



**ЗОЛОТОЕ
СЕЧЕНИЕ**

ФОНД ПОДДЕРЖКИ
ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ
И МОЛОДЕЖИ

Разбор заданий школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по экономике

9 класс

2024/2025 учебного года в Свердловской области Школьный этап

Разработчик –
Баскакова Ирина Владимировна,
доцент УрФУ

ВС{ }Ш



1. Укажите из списка расходов те, которые точно совершает любая семья, либо одиноко проживающий человек, поскольку избежать их нельзя:

- 1) расходы на питание на уровне своего личного прожиточного минимума;
- 2) оплата жилищно-коммунальных услуг;
- 3) плата за обучение;
- 4) обязательные страховые платежи, например, ОСАГО;
- 5) налоги.

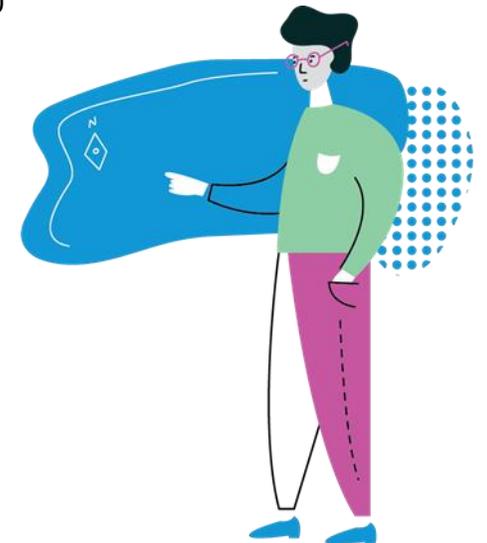
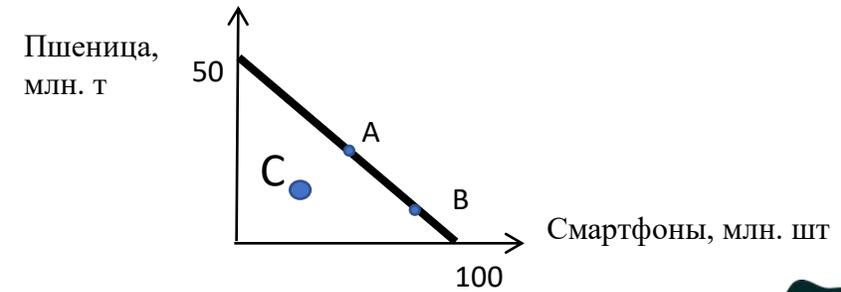
2. Укажите верные характеристики криптовалюты:

- 1) самая молодая разновидность дополнительных (цифровых, виртуальных) валют;
- 2) для цифровых валют отсутствует установленный курс, а пропорция обмена к обычным деньгам определяется соотношением спроса и предложения на цифровые деньги;
- 3) криптовалюты предназначены для использования в качестве средства платежа;
- 4) основная функция криптовалют в настоящее время - быть средством обращения, а не средством накопления;
- 5) высокая волатильность курсов криптовалют делает их безопасными вариантами вложения средств.

Часть 1. Вопросы закрытого типа с несколькими вариантами ответов

3. На рисунке изображена кривая производственных возможностей (КПВ) страны. Выберите все верные ответы:

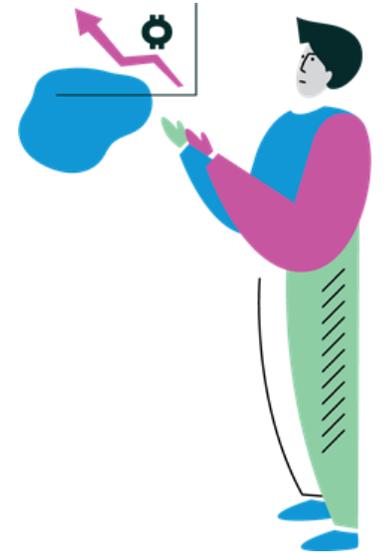
- 1) Если в экономике будут производиться только смартфоны, то их производство составит 150 млн. шт.
- 2) Если в экономике все ресурсы будут потрачены на производство пшеницы, ее произведут в объеме 50 млн. тонн.
- 3) Страна способна одновременно произвести 100 млн. шт. смартфонов и 50 млн. тонн пшеницы.
- 4) В точке С ресурсы экономики используются неэффективно.
- 5) Точки А и В характеризуют полное и эффективное использование ресурсов.



