

Разбор заданий муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по экономике для 9 классов

**2025/2026 учебного года
в Свердловской области**

Разработчик –
Баскакова Ирина Владимировна,
доцент УрФУ



Тест № 1. Выберите единственный верный ответ (1 балл за верный ответ, и 0 баллов при неверном ответе)

1. Кривая Лоренца не может быть выпуклой вверх на одном из своих участков.

1) Верно

2) Неверно

2. Общий продукт в краткосрочном периоде достигает максимального значения, когда предельный продукт переменного фактора равен нулю.

1) Верно

2) Неверно

Тест № 2. Выберите единственный верный ответ (2 балла за верный ответ, и 0 баллов при неверном ответе)

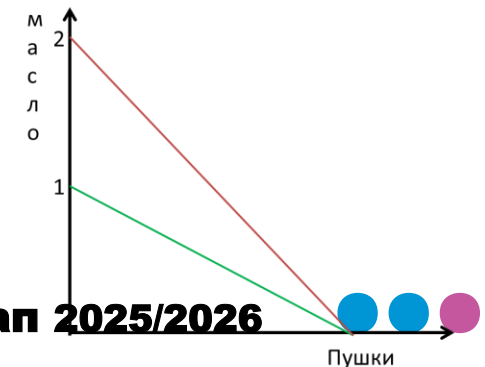
3. Выберите, какое из перечисленных ниже благ характеризуется самой высокой положительной эластичностью спроса по доходу:

- 1) колбаса докторская «Вязанка»;
- 2) туалетная бумага Zewa;
- 3) золотая подвеска Tiffany;
- 4) зубная паста Colgate;
- 5) автомобиль Нива.

На рис. представлена кривая производственных возможностей страны Ормания.

Укажите, чем можно объяснить изменение угла наклона кривой производственных возможностей из положения 1 в положение 2:

- 1) Снижением производства масла из-за сокращения трудовых ресурсов;
- 2) Увеличением производства масла по причине притока ресурсов в отрасль производства масла;
- 3) Снижением производства пушек (из-за выбытия части капитальных ресурсов);
- 4) Увеличением производства пушек благодаря технологическому прогрессу в отрасли по производству пушек;
- 5) нет верного ответа.



Тест № 2. Выберите единственный верный ответ (2 балла за верный ответ, и 0 баллов при неверном ответе)

5. В таблице представлена информация Росстата об индексе потребительских цен на товары и услуги, а также среднемесячная номинальная зарплата в России:
Чему равно процентное изменение реальной заработной платы:

- 1) 1%;
- 2) 0,5%;
- 3) 5%;
- 4) 0,2%;
- 5) 0,15%.

Год	2023	2024
Индекс потребительских цен, %	107.42	109.52
Среднемесячная номинальная зарплата, руб.	74 854	87 952

Решение:

Изменение зарплаты определяем по формуле:

$$\begin{aligned} &[(\text{Реальная зарплата 2024 г.} - \text{реальная зарплата 2023 г.}) / \\ &\text{реальная зарплата 2023 г.}] \times 100\% = [(80307 - 69683) / 69683] \\ &\times 100\% = (10624 / 69683) \times 100\% = 0,15\% \end{aligned}$$

Реальная зарплата рассчитывается по формуле:

Номинальная зарплата / индекс цен.

В 2023 г. реальная зарплата равна: $74\,854 / 1,0742 = 69683$

В 2024 г. реальная зарплата равна: $87\,952 / 1,0952 = 80307$

Тест № 2. Выберите единственный верный ответ (2 балла за верный ответ, и 0 баллов при неверном ответе)

6. Фирма увеличила выпуск продукции в денежном выражении в 2 раза, а цены на продукцию выросли в 1,6 раза. При этом количество работников на предприятии осталось прежним. Во сколько выросла производительность труда на предприятии:

- 1) в 1 раз;
- 2) в 1,5 раза;
- 3) в 2 раза;
- 4) 2,1 раза;
- 5) в 1,25 раза.

7. Укажите, какой кредит, как правило, привлекается для приобретения недвижимости:

- 1) потребительский кредит;
- 2) автокредит;
- 3) кредит по кредитной карте;
- 4) ипотечный кредит;
- 5) образовательный кредит.

