

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОНОМИКА. 2025–2026 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

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 следующие 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. Какое последствие из перечисленных **НЕ** могло быть следствием ввода сертификации портативных аккумуляторов (пауэрбанков) и ограничения их максимальной мощности для разрешения на перевоз в самолёте?

- Увеличение общего числа проданных пауэрбанков в текущем году после появления сертифицированных устройств.
- Увеличение доли пауэрбанков низкой и средней мощности на рынке.
- Увеличение спроса на пауэрбанки высокой мощности.
- Увеличение спроса на железнодорожные перевозки.

3. В 2024 году цены на три товара были: товар А – 100 руб., товар В – 200 руб., товар С – 50 руб. В 2025 году цены стали: А – 120 руб., В – 220 руб., С – 60 руб. Товар А занимает 40 % в потребительской корзине семьи Ивановых, товар В – тоже 40 %, а товар С – оставшиеся 20 %.

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

- от 0 до 5 % включительно
- от 5 до 10 % включительно
- от 10 до 15 % включительно
- от 15 до 20 % включительно

4. Произошли следующие изменения равновесия: при повышении цены с 50 до 70 руб. равновесный объём вырос с 300 до 400 единиц. Как изменится совокупный доход продавцов?

- увеличится менее чем на 30 %
- увеличится примерно на 33 %
- увеличится на 40 %
- увеличится более чем на 60 %

5. Даны два утверждения.

- 1) Постоянные издержки всегда равны нулю при остановке производства.
- 2) «Фирма увеличила выпуск, и её средние издержки снизились» – это пример экономии на масштабе.

Выберите верные утверждения.

- оба утверждения неверны
- верно только первое утверждение
- верно только второе утверждение
- оба утверждения верны

Задания с кратким ответом

6. Спрос на игрушку Бубубу задан функцией $Q_d = 300 - 3P$. Предложение со стороны производителя PopMart описывается функцией $Q_s = 3P$. Правительство города Кислева решает пополнить бюджет с помощью этой новомодной игрушки и вводит налог в размере 10 денежных единиц за каждую игрушку. Найдите, на сколько единиц в абсолютном выражении изменилось потребление Бубубу.

7. Вместе с развитием генеративного искусственного интеллекта «в моду» снова вошли очные письменные экзамены. Рассмотрим совершенно конкурентный рынок тетрадей, в которых школьники записывают решения заданий экзамена. Спрос каждого школьника на тетради имеет вид $Q_d = 12 - 0,6P$. Предложение каждой фирмы-производителя тетрадей описывается функцией $Q_s = 2P$. Пусть всего на рынке 10 школьников и 3 фирмы. Найдите равновесную цену тетради.

8. На рынке эксклюзивных кофейных зёрен есть один продавец и два покупателя – Громозека и Лёгкий. Громозека готов заплатить за зёрна максимум 12 000 рублей, Лёгкий – максимум 5000 рублей. Себестоимость производства одного пакета кофейных зёрен равна 2000 рублей. Если у продавца нет возможности установить ценовую дискриминацию, то чему будет равна его прибыль в рублях?

9. 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.

Выигрыши в лотерею облагаются ставкой 20 %, 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.

Пётр Александров зарабатывает 200 000 рублей в месяц. В этом году он продал за 2 500 000 рублей автомобиль, купленный 2 года назад за 2 000 000 рублей. Также он выиграл в лотерею 300 000 рублей.

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

10. Возможности выпуска первого завода заданы как $y = 100 - 2x$, второго – как $y = 50 - \frac{1}{4}x$, где y – килограммы мороженого, а x – литры молока. Сколько максимум можно сделать упаковок молочных коктейлей, если на одну упаковку нужен килограмм мороженого и два литра молока?

11. Затраты на электроэнергию для освещения цеха составляют 25 % постоянных издержек малого предприятия. Тарифы на электроэнергию повысились на 80 %. Прочие составляющие постоянных издержек, средние переменные издержки и объём выпуска продукции не изменились. До повышения тарифов средние постоянные издержки равнялись 600 руб., цена товара составляла 3000 руб. На сколько рублей предприятию следует увеличить цену, чтобы сохранить прежнюю величину прибыли на единицу продукции (считайте, что при новой цене будет куплен весь объём выпуска)?

12. Студентка-дизайнер Алина решила открыть собственную студию графического дизайна. Для этого ей необходимо:

- Арендовать помещение под студию за 50 тысяч рублей в месяц.
- Купить профессиональный планшет и лицензии на программное обеспечение, что обойдётся в 30 тысяч рублей в месяц (с учётом амортизации).
- Нанять ассистента за 25 тысяч рублей в месяц.
- Оплачивать рекламу в соцсетях на сумму 10 тысяч рублей в месяц.

Чтобы посвятить время бизнесу, Алина отказалась от фриланс-заказов, которые приносили ей 80 тысяч рублей в месяц, и перестала успевать на занятиях, потеряв стипендию в 5 тысяч рублей в месяц. Ожидаемая выручка от студии составит 180 тысяч рублей в месяц.

Найдите бухгалтерскую прибыль и экономические издержки Алины за месяц. Ответ дайте в тысячах рублей.

13. Инвестор приобрёл акции компании за 100 000 рублей. За первый год стоимость акций выросла на 15 %, за второй год – упала на 10 %, за третий год – выросла на 20 %. Доходность считается по сложным процентам (иными словами, всё, что инвестор зарабатывает, остаётся в инвестиции и работает дальше).

Рассчитайте среднегодовую доходность инвестиций за три года в процентах, результат округлите до десятых.

14. Удовлетворение Антона от съеденных греческих йогуртов (g) и походов в спортзал (t) имеет следующий функциональный вид:

$$U(g, t) = g^2t + 2t - g$$

Сколько дополнительного удовлетворения получит Антон, если увеличит количество походов в спортзал с 3 до 5, при фиксированном количестве съеденных греческих йогуртов на уровне 16 штук? Количество съеденных греческих йогуртов и походов в спортзал – целые числа, бюджет позволяет купить указанные количества товаров.

15. В стране Отдыхландии есть 3 города: Морской, Озёрный и Горный. Строительная компания «Нам любые дороги дорого» имеет возможность построить современные скоростные автомагистрали 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 каждой дороги обойдётся ей в c руб. При этом жители каждого города будут готовы заплатить в сумме до $(10 - d)$ руб. за каждый город, до которого можно будет добраться по новым магистралям, где d – длина пути в километрах до этого города по автомагистрали. Определите, при какой максимальной стоимости строительства дороги c будет решено построить хотя бы одну дорогу, если строительная компания максимизирует прибыль. Если строительной компании безразлично, строить дорогу или нет, она принимает решение строить.