

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**  
**ЭКОНОМИКА. 2025–2026 уч. г.**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС**

**Максимальный балл за работу – 100.**

**Тестовые задания**

**1. Ниже приведена часть пресс-релиза Банка России по итогам заседания Совета директоров.**

*«Совет директоров Банка России 25 июля 2025 года принял решение снизить ключевую ставку на 200 б.п., до 18,00 % годовых. Текущее инфляционное давление, в том числе устойчивое, снижается быстрее, чем прогнозировалось ранее. Рост внутреннего спроса замедляется. Экономика продолжает возвращаться к траектории сбалансированного роста.*

...

*Устойчивая тенденция к снижению инфляционных ожиданий пока не сформировалась. Долгосрочные ожидания, рассчитанные из инструментов финансового рынка, немного снизились. Инфляционные ожидания профессиональных аналитиков и населения существенно не изменились. Ценовые ожидания бизнеса в июле несколько выросли впервые с начала года. В целом инфляционные ожидания сохраняются на повышенном уровне. Это может препятствовать более устойчивому замедлению инфляции.*

*Отклонение российской экономики вверх от траектории сбалансированного роста уменьшается. Оперативные данные, в том числе во 2 квартале 2025 года, и опросные индикаторы свидетельствуют о дальнейшем замедлении роста внутреннего спроса при продолжении умеренного роста общей экономической активности.*

*Появляются большие признаки снижения напряжённости на рынке труда. По данным опросов, доля предприятий, испытывающих дефицит кадров, продолжает сокращаться. По-прежнему наблюдаются уменьшение спроса на рабочую силу в отдельных отраслях и её переток в другие секторы. Зарплаты растут медленнее, чем в 2024 году, но темпы их повышения пока опережают рост производительности труда. Безработица находится на исторических минимумах.*

*Денежно-кредитные условия остаются жёсткими под влиянием проводимой денежно-кредитной политики и автономных факторов. С июня номинальные процентные ставки снизились в большинстве сегментов финансового рынка вслед за уменьшением ключевой ставки и пересмотром ожиданий участников рынка по её дальнейшей траектории, но они по-прежнему высокие в реальном выражении. Неценовые условия банковского кредитования также жёсткие.»*

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

- 1) Ставка понижена, так как сформировалась устойчивая тенденция к снижению инфляционных ожиданий.
- 2) Снижение доли предприятий, испытывающих дефицит кадров, является признаком снижения напряжённости на рынке труда.
- 3) Банк России оценивает денежно-кредитные условия как жёсткие, несмотря на снижение номинальных процентных ставок в сегментах финансового рынка.

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

**2. Даны два утверждения.**

1) Если фирма выпускает продукцию с предельными издержками  $MC = 6Q - 2$ , то функция общих издержек однозначно имеет вид  $TC = 3Q^2 - 2Q$ .

2) Если фирма выпускает только целые единицы продукции, квазипостоянные издержки отсутствуют, а предельные издержки заданы как  $MC = 8Q - 1$ , то  $VC = 4Q^2 + 3Q$ .

Выберите верные утверждения.

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

3. 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 равновесная цена?

- 5000
- 7000
- 10 000
- 12 000

**4.** Известно, что номинальные доходы выросли на 10 %, а индекс потребительских цен составил 1,08. Как изменились реальные доходы населения?

- увеличились примерно на 2 %
- не изменились
- сократились примерно на 2 %
- увеличились примерно на 18 %

**5.** Сколько факторов из перечисленных ниже относится к неценовым факторам предложения труда?

- изменение технологий производства некоторых товаров
- миграция работников
- расширение дистанционной занятости
- увеличение ставки налога на прибыль фирм
  - 1
  - 2
  - 3
  - 4

### **Задания с кратким ответом**

**6.** На 1 января 2023 года численность экономически активного населения региона составляла 20 млн человек, а на 1 января 2024 года составляла 25 млн человек. Число безработных на эти даты составило 1,2 млн и 1,0 млн человек соответственно. Найдите, на сколько процентных пунктов изменился уровень безработицы. Если он уменьшился, то ответ запишите со знаком «—».

