

**Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников  
по ЭКОНОМИКЕ  
2025/2026 учебного года**

# Комплект ответов к заданиям для обучающихся 9 классов

Номер задания	Баллы	Номер задания	Баллы
1	1	13	4
2	1	14	4
3	2	15	4
4	2	16	4
5	2	17	4
6	2	18	6
7	2	19	6
8	2	20	6
9	2	Задача 1	10
10	2	Задача 2	10
11	2	Задача 3	10
12	2	Задача 4	10
Общий балл		<b>100</b>	

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

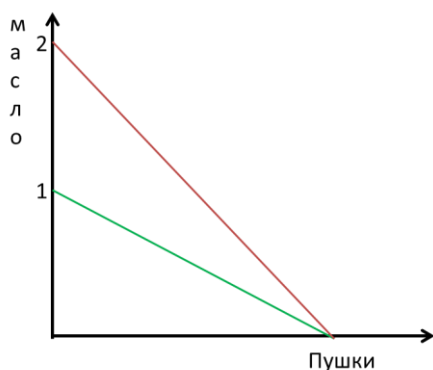
**Тест № 1. Выберите единственный верный ответ (1 балл за верный ответ, и 0 баллов при неверном ответе)**

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.

4. 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.

5. В таблице представлена информация Росстата об индексе потребительских цен на товары и услуги, а также среднемесячная номинальная зарплата в России:

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

Чему равно процентное изменение реальной заработной платы:

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

### Решение:

Изменение зарплаты определяем по формуле:

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

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:  $87\,952 / 1,0952 = 80307$

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.

**Решение:**

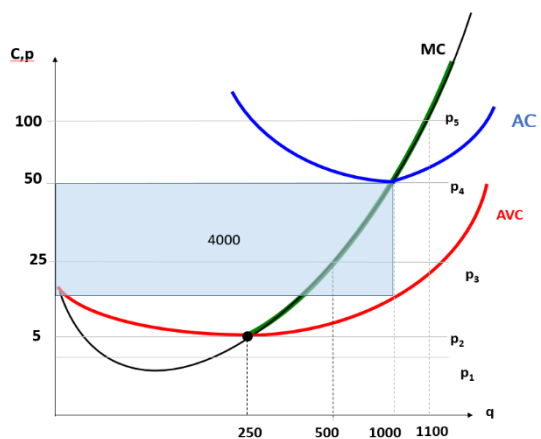
$$2 / 1,6 = 1,25$$

**Ответ:** 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.

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.

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

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:  $MR = MC$  при  $Q = 3$ .

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:**

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

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:  $MC = P$ , а  $P = MR$ ,  $\Rightarrow P = MC = 20$ .

$$Q = 220 - P = 200 = 220 - 20 = 200$$

**Ответ:**  $Q = 200$  ед.

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.

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.

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  $\frac{1}{2}$  кг малины.

На втором участке альтернативная стоимость выращивания 1 кг вишни равна  $\frac{1}{3}$  кг малины при максимальном урожае малины в размере 120 кг.

**Ответ:**  $\frac{1}{3}$  кг малины

$\frac{1}{3}$

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 подросла 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%.

27,5

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.?

11

**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**

**В задачах необходимо выполнить вычисления, прокомментировать полученный результат. Ответы без решения не засчитываются**

**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). =>

Для производства 10 единиц товара Игрек, нам нужно 20 работников: средняя производительность = количество товара Игрек / количество работников. => Количество работников (L) =  $10/0,5 = 20$ .

**Ответ:** L = 20.

### **Схема проверки:**

Рассчитана выручка одного при производстве товара Икс	2 балла
Рассчитана выручка одного при производстве товара Игрек	2 балла
Обоснована специализация на производстве товара Игрек	2 балла
Рассчитана выручка от продажи товара Игрек	2 балла
Рассчитано количество работников	2 балла
<b>Итого</b>	<b>10 баллов</b>



**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.

- 1) Какова его экономическая прибыль?
- 2) Какое Иванов должен принять решение о продолжении бизнеса: продолжить или завершить его. Ответ поясните.

**Решение:**

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

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

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

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

Неявные издержки = 25 x 12 (его зарплата) + 300 (аренда его дома) + 2000 x 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.

**Схема проверки**

Записана формула расчета экономической прибыли	1 балл
Записана формула для расчета общих издержек как суммы явных и неявных издержек	1 балл
Рассчитаны бух. (явные) издержки	3 балла
Рассчитаны неявные (экономические) издержки	3 балла
Дано объяснение решению о продолжении бизнеса	2 балла
Итого	<b>10 баллов</b>

**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.

**Схема проверки**

Рассчитана промежуточная сумма на 1 июля 2025 года	5 баллов
Рассчитана итоговая сумма на 1 января 2026 года	5 баллов
Итого	<b>10 баллов</b>

**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.

**Схема проверки**

Объяснено, что для ответа нужно сравнить предельные затраты и выгоды	3 балла
Правильно указаны дополнительные затраты и выгоды	3 балла
Указано, какие параметры нужно сравнить, чтобы получить верный ответ.	3 балла
Верная интерпретация ответа	1 балл
Итого	<b>10 баллов</b>