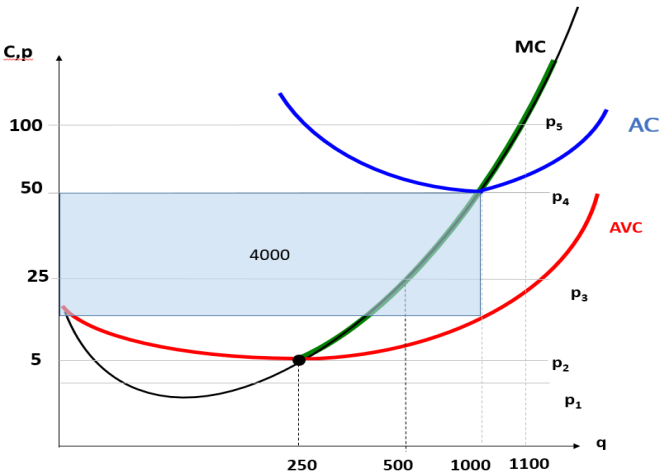
Решение:

$$2 / 1,6 = 1,25$$

**Тест № 2. Выберите единственный верный ответ
(2 балла за верный ответ, и 0 баллов при
неверном ответе)**

8. На рис. сформулированы условия задачи. Известно также, что в точке, в которой фирма получает нулевую экономическую прибыль, переменные издержки равны 46000. При какой цене фирма получает нулевую экономическую прибыль?

- 1) 100 ден. ед.;
- 2) 50 ден. ед.;
- 3) 25 ден. ед.;
- 4) 5 ден. ед.;
- 5) такая цена не указана на графике.



9. В таблице приведены ожидаемые величины предельной выручки и предельных издержек гипотетической фирмы при различных объемах выпуска продукции. Сколько единиц продукции вы посоветуете выпустить и продать фирме для максимизации прибыли (предполагается, что это целое число):

- 1) 2;
- 2) 3;
- 3) 7;
- 4) 8;
- 5) 5.

Решение: правило максимизации прибыли: $MR = MC$ выполняется при $Q = 3$.

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
MR	-	80	75	60	50	40	29	20	10	0
MC	-	90	89	60	20	10	15	22	29	40

Тест № 2. Выберите единственный верный ответ (2 балла за верный ответ, и 0 баллов при неверном ответе)

10. Если установившаяся на рынке цена равна 20 руб. за шт., а средние переменные издержки 15 руб. за шт. (объем продаж – 2000 шт.), то прибыль фирмы будет больше 1000 руб., если:

- А) фиксированные издержки больше 10000 руб.;
- Б) фиксированные издержки меньше 10000 руб.;
- В) фиксированные издержки больше 9000;
- Г) фиксированные издержки меньше 9000 руб.;
- Д) фиксированные издержки равны 9000.

Решение:

$$\begin{aligned} \pi Q &= p \cdot Q - AVCQ \cdot Q - FC \Rightarrow \\ \pi 2000 &= 20 \cdot 2000 - 15 \cdot 2000 - FC > 1000 \Rightarrow \\ 10000 - FC &> 1000 \Rightarrow FC < 9000 \end{aligned}$$

11. Фирма в условиях совершенной конкуренции производит продукцию при постоянных средних и предельных издержках: $AC = MC = 20$. Функция рыночного спроса, с которой сталкивается конкурентная фирма, имеет вид:
 $Q = 220 - P$, где P – цена единицы продукции, Q – объем продаж. Какой объем выпуска выберет фирма:

- 1) 20 ед.;
- 2) 10 ед.;
- 3) 200 ед.;
- 4) 120 ед.;
- 5) 220 ед.

Решение:

Условие максимизации прибыли фирмы в условиях совершенной конкуренции: $MR = P = MC$, $\Rightarrow P = MC = 20$. $Q = 220 - P = 200 = 220 - 20 = 200$

Ответ: $Q = 200$ ед.

