

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ЭКОНОМИКА. 2025–2026 уч. г.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС

**Максимальный балл за работу – 100.**

**Тестовые задания**

**1.** Ниже приведены выдержки из пресс-релиза Счётной палаты по факту проверки исполнения бюджета в Минстрое и ППК «Единый заказчик в сфере строительства».

*«Проверка показала, что в отчётном году Минстрой не только сохранил высокий уровень исполнения расходов, но и достиг рекордного показателя за последние четыре года – 99,6 %.*

*Среди положительных результатов также отмечено значительное сокращение общего объёма дебиторской задолженности Министерства – за год она снизилась на 34,6 % – с 250,9 млрд до 164,2 млрд рублей. В то же время дебиторская задолженность по межбюджетным трансфертам не только не снизилась, но и выросла за год почти на 8 %, составив по итогам отчётного года 89 млрд рублей, из которых 2,8 млрд рублей – это просроченная задолженность. Основные причины роста – увеличение расчётов по выданным авансам.*

*По итогам 2024 года введены в эксплуатацию 9 объектов, при этом из первоначально предусмотренных к вводу в 2024 году 13 объектов введён только один, остальные перенесены на последующие периоды.*

*Как и в предыдущие годы, Компания продолжает практику переноса сроков завершения большей части объектов, запланированных к вводу в начале отчётного периода, а также снижения количества запланированных к вводу объектов в конце отчётных периодов.*

*Анализ результатов деятельности Компании, направленной на сокращение количества и объёмов незавершённого строительства, показал, что на 1 января 2025 года на балансе ППК «Единый заказчик» числилось 184 ОНС с общим объёмом финансовых вложений 117 млрд рублей. Количество проблемных ОНС (строительство приостановлено) не изменилось по сравнению с 2023 годом и составило 30 объектов, долгостроя (со сроком строительства более 5 лет) – 36 ОНС.»*

Проанализировав то, что Вы прочитали, выберите из приведённых ниже утверждений количество верных.

- 1) Дебиторская задолженность Министерства сократилась.
- 2) Компания вводит в эксплуатацию большинство объектов в изначально запланированный срок.
- 3) Количество проблемных объектов ОНС остаётся неизменным с 2023 года и составляет 36 объектов.

- 0 утверждений
- 1 утверждение
- 2 утверждения
- 3 утверждения

2. В 2025 году в России обсуждался законопроект, предлагающий обязательную локализацию автомобилей, используемых в каршеринге. Автомобили, используемые в каршеринге, должны соответствовать определённому уровню локализации, что подразумевает высокую долю российских комплектующих и сборку автомобилей в России. Если законопроект будет поддержан правительством, то в краткосрочном периоде количество машин в каршеринговом автопарке страны и цена одной минуты использования, скорее всего, при прочих равных изменятся следующим образом:

- увеличится количество, цена снизится
- уменьшится количество, цена вырастет
- уменьшится количество, цена снизится
- увеличится количество, цена вырастет

3. Правительство ввело требование, чтобы все мобильные приложения, собирающие персональные данные, проходили обязательную государственную сертификацию на соответствие стандартам защиты информации. Какое из перечисленных последствий **НЕ** могло быть результатом введения такого регулирования?

- Рост издержек у разработчиков мобильных приложений.
- Сокращение числа небольших независимых разработчиков на рынке.
- Рост доверия пользователей к приложениям, прошедшим сертификацию.
- Упрощение выхода новых стартапов, использующих мобильные приложения со сбором персональных данных, на рынок.

4. В 2024 году цены на три товара были: товар Э – 80 руб., товар Ю – 140 руб., товар Я – 70 руб. В 2025 году цены стали: Э – 90 руб., Ю – 190 руб., Я – 100 руб. Товар Э занимает 20 % в потребительской корзине семьи Петровых, товар Ю – 50 %, а товар Я – оставшиеся 30 %.

Выберите верный вариант про уровень инфляции, который наблюдает семья Петровых на основе своей потребительской корзины.

- от 0 до 10 % включительно
- от 10 до 20 % включительно
- от 20 до 30 % включительно
- от 30 до 40 % включительно

5. Выберите верные примеры барьеров входа на рынок.

1) Законодательная защита интеллектуальной собственности и другие лицензионные требования, которые ограничивают доступ к ключевым технологиям.

2) Необходимость больших инвестиций для запуска производства, создания сети сбыта и формирования бренда.

3) Сложные правила, бюрократия и необходимость получать разрешительные документы для работы на рынке.

- верно только 2
- верны 1 и 2
- верны 1, 2 и 3
- верны 2 и 3

### Задания с кратким ответом

6. Спрос на пиццы в столовой описывается функцией  $Q_d = 40 - 2P$ , предложение  $Q_s = -10 + 3P$ . Правительство хочет ограничить потребление вредной еды, поэтому вводит налог в размере  $0 < t < 15$ . Найдите отношение налогового бремени потребителей к налоговому бремени производителей. Ответ запишите в виде десятичной дроби.

7. На совершенно конкурентном рынке телевизоров в долгосрочном периоде издержки производителей имеют вид:

$$TC = q^3 - 50q^2 + 750q$$

Спрос на рынке:

$$Q_d = 1000 - 4P$$

Сколько фирм будет на рынке в долгосрочном периоде?

