного товара;**

2) снижение рыночного спроса на данный товар;

3) снижение расходов на данное благо;

4) удешевление данного товара;

5) нет верного ответа.

5. Кривая производственных возможностей задана уравнением

$x^2 + y = 36$ . Если новая технология производства позволит производить товара  $Y$  в 2 раза больше, чем прежде, то новое уравнение кривой производственных возможностей будет иметь вид...

1)  $x^2 + 0,5y = 36$ ;

2)  $0,5x^2 + y = 36$ ;

3)  $2x^2 + 0,5y = 36$ ;

4)  $x^2 + 2y = 36$ ;

5)  $0,5x^2 + 2y = 36$ .

6. Ситуация, характеризуемая соотношением уровней спроса и предложения, рыночной активностью, ценами, объёмами продаж, движением процентных ставок, валютного курса, заработной платы, дивидендов, а также динамикой производства и потребления, называется...

1) рыночной инфраструктурой;

**2) рыночной конъюнктурой;**

3) рыночной структурой;

4) рыночным механизмом;

5) рыночной конкуренцией.

7. Татьяна Петровна преподаёт английский язык и любит в свободное время вышивать. За один час индивидуальных занятий английским языком с учеником она зарабатывает 400 денежных единиц. Ей предлагают набрать группу и открыть кружок вышивки. Какой из имеющихся вариантов численности учеников и почасовой оплаты она должна выбрать с точки зрения рационального выбора?

1) 3 человека по 100 денежных единиц;

2) 10 человек по 10 денежных единиц;

3) 5 человек по 40 денежных единиц;

4) 2 человека по 150 денежных единиц;

5) **4 человека по 100 денежных единиц.**

8. Издержки, связанные с организацией дела, получением информации, ведением переговоров, поиском поставщиков, заключением и оформлением контрактов, лицензий, обеспечением получения прав, юридической защиты, преодолением барьеров входа на рынок, называются:

1) трансформационными;

2) транснациональными;

**3) транзакционными;**

4) бухгалтерскими;

5) альтернативными.

9. Если при повышении цены на 20 % объём продаж товара снизился на 15 %, то спрос на товар:

- 1) эластичен;
- 2) имеет единичную эластичность;
- 3) **неэластичен;**
- 4) индифферентен;
- 5) абсолютно неэластичен.

10. В условиях монополии значение индекса Херфиндаля – Хиршмана равно:

- 1) нулю;
- 2) единице;
- 3) 10;
- 4) 100;
- 5) **10 000.**

**Тест № 3.** Выберите все верные ответы.

(3 балла за вопрос, если полностью указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего, и 0 баллов в противном случае. Итого максимально по тесту № 3. – 30 баллов).

1. Рост цены отечественных яблок может быть вызван:
  - 1) введением налоговых льгот производителям отечественных фруктов;
  - 2) **ростом популярности фруктовых диет;**
  - 3) **плохим урожаем импортных яблок;**
  - 4) снижением таможенных пошлин на импорт яблок;
  - 5) снижением затрат на транспортировку.
  
2. Если в краткосрочном периоде на рынке совершенной конкуренции рыночная цена на продукцию, производимую данной фирмой, вдруг значительно снизиться, то фирма:
  - 1) оставит объемы производства неизменными в расчете на кратковременность спада;
  - 2) расширит производство, чтобы компенсировать снижение цены ростом объема продаж;
  - 3) прекратит производство, чтобы не работать с убытками;
  - 4) **сократит производство, руководствуясь равенством  $P=MC$ ;**
  - 5) **будет продолжать производство, пока цена превышает средние переменные издержки фирмы.**
  
3. В длительном периоде:
  - 1) все факторы производства рассматриваются как постоянные;
  - 2) **все факторы производства рассматриваются как переменные;**
  - 3) **возможно изменение масштабов производства;**