Часть 1. Вопросы закрытого типа с несколькими вариантами ответов

4. В последние годы в РФ особое внимание уделяется креативным индустриям, которые дают импульс развитию инфраструктуры всего города и являются источником жизненной силы национальной экономики. Выберите те особенности креативной экономики, которые обеспечивают ее экономическую и социальную привлекательность:

- 1) В основе креативного сектора лежат взаимосвязи между творчеством, культурой и технологиями.
- 2) Во время пандемии и локдауна объем глобального креативного сектора вырос на 14%.
- 3) Под креативными индустриями подразумеваются сферы деятельности, в которых источником создания товаров и услуг является интеллект человека.
- 4) Развитие креативной экономики требует серьезных мер государственной поддержки.
- 5) Для креативного предпринимательства требуется высокоразвитая инфраструктура.



Часть 1. Вопросы закрытого типа с несколькими вариантами ответов

5. На рисунке 1 представлена динамика стоимости квадратного метра жилья (в процентах) на первичном рынке в РФ, в тыс. рублей. Выберите все верные ответы, характеризующую ситуацию, сложившуюся в марте 2023 года по отношению к предыдущему месяцу того же года.

1) Наибольший прирост стоимости квадратного метра жилья на первичном рынке за месяц наблюдался в Челябинской области.

2) Наименьший прирост стоимости квадратного метра жилья на первичном рынке в марте 2023 г. наблюдался в Республике Башкортостан.

3) Самая высокая стоимость квадратного метра жилья на первичном рынке в марте 2023 г. была в Москве.

4) В Челябинской области стоимость квадратного метра жилья на первичном рынке жилья составляет примерно 30% от соответствующей величины в г. Москва.

5) Стоимость квадратного метра жилья на первичном рынке в Челябинской области примерно на 70% ниже соответствующей величины в Свердловской области.



Часть 1. Вопросы закрытого типа с несколькими вариантами ответов

6. Какие виды расходов следует отнести к инвестиционным, укажите:

- 1) Приобретение новой зимней обуви.
- 2) Короткий микрозайм до зарплаты.
- 3) Приобретение фирмой нового оборудования.
- 4) Разработка новых технологий или инфраструктуры на предприятии.
- 5) Оплата обучения студента в вузе.



7. Укажите, что означает поговорка «Уговор дороже денег» в экономическом контексте:

- 1) Договориться с кем-либо из потенциальных партнеров всегда стоит очень дорого.
- 2) Деньги иногда не имеют первостепенной значимости и, соответственно, ценности.
- 3) Соблюдение условий договора – главный фактор, определяющий репутацию компании.
- 4) Партнеры, заключившие договор, должны строго придерживаться прописанных в нем условий даже при возникновении неучтённых и дестабилизирующих факторов.
- 5) Ради сохранения верности обязательствам, записанным в договоре друг перед другом, стоит даже поступиться возможными материальными потерями и финансовыми издержками.

Часть 1. Вопросы закрытого типа с несколькими вариантами ответов

8. Как можно рассчитать в краткосрочном периоде средние издержки фирмы (АТС): выберите все верные ответы:

- 1) $AFC \times Q$;
- 2) $AVC \times Q$;
- 3) $AFC + AVC$;
- 4) VC/Q ;
- 5) TC/Q .



10. Для каждого из нижеперечисленных признаков выберите те, которые соответствуют рынку несовершенной конкуренции:

- 1) Товар D на рынке продают четыре крупные компании.
- 2) Продавцы сами решают, по какой цене продавать свой товар.
- 3) Продавцы проводят рекламную кампанию по продвижению своего товара.
- 4) Продавцы назначают на свой товар ту цену, которая сложилась на рынке под воздействием рыночного спроса и рыночного предложения.
- 5) Барьеры для выхода из отрасли старых продавцов отсутствуют.

