

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОНОМИКА. 2025–2026 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 11 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.*

Появляется больше признаков 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 три утверждения.

1) Если фирма выпускает продукцию с предельными издержками $MC = 4Q - 3$, то функция общих издержек однозначно имеет вид $TC = 2Q^2 - 3Q$.

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

3) Если у фирмы 4 завода, каждый из которых имеет издержки $TC_i = 4Q_i^2$, то функция общих издержек фирмы будет $TC = \frac{Q^2}{4}$.

Выберите верные утверждения.

- верны 1 и 3
- верны 2 и 3
- верно только 2
- все утверждения верны

3. 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 равновесная цена?

- 4500
- 6000
- 8500
- 10 000

4. Рассмотрим индивида, предпочтения которого определены относительно потребления только двух товаров, приносящих ему положительную полезность: X и Y . Выберите число верных утверждений о кривых безразличия, соответствующих описанному примеру.

1) Кривые безразличия имеют положительный наклон вне зависимости от рассматриваемых типов товаров.

2) Двигаясь вдоль кривой безразличия влево и вверх, мы перемещаемся между комбинациями двух благ, постепенно увеличивая уровень полезности потребителя.

3) Несколько кривых безразличия, соответствующих предпочтениям одного и того же индивида, могут иметь точки пересечения.

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

5. В июле 2025 года российская компания «АвтоВАЗ» рассматривала возможность сокращения рабочих недель своих сотрудников из-за снижения продаж во время экономического спада. Безработица сотрудников компании «АвтоВАЗ» по описанной выше причине являлась бы:

- естественной
- фрикционной
- сезонной
- циклической

Задания с кратким ответом

6. Спрос на молоко в городе M предъявляют две группы потребителей – студенты и работающие взрослые. Функция спроса студентов имеет вид $Q_{d1} = 70 - 2P$, функция спроса работающих взрослых $Q_{d2} = 90 - 3P$, функция рыночного предложения молока $Q_s = 20 + 2P$ (Q – количество литров молока; P – цена за литр, руб.). Администрация города M в целях увеличения потребления молока работающими взрослыми решает выплачивать им субсидию в размере фиксированной суммы на каждый приобретаемый литр. При какой величине субсидии потребление молока работающими взрослыми увеличится на 12 литров?

7. Аммос Фёдорович Ляпкин-Тяпкин имеет жалование 200 рублей, которое он тратит на покупку 4 единиц сувенирных орденов (X) и 9 единиц сургучных печатей (Y). Известно, что предельная норма замены товара Y товаром X равна 4. Найдите цены товаров X и Y.

8. 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.

Сергей Петров зарабатывает 180 000 рублей в месяц. В этом году он продал за 2 500 000 рублей автомобиль, купленный 2 года назад за 2 000 000 рублей. Ещё он выиграл в лотерею 350 000 рублей. Также у Сергея 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 Сергей, не нарушая закон?

9. Монополист закупает сырьё в стране E, а продаёт товар в стране B. Издержки имеют вид $TC = 8Q^2$ (в валюте страны E). Спрос в стране B имеет вид $Q_d = 350 - 5P$, где P – цена товара в валюте страны B. Чему равна прибыль монополиста в валюте страны B, если одна единица валюты страны E стоит 0,85 единицы валюты страны B?

10. Компания «ТехноЛаб» является монополистом на рынке виртуальных очков. Предельные издержки производства постоянны и равны 6. Функция спроса на виртуальные очки линейна. Для максимизации прибыли компания обратилась к консультантам, которые определили, что в точке оптимума эластичность спроса по цене равна (-3) . Чему равна цена в точке оптимума?

11. Производственная функция фирмы имеет вид $F(K, L) = K^{\frac{1}{3}} \cdot L^{\frac{1}{6}}$, где K – количество станков, L – количество человеко-часов. Известно, что на каждые 8 человеко-часов необходим один станок. Стоимость человеко-часа $w = 1$ д.е., стоимость станка $r = 4$ д.е. Функция общих издержек имеет вид $TC(Q) = aQ^b$. Найдите параметры a и b .

12. В городе M две совершенно конкурентные фирмы занимаются производством общественного блага – озеленением территорий. Для озеленения каждого квадратного метра любой фирме необходимо понести издержки в размере 3 д.е. на оплату труда садовников. Дополнительно фирмы несут затраты на материалы:

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

Цена за каждый озеленённый квадратный метр установлена на уровне $P = 14$.
Найдите суммарное предложение фирм 1 и 2.

13. В результате снижения величины собираемых налогов на 300 млрд руб. совокупный выпуск в стране Б изменился на 2,7 трлн руб. Определите предельную склонность к потреблению у населения страны Б.

Единое условие для заданий 14 и 15

Рассмотрим простую денежную экономику, в которой объём денег (M) полностью определяется объёмом выданных кредитов (Ln):

$$M = Ln$$

Спрос на кредиты зависит от процентной ставки i (в п.п.):

$$Ln = 1000 - 10i$$

Совокупный спрос определяется количественной теорией денег: $Y^{AD} = v \frac{M}{P}$, где $v = 1$, а P – уровень цен. Производство зависит от труда L с технологией $Y = 40\sqrt{L}$. Номинальная заработная плата фиксирована на уровне $\bar{w} = 2$.

Совокупное предложение в экономике выводится из максимизации прибыли репрезентативной совершенно конкурентной фирмы:

$$PR = PY - \bar{w}L$$

14. Предположим, что $i = 10$ п.п. Найдите равновесные значения P и Y .

15. Пусть $P_0 = 1$ и центральный банк таргетирует инфляцию $\bar{\pi} = \frac{P}{P_0} = 1,05$.

Найдите оптимальную процентную ставку i , которая обеспечивает достижение цели по инфляции.

На сколько п.п. увеличится оптимальная ставка при росте спроса на кредиты $Ln = 1100 - 10i$?