

**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.*

*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 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 имеет жалованье 200 рублей, которое он тратит на покупку 4 единиц сувенирных орденов (Х) 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 лотерее 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 Е, а продаёт товар в стране В. Издержки имеют вид  $TC = 8Q^2$  (в валюте страны Е). Спрос в стране В имеет вид  $Q_d = 350 - 5P$ , где  $P$  – цена товара в валюте страны В. Чему равна прибыль монополиста в валюте страны В, если одна единица валюты страны Е стоит 0,85 единицы валюты страны В?

**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 человека-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:  $Y^{AD} = \nu \frac{M}{P}$ , где  $\nu = 1$ , 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  $Ln = 1100 - 10i$ ?