Часть 1. Вопросы закрытого типа с несколькими вариантами ответов

9. Рыночная цена установилась на уровне 20 руб. за шт. Фирма производит и продает 2000 ед. продукции. Средние переменные издержки за шт. составляют 15 руб. Укажите все верные ответы.

1) Выручка фирмы составляет 40 тыс. руб.

2) Общие переменные издержки равны 30 тыс. руб.

3) Если общие издержки равны 42 тыс. руб., то величина средних постоянных издержек составит 6 руб. за штуку.

4) Экономическая прибыль фирмы составляет 2 тыс. рублей.

5) Общие постоянные издержки равны 15 тыс. руб.

Решение

1) Выручка фирмы: $TR = 20 \times 2000 = 40000$ руб.

2) Общие переменные издержки: $VC = AVC \times Q = 15 \times 2000 = 30000$ руб.

3) Если общие издержки равны 42 тыс. руб., какова величина средних постоянных издержек:

$AFC = FC/Q = (TC - VC) / Q = 42 \text{ тыс.} - 30 \text{ тыс.} / 2000 = 12 \text{ тыс.} / 2 \text{ тыс.} = 6$ руб. за шт.

4) Экономическая прибыль фирмы: $\pi = TR - TC = 40 \text{ тыс.} - 42 \text{ тыс.} = -2 \text{ тыс. руб.}$, т.е. фирма несет убытки.

5) Общие постоянные издержки: $TFC = TC - VC = 42 \text{ тыс. руб.} - 30 \text{ тыс. руб.} = 12 \text{ тыс. руб.}$

Часть 2. Задания на установление соответствия

11. Для каждого показателя коэффициента эластичности спроса по цене, приведенного в левом столбце таблицы, подберите товар или услугу из правого столбца.

Показатели эластичности	Товары и услуги
1. $E^D = 0$	А) медицинские услуги
2. $E^D = 1,3$	Б) кольцо с бриллиантом
3. $E^D = 0,9$	В) мороженое шоколадное
4. $E^D = 0,1$	Г) инсулин для больного сахарным диабетом

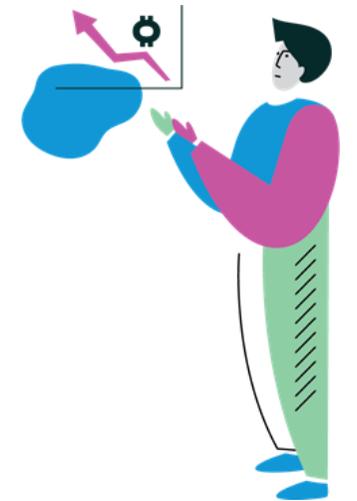
Ответ:

1 - Г,

2 - Б,

3 - В,

4 - А.



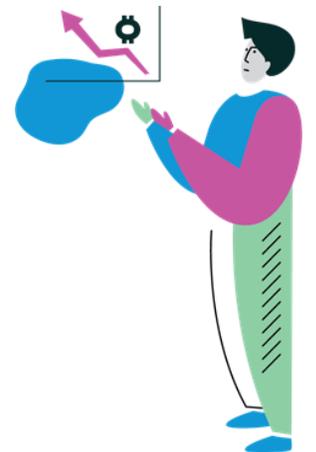
Часть 2. Задания на установление соответствия

12. Для каждого понятия, приведенного в левом столбце таблицы, подберите его определение из правого столбца.

Экономическое понятие	Определение
1. Потребность	А) Падение покупательной способности денег из-за их избыточной эмиссии, либо сокращения товарной массы
2. Инвестиции	Б) Относительная недостаточность ресурсов, доступных человеку в каждый конкретный момент
3. Инфляция	В) Активы, вкладываемые в объекты предпринимательской деятельности для получения прибыли
4. Ограниченность	Г) Исходный импульс к хозяйственной деятельности людей

Ответ:

1 – Г,
2 – В,
3 – А,
4 – Б.