**7.** Спрос на молоко в городе  $N$  предъявляют две группы потребителей – семьи с детьми и пожилые люди. Функция спроса семей с детьми имеет вид  $Q_{d1} = 60 - P$ , функция спроса пожилых людей –  $Q_{d2} = 80 - 2P$ , функция рыночного предложения молока  $Q_s = 10 + P$  ( $Q$  – количество литров молока;  $P$  – цена за литр, руб.). Администрация города  $N$  в целях увеличения потребления молока пожилыми людьми решает выплачивать им субсидию в размере фиксированной суммы на каждый приобретаемый литр. При какой величине субсидии потребление молока пожилыми людьми увеличится на 10 литров?

**8.** Удовлетворение Насти от просмотра кей-поп клипов (*a*) и поедания упаковок голубики (*b*) имеет следующий функциональный вид:

$$U(a, b) = 3 \cdot a^{\frac{1}{2}} \cdot b + a - b^{\frac{1}{4}}$$

Какое дополнительное удовлетворение получит Настя от дополнительных 5 кей-поп клипов по сравнению с четырьмя потребляемыми, при фиксированном потреблении 16 упаковок голубики? Количество кей-поп клипов и упаковок голубики может выражаться только целым числом, бюджет позволяет купить указанные количества товаров.

**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. Владимир Иванов 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. Ещё он выиграл в лотерею 200 000 рублей. Также у Владимира 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 Владимир, не нарушая закон?

**10.** Монополист закупает сырьё в стране С, а продаёт в стране К. Издержки имеют вид  $TC = 10Q^2$  (в валюте страны С). Спрос в стране К имеет вид  $Q_d = 240 - 0,4P$ , где  $P$  – цена товара в валюте страны К. Чему равна прибыль монополиста в валюте страны К, если одна единица валюты страны С стоит 1,25 единицы валюты страны К?

**11.** Компания «ВизиоПро» является монополистом на рынке 3D-мониторов. Предельные издержки производства постоянны и равны 10. Функция спроса на 3D-мониторы линейна. Для максимизации прибыли компания обратилась к консультантам, которые определили, что в точке оптимума эластичность спроса по цене равна (-2). Чему равна цена в точке оптимума?

**12.** 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. Также существует возможность покупать и продавать мороженое на рынке, где литр молока стоит 15 д.е., а килограмм мороженого 45 д.е. Сколько максимум можно сделать целых упаковок молочных коктейлей, если на одну упаковку нужен килограмм мороженого и четыре литра молока?

**13.** Производственная функция фирмы имеет вид  $F(K, L) = K^{\frac{1}{2}} \cdot L^{\frac{1}{2}}$ , где  $K$  – количество станков,  $L$  – количество человеко-часов. Известно, что на каждые 4 человека-часа необходим один станок. Стоимость человека-часа  $w = 2$  д.е., стоимость станка  $r = 6$  д.е. Функция общих издержек имеет вид  $TC(Q) = aQ^b$ . Найдите параметры  $a$  и  $b$ .

**14.** В городе СП две совершенно конкурентные фирмы занимаются производством общественного блага – уборкой снега. Для уборки каждого квадратного метра любой фирме необходимо понести издержки в размере 2 д.е. на оплату труда дворников. Дополнительно фирмы несут затраты на материалы:

- Фирма 1:  $q_1^2 + 2q_1$  д.е. для уборки  $q_1$  кв. метров.
- Фирма 2:  $2q_2^2 + q_2$  д.е. для уборки  $q_2$  кв. метров.

Цена за каждый очищенный квадратный метр установлена на уровне  $P = 10$ . Найдите суммарное предложение фирм 1 и 2.

**15.** Школьник Ваня очень любит есть шоколадки летом, и раз в неделю мама даёт ему по 1000 рублей на покупку шоколадок. Одна шоколадка в магазине стоит 50 рублей. До конца лета осталось всего 2 недели, и тут Ванина мама решила научить его финансовой грамотности. Она даст ему по 1000 рублей в начале каждой из этих 2 недель, но позволит ему в течение первой недели занять или «положить на депозит» любую сумму вплоть до 500 рублей со ставкой в 10 % за неделю. Известно, что Ванина полезность 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 Ваня? Ответ округлите до десятых. Количество шоколадок может быть нецелым.