Тест № 2. Выберите единственный верный ответ (2 балла за верный ответ, и 0 баллов при неверном ответе)

12. Укажите, в какой ситуации приводится пример повышения цен, отличающийся от других:

- 1) По данным федеральной службы государственной статистики (Росстат), составила 11,94% из-за санкций и девальвации рубля.
- 2) К 2024 году инфляция в Турции снизилась до 45% после разворота политики регулирования в сторону повышения.
- 3) В 2010 году засуха в России привела к потерям урожая, из-за чего правительство РФ ввело ограничения на экспорт зерна, что вызвало рост цен на мировых рынках.
- 4) Годовой рост цен на товары на 289% в Аргентине в 2024 г. случился из-за девальвации песо и долгового кризиса.
- 5) Либерализация цен в январе 1992 года привела к мгновенному росту стоимости товаров в 10–12 раз из-за распада СССР и массовой эмиссии денег для покрытия дефицита бюджета.

Тест № 3. Выберите все верные ответы: 4 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), и 0 баллов во всех остальных случаях.

13. Евгений Владимирович владеет рекламным агентством. Переменные издержки его деятельности в неделю равны 40000 руб., а общие издержки – 50000 руб. За неделю агентство обслуживает 25 рекламодателей. Какие из перечисленных ниже фактов верно характеризуют издержки данной фирмы:

- 1) средние переменные издержки равны 1600;
- 2) средние постоянные издержки равны 2500;
- 3) общие постоянные издержки равны 10000;
- 4) средние общие издержки равны 2000;
- 5) предельные издержки равны 100.

14. Ограниченная рациональность экономического агента наблюдается, когда:

- 1) экономический агент обладает всей необходимой для принятия решения информацией;
- 2) экономический агент не способен точно оценить будущие последствия и отдает предпочтение краткосрочному вознаграждению долгосрочным выгодам;
- 3) экономический агент не обладает всей необходимой для принятия решения информацией или не в состоянии полностью переработать имеющуюся у него информацию;
- 4) экономический агент в состоянии определить цель, к которой он стремится;
- 5) экономический агент, принимающий решения, стремится найти удовлетворительное решение, а не оптимальное.

Тест № 3. Выберите все верные ответы: 4 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), и 0 баллов во всех остальных случаях.

15. Какие из следующих утверждений, касающиеся отношений между общим продуктом (ТР), средним продуктом (АР) и предельным продуктом (МР) являются правильными:

- 1) АР достигает максимума прежде, чем ТР достигает максимума;
- 2) АР продолжает возрастать по мере роста ТР;
- 3) ТР достигает максимума, когда МР переменного ресурса становится нулевым;
- 4) МР пересекает АР в точке максимума АР;
- 5) ТР растёт, пока МР является положительной величиной.

16. В каких ситуациях осуществляются бартерные сделки:

- 1) ООО «Молочный рай» поставляет доильные аппараты фермеру, который рассчитывается с ним молочной продукцией;
- 2) Алексей заключил с клиентом договор, по которому сделает косметический ремонт в его квартире за 500 000 рублей;
- 3) Василий Иванович передаёт свой гараж в пользование Михаилу Андреевичу под автомастерскую, который в счёт аренды чинит пострадавший в ДТП автомобиль Василия Ивановича.
- 4) Фирма «Весна» производит косметику и реализует её через сеть магазинов, а взамен эта сеть бесплатно снабжает фирму необходимым для создания кремов и сывороток сырьём;
- 5) Иван оформил на жену доверенность, по которой она может продать его машину.

Тест № 3. Выберите все верные ответы: 4 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), и 0 баллов во всех остальных случаях.

17. Выберите ситуации, в которых уплачиваются прямые налоги:

- 1) Налоговые отчисления Алевтины за год сдачи квартиры в аренду составил 46 800 рублей.
- 2) Александр работает дизайнером и получает 107 000 рублей до вычета налогов.
- 3) Компания заказала партию комплектующих для сборки компьютеров у китайского производителя. При ввозе этой партии в Россию она обязана заплатить НДС, даже если обычно его не платит.
- 4) У фирмы, которая делает дизайн-проекты квартир, налогом облагается полученная плата за разработку проектов.
- 5) Согласно статье 368 Налогового кодекса РФ, период платежа налога на игорный бизнес — каждый месяц. Налог нужно оплатить до 28-го числа месяца, следующего за отчётным.

Тест № 4. Задания с открытым ответом. За каждый правильный ответ 6 баллов.