- 4) может меняться интенсивность использования производственных мощностей предприятия;
- 5) продавец располагает строго фиксированным количеством товара.
4. Рынок спортивной одежды области X поделён между четырьмя крупными компаниями-операторами, другие производители не представлены. Выберите в приведённом ниже списке характеристики данного рынка:
- 1) рынок услуг;
  - 2) региональный рынок;**
  - 3) рынок товаров;**
  - 4) совершенная конкуренция;
  - 5) олигополия;**
5. Результатом нормативного экономического анализа являются утверждения:
- 1) уровень безработицы в России в текущем году составил 6 %;
  - 2) инфляция по итогам года не должна превышать 4 %;**
  - 3) зарплата преподавателей вузов должна быть в два раза выше средней зарплаты в регионе;**
  - 4) в 2013 году индекс промышленного производства в Пермском крае составил 102 %;
  - 5) в 2013 году индекс потребительских цен в Пермском крае составил 106,5 %.
6. Рост дефицита госбюджета может быть вызван:
- 1) увеличением расходов на выплату пособий по безработице;**
  - 2) спадом в экономике, вызванным понижением мировых цен на энергоносители;**
  - 3) снижением налогов;**
  - 4) снижением ставки рефинансирования;
  - 5) сокращением аппарата правительства.
7. К косвенным налогам относятся:
- а) налог на добавленную стоимость;**
  - б) налог на прибыль;
  - в) акциз;**
  - г) таможенная пошлина;**
  - д) налог на доходы физических лиц.
8. Чистые общественные блага – это блага:
- 1) обладающие свойством неконкурентоспособности;**
  - 2) обладающие свойством делимости;
  - 3) обладающие свойством неисключаемости;**

- 4) обладающие свойством неограниченности;  
 5) вызывающие проблему отрицательного внешнего эффекта.
9. Из перечисленного ниже к автоматическим стабилизаторам можно отнести:
- 1) налог на наследство;
  - 2) налоги на доходы корпораций;**
  - 3) подоходные налоги;**
  - 4) налоги на предметы роскоши;**
  - 5) расходы на выплату пособий по безработице.**
10. Введение косвенного налога приводит:
- а) к сдвигу кривой предложения влево вверх;**
  - б) сдвигу кривой предложения вправо вниз;
  - в) сдвигу кривой спроса вправо вверх;
  - г) сдвигу кривой спроса влево вниз;
  - д) смещению точки рыночного равновесия.**

**Тест № 4.** Выберите единственно правильный ответ.

(5 баллов за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе. Итого максимально по тесту № 4. – 10 баллов).

1. Установите соответствие между видами статей в государственном бюджете и конкретными примерами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<b>ПРИМЕРЫ</b>	<b>ВИДЫ СТАТЕЙ</b>
А) Акцизный сбор	1) расходные статьи
Б) Обслуживание госдолга	2) доходные статьи
В) Подоходный налог с граждан	
Г) Выплата жалования служащим	
Д) Процент по государственным облигациям	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д

Ответ:

А	Б	В	Г	Д
2	1	2	1	1



2. Установите соответствие между особенностями заработной платы и ее видами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ОСОБЕННОСТИ	ВИДЫ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ
А) Начисляется работникам за отработанное время.	1) номинальная
Б) Выражается в материальных благах и услугах.	2) реальная
В) Зависит от цен на приобретаемые товары	
Г) Начисляется работникам за сверхурочные работы.	
Д) Начисляется работникам за определенное количество и качество выполненных работ.	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д

Ответ:

А	Б	В	Г	Д
1	2	2	1	1

## Задание 2.

### Задача 1. (10 баллов)

Кривая производственных возможностей задана уравнением

$$5x + 4y^2 = 100.$$

Определите:

- 1) максимальные количества товаров X и Y, которые могут быть произведены при данных условиях;
- 2) альтернативные издержки производства 4-й единицы товара Y;
- 3) если новая технология производства позволит производить товара Y в 2 раза больше, чем прежде, то каким будет новое уравнение кривой производственных возможностей?