Часть 2. Задания на установление соответствия

13. Установите соответствие между картинками и соответствующим типом экономической системы:

1		А) Рыночная экономика
2		Б) Традиционная экономика
3		В) Смешанная экономика
4		Г) Командная экономика

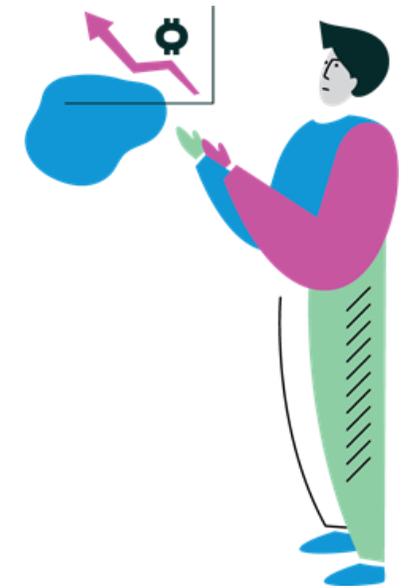
Ответ:

1 – Г;

2 - А;

3 - Б;

4 - В.

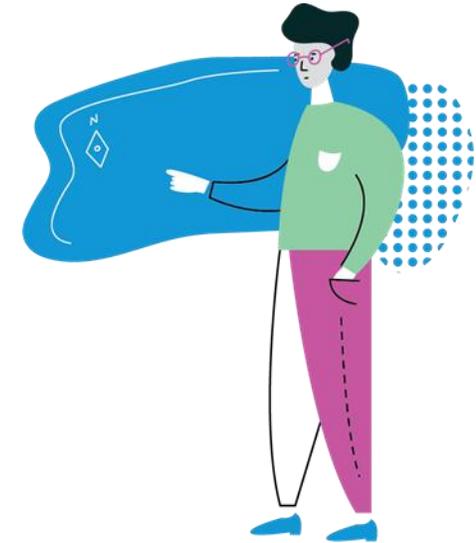


Часть 3. Задания на установление последовательности

14. Расположите рыночные структуры в порядке убывания конкуренции:

- 1) Олигополия
- 2) Совершенная конкуренция
- 3) Монополия
- 4) Монополистическая конкуренция

Ответ: 2, 4, 1, 3



15. Расположите в нужном порядке слова в тексте на месте пробелов (все слова указаны в начальной форме).

___(1)___ - основной источник доходов государства. За их сбор в России отвечает ___(2)___, а ___(3)___ определяет их перечень. При этом они делятся на три группы в зависимости от того, на каком уровне определяются их ___(4)___ . Первую группу составляют ___(5)___, которые обязательны к уплате на всей территории страны. Ко второй группе относятся ___(6)___, являющиеся одним из источников доходов для региональных бюджетов. В доходы местных органов государственной власти поступают ___(7)___ . Они бывают ___(8)___ и ___(9)___ . Первые прямо связаны с объектом налогообложения и поэтому обычно понятны для плательщика: он понимает обычно, сколько и в связи с чем их платит. К ним в России, например, относится ___(10)___ .

Ответ: Налоги - основной источник доходов государства. За их сбор в России отвечает Федеральная налоговая служба РФ, а Налоговый кодекс Российской Федерации определяет их перечень. При этом они делятся на три группы в зависимости от того, на каком уровне определяются их ставки. Первую группу составляют федеральные налоги, которые обязательны к уплате на всей территории страны. Ко второй группе относятся региональные налоги, являющиеся одним из источников доходов для региональных бюджетов. В доходы местных органов государственной власти поступают местные налоги. Они бывают прямые и косвенные. Первые прямо связаны с объектом налогообложения и поэтому обычно понятны для плательщика: он понимает обычно, сколько и в связи с чем их платит. К ним в России, например, относится налог на доходы физических лиц.