18. У семьи есть два участка земли, на первом из которых она может вырастить 200 кг вишни и 100 кг малины. На втором участке альтернативная стоимость выращивания 1 кг малины равна 3 кг вишни при максимальном урожае вишни в размере 360 кг. Какова альтернативная стоимость выращивания 1 кг вишни на втором участке?

Решение:

Альтернативная стоимость выращивания 1 кг малины на первом участке составляет 2 кг вишни. Соответственно, 1 кг вишни стоит кг малины. На втором участке альтернативная стоимость выращивания 1 кг вишни равна кг малины при максимальном урожае малины в размере 120 кг

ОТВЕТ: 1/3 кг малины

19. Екатерина уже 5-ый год трудится в компании по производству мебели бухгалтером. На сколько выросла ее заработная плата за четыре года работы, если известно, что за первый год оплата ее труда выросла на 10%, а за второй год - уже на 12%, за третий год зарплата сократилась на 10%, но за четвертый год вновь выросла на 15%?

Решение:

Принимаем первоначальную зарплату за 1 (100%).

Тогда: $(1+0,1) \times (1+0,12) \times (1-0,1) \times (1+0,15) = 1,275$.

Следовательно, искомая величина процентов составит:

$(1,275 - 1) \times 100\% = 27,5\%$.

Используемая формула: (зарплата после 4 лет работы - первоначальная зарплата) / первоначальная зарплата.

Ответ: зарплата Екатерины выросла за четыре года на 27,5%.

**Тест № 4. Задания с открытым ответом. За каждый
правильный ответ 6 баллов.**

20. Индексы потребительских цен в 2010 году по данным Росстата по месяцам составили: январь — 101,6; февраль — 102,5; март — 103,2; апрель — 103,5.
Как изменились цены за январь-апрель 2010 г.?

Решение:

$$1,016 \times 1,025 \times 1,032 \times 1,035 = 1,11$$

Цены изменились на $(1,11 - 1) \times 100\% = 11\%$.

Ответ: цены выросли на 11%.

ЗАДАНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ (ЗАДАЧИ). ЧЕТЫРЕ ЗАДАЧИ – 40 БАЛЛОВ

Задача 1 (10 баллов). Фирма производит и продает на конкурентном рынке товары Икс и Игрек. Она может нанять любое количество работников одинаковой квалификации, которые занимаются производством этих товаров. При работе по контракту средняя производительность работника при производстве товара Икс постоянна и равна 4, а средняя производительность работника при производстве товара Игрек постоянна и равна $\frac{1}{2}$. За работу в оговоренный по контракту период фирма должна заплатить каждому работнику 1 денежную единицу (ден. единиц). Это единственные издержки, которые несет фирма. Сколько работников следует нанять фирме, если ее цель – заработать на продаже товаров Икс и Игрек 1000 д.е. за минимальный срок и потратить на оплату труда работников как можно меньше средств? Товар Икс на конкурентном рынке продается по цене 10 д.е., а товар Игрек – по цене 100 д.е.

Решение:

Если работает один работник, то при производстве товара Икс фирма получит выручку: $4 \cdot 10 = 40$, а при производстве товара Игрек фирма получит выручку: $100 \cdot 0,5 = 50$.

То есть при производстве товара Игрек фирма получает большую выручку, на нем она и будет специализироваться, а от производства товара Икс откажется.

Чтобы получить выручку 1000 д.е., нужно произвести 10 единиц товара Игрек: $1000/100 = 10$ ед. (средняя производительность). $\Rightarrow$

Для производства 10 единиц товара Игрек, нам нужно 20 работников:

средняя производительность = количество товара Игрек / количество работников. $\Rightarrow$ Количество работников (L) = $10/0,5 = 20$.

Ответ: L = 20.

ЗАДАНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ (ЗАДАЧИ). ЧЕТЫРЕ ЗАДАЧИ – 40 БАЛЛОВ

Задача 2 (10 баллов). Чтобы организовать собственную торговую фирму, Иванов оставил работу менеджера с заработной платой 25 тыс. руб. в месяц. Половину необходимых складских помещений он арендует за 300 тыс. руб. в год, а в качестве недостающих площадей приспособил часть своего дома. Покупка оборудования со сроком службы в 5 лет обошлась ему в 500 тыс. руб. Годовой фонд заработной платы на его фирме – 1200 тыс. руб. Для организации дела он использовал 2000 тыс. руб. собственных сбережений, которые он потратил на организацию дела, а недостающие для создания товарных запасов 4500 тыс. руб. взял в кредит под 20% в год. Процент по депозитам – 10% годовых. Годовая выручка его фирмы – 7800 тыс. руб.