**Решение:**

$$1) 5x + 4y^2 = 100 \Rightarrow 5x + 0 = 100 \Rightarrow x = 20 \text{ шт.}$$

Максимальное количество товара X – 20 штук.

$$5x + 4y^2 = 100 \Rightarrow 0 + 4y^2 = 100 \Rightarrow y^2 = 25 \text{ шт.} \Rightarrow y = 5 \text{ шт.}$$

Максимальное количество товара  $Y$  – 5 штук.

$$2) 5x + 4 \cdot 3^2 = 100 \Rightarrow 5x + 36 = 100 \Rightarrow 5x = 64 \Rightarrow x = 12,8 \text{ ед.}$$

$$5x + 4 \cdot 4^2 = 100 \Rightarrow 5x + 64 = 100 \Rightarrow 5x = 36 \Rightarrow x = 7,2 \text{ ед.}$$

Следовательно, альтернативные издержки производства 4-й единицы товара  $Y$  равны  $12,8 - 7,2 = 5,6$  единиц товара  $X$ .

$$3) 5x + y^2 = 100.$$

### Задача 2. (10 баллов)

Если изменение в доходах потребителей с 10 тыс. до 12 тыс. денежных единиц привело к росту объёма спроса на 25 %, то чему равен коэффициент эластичности спроса по доходу? К какой группе относится данный товар?

#### Решение:

Используется следующая формула для расчета:

$$\varepsilon_I^D = \frac{\text{Процентное изменение спроса}}{\text{Процентное изменение дохода}} = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta I / I}.$$

Тогда коэффициент равен:

$$\varepsilon_I^D = \frac{(12\,000 - 10\,000) / 10\,000}{0,25} = \frac{0,20}{0,25} = 0,80.$$

Так как  $0 < \varepsilon_I^D < 1$  то товар относится к группе товаров первой необходимости.

### Задача 3. (15 баллов)

Функцию спроса на товар можно записать как  $Q_d = 7 - P$ , функция предложения данного товара имеет вид:  $Q_s = -5 + 2P$ . При какой ставке налога (в рублях на единицу товара) общая сумма налога окажется максимальной?

#### Решение:

Находим равновесную цену:  $7 - P = -5 + 2P \Rightarrow P_e = 4p$ . Вводим величину налога  $t$  и прибавляем ее к цене предложения:  $7 - P = -5 + 2(P + t)$ .

Новая равновесная цена  $P_{e1} = 4 - 2/3t$ .

Находим новый равновесный объем:  $Q_{e1} = 7 - 4 + 2/3t = 3 + 2/3t$

Отраслевая выручка с учетом налога вычисляется следующим образом:

$$P_{e1} \cdot Q_{e1} = -4/9t \cdot t + 2/3t + 12.$$

Она представляет собой квадратичную функцию, график которой — парабола, причем ее ветви направлены вниз. Функция достигает максимума в своей вершине, которая находится из условия первого порядка или по фор-

муле  $X = -b/2a = 0,75$  руб., где  $a$  и  $b$  — коэффициенты квадратичного уравнения вида:  $y = ax^2 + bx + c$ .

Откуда находим оптимальный размер налога:  $(0,75/4) \cdot 100\% = 18,75\%$ .

Размер налога, при котором общая сумма поступлений окажется максимальной, равен 0,75 руб. на единицу товара, или 18,75%.

#### **Задача 4. (15 баллов)**

Известно, что в долгосрочном периоде средние переменные затраты монополистически конкурентной фирмы зависят от объема производства как  $AC = Q + 10$ .

Спрос на продукцию фирмы описывается формулой  $P = 150 - 3Q$ .

Найдите параметры равновесия и сделайте вывод, находится ли фирма в состоянии долгосрочного или краткосрочного равновесия.

#### **Решение:**

$$MR = 150 - 6Q;$$

$$MC = 2Q + 10;$$

$$Q_e = 17,5; P_e = 97,5.$$

Можно определить условия долгосрочного равновесия фирмы:  $P = AC$ .

Проверка:  $Q + 10 = 150 - 3Q$ ;  $Q = 35$ ;  $P = 45 = AC$ ;  $\pi = 0$ .

Фирма находится в состоянии краткосрочного равновесия.