Часть 4. Задания с кратким ответом. Необходимо решить задания и выбрать

правильный ответ или вписать нужное число

16. В таблице представлены показатели инфляции в РФ и странах зоны евро (по данным Международного валютного фонда), начиная с 2002 г., когда единая европейская валюта впервые начала обращение в наличной форме, а ее курс примерно был равен 25 руб. за евро. Рассчитайте реальный обменный курс евро к рублю к началу 2024 года в ценах 2002 года.

Решение

Инфляция в **РФ** за период 2002–2023 годы составит:

$$1,149 \times 1,11 \times 1,122 \times 1,106 \times 1,08 \times 1,109 \times 1,128 \times 1,092 \times 1,087 \times 1,058 \times 1,068 \times 1,07 \times 1,116 \times 1,132 \times 1,064 \times 1,035 \times 1,054 \times 1,032 \times 1,048 \times 1,084 \times 1,132 \times 1,069 \times 100 \% = \mathbf{638,38 \%}.$$

Соответственно, инфляция в эти годы в **зоне евро** будет равна:

$$1,041 \times 1,037 \times 1,04 \times 1,037 \times 1,034 \times 1,049 \times 1,043 \times 1,029 \times 1,038 \times 1,042 \times 1,033 \times 1,021 \times 1,024 \times 1,028 \times 1,025 \times 1,02 \times 1,022 \times 1,019 \times 1,012 \times 1,029 \times 1,078 \times 1,055 \times 100\% = \mathbf{209,86 \%}.$$

Очевидно, что рубль за 2002 - 2023 годы обесценился в **3,042** раза ($\mathbf{638,38/209,86}$) по отношению к евро.

Следовательно, реальный обменный курс евро к рублю к началу 2024 года в ценах 2002 года определяется следующим образом: $25 \times 3,042 = \mathbf{76,05}$ руб. за 1 евро.

Ответ: 76,05 руб. за 1 евро

Часть 4. Задания с кратким ответом. Необходимо решить задания и выбрать правильный ответ или вписать нужное число

17. Жительница города Екатеринбург Проскудина Галина Витальевна на постоянной основе совершает покупки в магазине «Кировский» и обычно делает это 4 раза в месяц, тратя в среднем за одно посещение 2500 руб. Магазин «Кировский» предлагает постоянным покупателям за X рублей 2% дисконтную карту, наличие которой позволяет сократить расходы каждой покупки на 2%. Карта действует в течение одного года. При какой максимальной цене дисконтной карты Елена Петровна не откажется ее приобрести, исходя из предположения, что банкам она не доверяет, деньги хранит дома, а уровень цен и средняя стоимость покупки покупательницы – неизменны.

Решение

Обозначим искомую величину (максимальная цена дисконтной карточки) буквой X .

Она определяется выгодой от ее использования в течение года:

$$X \leq 0,02(4 \cdot 12 \cdot 2500) \Rightarrow X \leq 2400 \text{ руб.}$$

Ответ: максимальная цена дисконтной карточки (X) ≤ 2400 руб.



Часть 4. Задания с кратким ответом. Необходимо решить задания и выбрать правильный ответ или вписать нужное число

18. Данные в таблице описывают структуру издержек типичной фирмы на некотором совершенно конкурентном рынке. Заполнив таблицу, определите, какой уровень цен сложился на этом рынке, если принять во внимание, что отрасль находится в состоянии долгосрочного равновесия. .

Ответ: P = 40

Q	VC	AC	MC	TC
1	40	40	40	40
2	90	45	50	90
3	135	45	45	135
4	180	45	55	180
5	250	50	70	250



Решение

Т.к. рассматривается долгосрочное равновесие, при котором величина постоянных издержек $FC = 0$, то общие издержки $TC =$ переменным издержкам VC , средние общие издержки $ATC =$ средним переменным издержкам AVC , при выпуске $Q = 0$ переменные издержки $VC(0) =$ общие издержки $TC(0) = 0$

$MC(1) = (VC(1) - VC(0)) / (1 - 0) = 50$ и т.д.

