**Критерии и методика оценивания выполненных олимпиадных заданий**.

Критерии оценивания и ответы к заданиям МЭ ВсОШ

по предмету: Экономика

2023/2024 учебный год

**МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВСЕГО - 100 баллов, в т.ч.**

* **Тестовые задания – 45 балла**
* **Задания требующих письменного решения – 55 баллов**

**Верные ответы выделены жирным шрифтом.**

**Задание 1.**

*Три тестовых задания типа «верно/неверно». Правильный ответ приносит 2 балл.*

1.1.Дана функция общих издержек.

TC (Q)= Q^2+2Q+3

Средние переменные издержки производства AVC (Q) увеличиваются с ростом Q от 0 до + ∞.

Данное утверждение являются верным?

**1) Верно.**

2) Неверно.

1.2. В 1993 году страна US находилась в фазе экономического подъема, а в 2022 года – в фазе экономического спада. Это означает, что к концу 2022 году по сравнению с 1993 годом в стране US обязательно: снизится реальный ВВП, вырастет уровень безработицы, упадет доля экономически активного населения в общем населении страны.

1) Верно.

**2) Неверно.**

1.3. Введение процедуры государственного регулирования цен на рынке позволяет самому рынку определять цену.

1) Верно.

**2) Неверно.**

**Задание 2.**

*Шесть тестовых заданий, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно*

*выбрать единственно верный. Верный ответ приносит 2 балла.*

2.1. Представим ситуацию, Вадим после окончания университета хочет связать свою жизнь с искусством. Он хочет организовывать уникальные выставки известных художников, а всю собранную выручку после уплаты необходимых платежей своей текущей деятельности отправлять на развитие художественных школ в сельской местности. Какая организационная форма лучше всего подойдёт для данной деятельности Вадиму?

1) акционерное общество;

**2) некоммерческая организация;**

3) ООО;

4) товарищество.

#### 2.2. Какую отчетность должен сдавать самозанятый?

#### 1) Книгу учета доходов и расходов;

#### 2)Ежегодный бухгалтерский баланс;

#### 3) Декларацию по налогу на профессиональный доход;

#### 4) Самозанятый не сдает отчетность, а лишь формирует чеки в Приложении «Мой налог» после каждой операции.

#### 2.3 Выберите, Какие из указанных доходов необходимо отразить в Приложении «Мой налог» посредством выставления чека?

1)Доход от продажи личной машины;

2)Получение на карту от знакомого возврата денег по долгу;

**3)Оплату от клиента за оказание репетиторских услуг;**

4)Доход от продажи личной квартиры.

2.4. Василий может добираться до работы на метро, поехать на такси или пойти пешком через парк. Больше всего ему нравится быстро доезжать на такси; второй по предпочтительности вариант – пройтись пешком, подышав свежим воздухом; в самом крайнем случае он готов добраться на метро. Какое из перечисленных утверждений в отношении Василия верно?

**1)Альтернативные издержки выбора пойти пешком – выбор поездки на такси.**

2)Альтернативные издержки выбора поездки на такси – стоимость проезда на метро.

3)Альтернативные издержки выбора поездки на такси – выбор поездки на метро.

4)Альтернативные издержки выбора пойти пешком – выбор поездки на метро.

2.5. Представим такую ситуацию в мире есть две ключевые страны: страна Z импортирует товар V из страны K. Внутренний рынок товара V каждой страны совершенно-конкурентный, и в каждой из стран функция спроса строго убывает, а функция предложения строго возрастает. Тогда при введении страной Z импортной пошлины в размере 100 д.е. за единицу продукции:

1) производители товара в стране K не пострадают;

**2) потребители товара в стране K выиграют.**

3) цена товара в стране Z повысится на 100 д.е.;

4) цена товара в стране K не изменится;

2.6. Что из перечисленного относится к экстенсивному фактору экономического роста?

1) рост производительности труда в экономике;

2) повышение мобильности рабочей силы;

**3) рост численности рабочей силы;**

4) рост образовательного и профессионального уровня работников;

5) массовое внедрение в практику современных управленческих технологий.

**Задание 3.**

*Три тестовых задания, в каждом из которых среди всех вариантов нужно выбрать все верные. Участник получает 4 балла, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего, в противном случае участник не получает ни одного балла.*

3.1. Какой из этих платежей относится к вознаграждению за труд?