Какова его экономическая прибыль?

Какое Иванов должен принять решение о продолжении бизнеса: продолжить или завершить его. Ответ поясните.

Решение:

Экономическая прибыль = Общая выручка (TR) – общие издержки (TC) = 7800 – 7800 = 0.

TC = бухгалтерские издержки + неявные издержки = 7000 + 800 = 7800.

Бух. издержки = 300 (аренда) + 500/5 (амортизация) + 1200 (зарплата) + 4500 (товары) + 4500 × 0,2 (проценты по кредиту) = 7000.

Сбережения он израсходовал на организацию дела: 300 (аренда) + 500 (оборудование) + 1200 = 2000.

Неявные издержки = 25 × 12 (его зарплата) + 300 (аренда его дома) + 2000 × 0,1 (процент по депозитам) = 800.

Он компенсирует свои экономические издержки (получает *нормальную* экономическую прибыль), следовательно, будет продолжать бизнес.

Ответ: 1) экономическая прибыль = 0 (нормальная прибыль).

2) Иванову нужно продолжать бизнес, поскольку прибыль равна 0.



Задача 3 (10 баллов). Проживающая в областном центре Александра Дмитриевна 1 января 2025 года разместила 500000 рублей на депозит в ПАО «Сбербанк» под 18% годовых на 6 месяцев - до 30 июня 2025 года включительно (с капитализацией процентов на счет вклада ровно в конце каждого расчетного месяца). 1 июля 2025 она разместила полученную в ПАО «Сбербанк» сумму с выплаченными банком процентами на депозит в АО «Банк Синара» под 14% годовых также на 6 месяцев – до 31 декабря 2025 года включительно (также с ежеквартальной капитализацией процентов на счет вклада ровно в конце каждого расчетного квартала). Какой суммой в итоге будет располагать Александра Дмитриевна 1 января 2026 года?

Решение:

На 1 июля 2025 Александра Дмитриевна получила от ПАО «Сбербанк» сумму $\left(1 + 0,18 \frac{1}{12}\right)^6 \cdot 500000 \approx 546721,63$ рублей, которую она в тот же день разместила на вклад в АО «Банк Синара».

В итоге 1 января 2026 она получит сумму в размере: $\left(1 + 0,14 \frac{1}{4}\right)^2 546721,63 \approx 585661,88$ рублей.

Ответ: промежуточная сумма на 1 июля 2025 года - 546721,63 рублей;
итоговая сумма на 1 января 2026 года - 585661,88 рублей.

ЗАДАНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ (ЗАДАЧИ). ЧЕТЫРЕ ЗАДАЧИ – 40 БАЛЛОВ

Задача 4 (10 баллов). Когда собственники начали строить спортивный комплекс «Факел» в 2018 г., они рассчитывали получить 15 млн руб. за период его эксплуатации после завершения строительства. К лету 2019 г. они уже потратили на возведение объекта 6 млн руб., а для завершения работ требовалось вложить еще 3 млн. руб. В марте 2020 г. был объявлен локдаун из-за ковида, после чего стало понятно, что стоимость будущих доходов составит не 15, а только 7 млн руб. Озабоченные этим фактом собственники решили продать незавершенный объект, но им предложили только 4,5 млн руб. Более выгодных способов использования незавершенного строительного объекта нет. Целесообразно ли в этом случае собственникам продолжать строительство?

Решение:

Прежде всего, необходимо сравнить *предельные (дополнительные) затраты*, обусловленные продолжением строительства, и *предельные (дополнительные) доходы*, которые могут получить собственники от эксплуатации спортивного комплекса после его ввода.

Поскольку дополнительные затраты (3 млн руб.) меньше предельных доходов (7 млн руб.) на 4 млн руб. ($7 - 3 = 4$). Затем нужно сравнить эту *разницу* (4 млн руб.) с *суммой, которую можно выручить за продажу незавершенного объекта* (4,5 млн руб.).

Ответ: нет, нецелесообразно.