Уровень цены определяется, учитывая, что совершенно конкурентный рынок находится в состоянии долгосрочного равновесия: $P = AC_{min} = MC = 45$. **школьный этап 2024/2025**



Часть 4. Задания с кратким ответом. Необходимо решить задания и выбрать правильный ответ или вписать нужное число

19. Инвестор Владимир Сергеевич Трубников заключил договор о брокерском обслуживании с фирмой «Совинвесттрейдинг» 25 января 2021 года и в тот же день купил на бирже 1000 акций ПАО «Норникель» по 241,55 рубля за одну акцию. Акции были проданы 25 октября 2021 года по 248,79 рубля за акцию, договор с брокерской фирмой прекращен в тот же день. Комиссионные за совершение сделок составили 0,1% от каждой сделки, плата по договору о брокерском обслуживании - 320 рублей в месяц. Дивиденды в расчете на одну акцию составили 9,92 рубля. Какую доходность получил бы инвестор в пересчете на год за счет роста курса акций и дивидендов в отсутствие налогообложения и расходов на оплату услуг брокера? Другими акциями Трубников в этот период не владел и каких-либо иных операций с акциями не совершал. Для упрощения расчетов считать, что плата по договору о брокерском обслуживании была удержана одномоментно при прекращении договора. Другие расходы инвестора в связи с приобретением акций и их хранением считать равными нулю.

Ответ: 9,50% годовых.

Решение на следующем слайде



Часть 4. Задания с кратким ответом. Необходимо решить задания и выбрать правильный ответ или вписать нужное число

19 задание. Решение

Введем следующие
обозначения:

$M = 1000$ штук - количество
купленных акций;
 $P_0 = 241,55$ руб. - цена
покупки одной акции;
 $P_1 = 248,79$ руб. - цена
продажи одной акции;
 $Div = 9,92$ руб. - величина
дивиденда на одну акцию;
 $N = 9$ - **число месяцев** в
периоде инвестирования;
 $D = 273$ - **число дней** в
периоде инвестирования;
 R_0 - **доходность** без учета
комиссий и
налогообложения.

Последовательность вычислительных действий:

- 1) Рассчитать сумму затрат акционера по приобретению акций: $M \times P_0$
- 2) Рассчитать сумму выручки акционера от продажи акций: $M \times P_1$
- 3) Найти доход акционера от роста курсовой стоимости акций без учета налогообложения как разность между (1) и (2);
- 4) Рассчитать сумму дивидендов, начисленных на акции, без учета налогообложения: $M \times Div$
- 5) Рассчитать общий доход акционера без учета налогов как сумму (3) и (4);
- 6) Найти доходность за фактический период инвестирования как отношение полученного дохода (5) к сумме расходов по приобретению акций (1) и перевести ее в процентный формат;
- 7) Перевести полученный результат (6) в годовой формат с учетом фактической продолжительности инвестирования (**273 дня или 9 месяцев**).
- 8) Общая формула будет выглядеть следующим образом:

$$R_0 = \frac{MP_1 - MP_0 + MxDiv}{MP_0} \times \frac{365}{D} \left(\text{или: } \frac{12}{n} \right) \times 100\%$$

Часть 4. Задания с кратким ответом. Необходимо решить задания и выбрать правильный ответ или вписать нужное число

20. Жительница Богдановича Кожевникова Алла Григорьевна взяла в банке «Роскредитбанк» мини-кредит в размере 45000 рублей на 6 месяцев под 24% годовых. В соответствии с условиями заключенного договора она каждый месяц платит только проценты на сумму долга, а весь долг возвращает одним платежом в конце срока. Чему будет равна сумма переплаты?

Решение:

24% годовых – это 2% в месяц, или 900 рублей при общей сумме займа 45000 рублей.

Тогда Алла Григорьевна заплатит в качестве процентов:
 $6 \times 900 = 5400$ рублей - это и будет сумма переплаты.

Ответ: 5400 руб.