1)Оплата фирмой курсов повышения квалификации работника.

2) Отправка сотрудника в командировку в Лондон.

**3) Премия отличившимся работникам по итогам квартала.**

**4) Разовое поощрение инженера за рационализацию производственного процесса.**

**5) Выданный топ-менеджерам в качестве бонуса пакет акций предприятия.**

6) Нет правильного ответа.

3.2. Изменение каких факторов увеличит спрос на благо Z при прочих равных условиях?

**1) ожидания потребителями роста цен на благо Z в будущем;**

2) ожидания потребителями падения цен на благо Z в будущем;

3) рост цен на взаимодополняющие блага;

**4) рост цен на товары заменители;**

**5) рост благосостояния (накопленного имущества) потребителя, предъявляющего спрос на благо Z.**

3.3. Рост дефицита государственного бюджета страны может быть вызван:

**1) увеличением расходов на оборону страны;**

2) сокращением аппарата правительства;

**3) снижением налогов;**

**4) спадом в экономике, вызванным понижением мировых цен на энергоносители, в условиях в том числе ковид-19;**

5) снижением ставки рефинансирования;

**6) увеличением расходов на выплату пособий по безработице.**

**Задание 4.**

*Три задания с открытым ответом. Правильный ответ приносит 5 балла.*

4.1. Суммарные издержки очень важного стратегического производства Z в сентябре 2022 года составили 50 тыс. рублей и сложились из оплаты аренды производственного помещения, закупки специализированных втулок для производства продукции и ежемесячной зарплаты сотруднику предприятия, который исполняет свои обязанности весь рабочий день. Общая стоимость втулок составила 20% от всех издержек, на зарплату сотрудника ушло 60% всех издержек. В октябре 2022 года постоянные издержки производства Z выросли на 25%, а переменные увеличились в 3 раза. Какой процент от всех издержек составит в октябре 2022 года закупка специализированных втулок? В ответ запишите только число.

**Ответ: 37,5**

4.2. Определите понятие. В России — [физическое лицо](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%BE), [зарегистрированное](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D1%8E%D1%80%D0%B8%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%BB%D0%B8%D1%86_%D0%B8_%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B9) в установленном законом порядке и осуществляющее [предпринимательскую деятельность](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) без образования [юридического лица](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D1%80%D0%B8%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BB%D0%B8%D1%86%D0%BE): [субъект](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D1%83%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BA%D1%82) предпринимательской деятельности, который несёт личную имущественную ответственность при реализации своей деятельности (предпринимательской). О ком идёт речь.

**Ответ: Индивидуальном предпринимателе (ИП).**

4.3. Необходимо представить, что рынок холодильников удовлетворяет абсолютно всем условиям совершенной конкуренции. Спрос на рынке холодильников представлен, как:

Qd=1000-10P

В долгосрочном периоде функция издержек типичной фирмы, производящей веники, следующая:

TC=2Q3-16Q2+40Q

Необходимо найти сколько холодильников будет производить каждое предприятие?

**Ответ: 4**

**Комментарий (не требуется от участника олимпиады):**

Поскольку все фирмы на рынке обладают одинаковыми издержками, то в долгосрочном равновесии каждая из них будет производить в точке минимума своих средних издержек. Минимум средних издержек достигается в точке пересечения средних издержек с предельными издержками:

6Q2 - 32Q + 40 = 2Q2 - 16Q + 40

**Задание 5.**

*Три задачи с развернутыми ответами. Общее количество баллов за все правильно решённые задачи равно 55 баллам.*

5.1. Гражданин Иванов оказался в 2008 году, у него имеется в его распоряжение годовой валютный вклад в долларах со ставкой 8 % годовых. Если вклад с причитающимися процентами не будет востребован на дату окончания, договор считается пролонгированным еще на один год. Годичная ставка по рублевому депозиту составляет 11 %, курс доллара на дату возможной пролонгации составляет 29 рублей за доллар, а прогнозируемый курс на дату окончания нового срока вклада составляет 28,5 рублей за доллар. На момент пролонгации договора из-за падения курса доллара хранить деньги стало выгоднее в рублях, однако за перевод валютного вклада в рублевый банк взимает комиссионные (в рублях) в размере 0,7 % от переводимой суммы. Нужно ли гражданину Иванову конвертировать свои сбережения в рубли? **(25 баллов)**