8. Удовлетворение Лены от просмотра сериалов ( $s$ ) и поедания пирожных ( $p$ ) имеет следующий функциональный вид:

$$U(s, p) = 2 \cdot s^{\frac{1}{2}} \cdot p + 4s - 2p$$

Сколько дополнительного удовлетворения получит Лена, если увеличит количество просмотренных сериалов с 4 до 9, при фиксированном количестве пирожных на уровне 16 штук? Количество сериалов и пирожных – целые числа, бюджет позволяет купить указанные количества товаров.

9. На рынке дорожных чемоданов г. Чехова есть один продавец и два покупателя – Толстый и Тонкий. Толстый готов заплатить за чемодан максимум 10 000 рублей, Тонкий – максимум 4500 рублей. Себестоимость производства чемодана равна 1500 рублей. Если у компании нет возможности установить ценовую дискриминацию, то чему будет равна прибыль продавца в рублях?

10. В России действует прогрессивная ставка налогообложения: 13 % для доходов до 2,4 млн рублей, 15 % для доходов от 2,4 до 5 млн рублей, 18 % для доходов от 5 до 20 млн рублей.

Доходы от продажи автомобиля, которым владели менее 3 лет, учитываются в общем доходе при вычете из доходов первоначальной стоимости автомобиля, либо можно уменьшить налогооблагаемую базу на фиксированную величину 250 тыс. рублей.

Александр Сергеев зарабатывает 150 000 рублей в месяц. В этом году он продал за 3 000 000 рублей автомобиль, купленный 2 года назад за 2 000 000 рублей. Также у Александра есть 2 ребёнка.

Стандартные вычеты на детей предоставляются ежемесячно, пока доход нарастающим итогом с начала года не превысит 350 000 рублей в конце месяца, вычет за каждого равен 1400 рублей в месяц.

Какую наименьшую сумму налога за год в рублях сможет заплатить Александр, не нарушая закон?

11. На рынке уникальных хендмейд-канцелярских наборов спрос описывается функцией  $Q_d = 120 - 3p$ , где  $p$  – цена за один набор (в тыс. рублей), а  $Q$  – величина спроса в штуках. Чему равна эластичность выручки по количеству в точке  $Q = 60$ ?

12. Возможности выпуска первого завода заданы как  $y = 80 - 2x$ , второго – как  $y = 40 - \frac{1}{4}x$ , где  $y$  – килограммы сахара, а  $x$  – литры чёрного кофе. Сколько максимум можно разлить упаковок кофейных коктейлей, если на одну упаковку нужен килограмм сахара и два литра чёрного кофе?

**13.** Ресторан «Санта-Мария» обслуживает в месяц 5000 клиентов, каждый из которых тратит в среднем 35 долларов. При этом на аренду, заработную плату и прочие не зависящие от количества клиентов вещи уходит 50 000 долларов в месяц. Рентабельность (отношение прибыли к издержкам) держится на уровне 40 %. Владелец решил расширить заведение и улучшить структуру управления. В результате удалось увеличить число клиентов в 3 раза, а переменные расходы на одного клиента сократились на треть. Найдите, сколько теперь составляет показатель рентабельности в процентах, если прибыль выросла на 100 000 долларов, постоянные издержки выросли в два раза, а средний чек изменился, но насколько точно, без расчётов неизвестно.

**14.** Школьник Игорь очень любит есть шоколадки летом, и раз в неделю мама даёт ему по 800 рублей на покупку шоколадок. Одна шоколадка в магазине стоит 40 рублей. До конца лета осталось всего 2 недели, и тут мама Игоря решила научить его финансовой грамотности. Она даст ему по 800 рублей в начале каждой из этих 2 недель, но позволит ему в течение первой недели занять или «положить на депозит» любую сумму вплоть до 400 рублей со ставкой в 10 % за неделю. Известно, что полезность Игоря от потребления шоколадок в эти 2 недели описывается функцией  $U = c_1 \cdot c_2$ , где  $c_1$  и  $c_2$  – количество употреблённых шоколадок (в штуках) в соответствующие недели. Сколько шоколадок купит в первую неделю максимизирующий полезность Игорь? Ответ округлите до десятых. Количество шоколадок может быть нецелым.

**15.** В стране Горной есть 3 города: Альпский, Пиренейский и Кавказский. Строительная компания «Нам любые дóроги тоннели» имеет возможность построить современные скоростные тоннели между любыми городами (все 3 города располагаются линейно на отрезке, каждый крайний город находится в 1 км от центрального, соответственно, между крайними городами длина маршрута составляет 2 км и проходит через центральный). Строительство каждого тоннеля обойдётся ей в  $a$  руб. При этом жители каждого города будут готовы заплатить в сумме до  $(10 - b)$  руб. за каждый город, до которого можно будет добраться по новым тоннелям, где  $b$  – длина пути в километрах до этого города через тоннель. Определите, при какой максимальной стоимости строительства тоннеля  $a$  будет решено построить хотя бы один тоннель, если строительная компания максимизирует прибыль. Если строительной компании безразлично, строить тоннель или нет, она принимает решение строить.