**Решение:**

**Необходимо посчитать, какую сумму Иванов получит через год после пролонгации. Если вклад оставить в валюте, то на конец второго года с каждого доллара, полученного после первого года, Иванов получит (1+0,08)\*28,5 рублей. (8 баллов)**

**Если вклад перевести в рублевый, то на момент пролонгации Иванов с каждого доллара имеет 29 рублей, то есть с учетом комиссионных на конец второго года Иванов получит (1+0,11)\*(1-0,007)\*29 рублей. (8 баллов)**

**Таким образом, нужно проверить, верно ли неравенство**

**1,08\*28,5<1,11\*0,993\*29. (5 баллов)**

**Даже не считая значения в левой и правой части, можно заметить, что 1,08<1,1\*0,99 < 1,11\*0,993, так что умножение на валютные курсы только усиливает неравенство.**

**Логику решения задачи удобно представить в виде таблицы-схемы расчета.**

**Вывод: выгоднее переложить на рублевый депозит (4 балла)**

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, веб-страница

Автоматически созданное описание

**Ответ: Выгоднее переложить на рублевый депозит**

5.2. Молодой предприниматель Сергей. Решил заняться предпринимательской деятельностью в сфере общепита. Сергей прекрасно готовит отбивные и пироги с мясом. За день Сергей может сделать 100 пирогов из 10 кг. теста и 8 кг. мяса или 100 отбивных из 20 кг. мяса. На рынке установились такие цены: пироги стоят 30 рублей, отбивные стоят 40 рублей, 1 кг. теста – 100 руб., 1 кг. мяса –150 руб.

a. Что станет готовить и продавать Сергей?

б. Предположим если мясо подорожало на 20%, и при этом цена отбивных и теста не изменилась, при какой цене пирогов Сергею будет неважно, что продавать – пироги или отбивные?

**(20 баллов)**

**Решение:**

**a) Изготовление отбивных:**

**TR = 100 \* 40 = 4000 руб.**

**TC = 20 \* 150 = 3000 руб.**

**Pr = 1000 руб. (4 балла)**

**Изготовление пирогов:**

**TR = 100 \* 30 = 3000 руб.**

**TC = 10 \* 100 + 8 \* 150 = 2200 руб.**

**Pr = 800 руб. (4 балла)**

**Сергей станет готовить отбивные, так как прибыль больше. (2 балла)**

**б) Цена мясо 150 \* 1,2 = 180 руб./кг.**

**Изготовление отбивных:**

**TR = 100 \* 40 = 4000 руб.**

**TC = 20 \* 180 = 3600 руб.**

**Pr = 400 руб. (4 балла)**

**Изготовление пирогов:**

**TR = 100x руб.**

**TC = 10 \* 100 + 8 \* 180 = 2440 руб.**

**Pr = 100x – 2440 руб. (4 балла)**

**Сергею станет безразлично, что продавать, если прибыль будет одинаковой.**

**100x – 2440 = 400 =>**

**100x = 2840 =>**

**x = 28,4 (2 балла)**

**Ответ: При цене 28 рублей 40 копеек за пирог.**

**5.3.** Предприятие «Империал» была основана 10 лет назад и за все эти годы успешно наращивала финансовые показатели. На графике ниже представлена динамика чистой прибыли предприятия – чёрными точками отмечены фактические показатели, доступные раз в год. Красная линия – линейная функция, наиболее похожая на график функции чистой прибыли в зависимости от времени (непосредственно зависимость чистой прибыли от времени нам неизвестна). **(10 баллов).**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Какую чистую прибыль ожидает получить предприятие «Империал» на 11-й год, если для её прогнозирования пользуется красной линией? Дайте ответ в тысячах рублей.

**Решение:**

**Восстановим красную линию по двум точкам – наиболее удобно выбирать (5; 200) и (10; 300):**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание(8 баллов)**

**Тогда в 11-й год предприятие прогнозирует прибыль на уровне 100 + 20 · 11 = 320 тыс. рублей. (2 балла)**

**Ответ: 320**