

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

Ответы к комплекту заданий для обучающихся 10-11 классов

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

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

1. Отрицательная реальная ставка процента означает, что темп инфляции ниже номинальной ставки процента.

1) Верно

2) Неверно

2. Негосударственные пенсионные фонды обязаны информировать вкладчиков обо всех изменениях условий договора в письменной форме.

1) Верно

2) Неверно

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

3. Функция предложения на некоторый товар X имеет вид: $Q_s = 0,5p - 4$, где Q – количество, p – цена. Чему будет равна эластичность предложения при цене 20:

1) 6;

2) 3,33;

3) 0,6;

4) 1,67;

5) данных для ответа недостаточно.

4. Какие формы финансирования бизнеса являются внешними источниками?

- 1) Собственный капитал и кредиты.
- 2) Облигационные займы и государственные гранты.
- 3) Государственные субсидии и нераспределенная прибыль.
- 4) Венчурное финансирование и собственный капитал.
- 5) Лизинг и нераспределенная прибыль.

5. Что из перечисленного является преимуществом индивидуального инвестиционного счета (ИИС)?

- 1) Возможность получения налогового вычета на взнос или на доход.
- 2) Отсутствие необходимости уплаты налогов на доход от инвестиций.
- 3) Гарантия высокой доходности от инвестиций.
- 4) Возможность досрочного снятия средств без потери налоговых льгот.
- 5) Отсутствие ограничений по сумме ежегодного вноса.

6. Что из перечисленного включается в расчет валового внутреннего продукта (ВВП)?

- 1) Продажа подержанных автомобилей.
- 2) Покупка акций на фондовом рынке.
- 3) Услуги, оказываемые государственными учреждениями.
- 4) Домашний труд (приготовление пищи, уборка).
- 5) Импорт валюты из-за рубежа.

7. В предложенном ниже списке приведены способы покрытия дефицита государственного бюджета за исключением одного:

- 1) повышение нормы обязательных резервов;
- 2) повышение ставок налога на добавленную стоимость;
- 3) выпуск облигаций государственного займа;
- 4) снижение социальных трансфертных выплат населению;
- 5) займ у иностранного государства в иностранной валюте.

8. Выберите верный вариант, который приведет к увеличению состава безработных в национальной экономике:

- 1) Калачев И. А. вышел на пенсию по возрасту;
- 2) выпускник УрФУ Михайлов А. Е. по окончании университета получил предложение по трудоустройству в компанию ООО «Т-регион»;
- 3) Карпова Е. А. ушла в отпуск по уходу за ребенком по достижению им полутора лет;
- 4) ООО «К-регион» уволил Сидорову А.Г., которая встала на учет в службу занятости;
- 5) Степанов Г. Е., пенсионного возраста, уволился из МАОУ СОШ 118.

9. Планируется удержание годового темпа инфляции на уровне 4,5%. Номинальная ставка банковского процента составляет 19% годовых. Тогда наиболее точная величина реальной ставки процента будет:

- 1) 4,22%;
- 2) 13,88%;
- 3) 5,12%;
- 4) 15,5%;
- 5) 23,5%.

10. Выберите вариант, в котором включены только региональные налоги:

- 1) налог на прибыль организаций; налог на имущество физических лиц; транспортный налог;
- 2) транспортный налог, налог на имущество организаций; налог на имущество физических лиц;
- 3) налог на доходы физических лиц (НДФЛ), налог на имущество физических лиц, земельный налог;
- 4) налог на имущество организаций, транспортный налог;
- 5) транспортный налог, налог на доходы физических лиц (НДФЛ).

11. Студентка Елена делала доклад об особенностях рынка олигополии. В ее сообщении содержится неверное суждение. Найдите его:

- 1) на данном рынке представлено небольшое количество фирм, которые могут прибегать к сговору;
- 2) барьеры входа на данный рынок обусловлены, как правило, технологией производства товара;
- 3) рынок представлен дифференцированной и однородной продукцией, барьеры входа высокие;
- 4) равновесный выпуск продукции на данном рынке ниже выпуска, который был бы получен на рынке монополии;
- 5) Спрос на продукцию каждой фирмы имеет вид убывающей функции.

12. Для расчета официального уровня безработицы используют следующую формулу:

- 1) Количество безработных поделить на все население страны и умножить на 100%.
- 2) Количество безработных поделить на численность рабочей силы и умножить на 100%.
- 3) Численность работающих поделить на общее число взрослого населения и умножить на 100%.
- 4) (Количество трудоустроенных + количество безработных) поделить на все трудоспособное население и умножить на 100%.
- 5) (Рабочая сила минус количество трудоустроенных) поделить на рабочую силу и умножить на 100%.

13. Какой уровень бюджета включается в состав консолидированного бюджета субъекта федерации?

- 1) Только региональный бюджет.
- 2) Федеральный, региональный и муниципальные бюджеты конкретного субъекта.
- 3) Только муниципальные бюджеты регионов.
- 4) Исключительно федеральные целевые фонды.
- 5) Внешнеэкономический резерв государства.

Тест № 3. Выберите все верные ответы: 3 балла за задание, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего); 0 баллов в противном случае.

14. Выберите всех, кто входит в состав рабочей силы в экономике:

- 1) Студент очной формы обучения;
- 2) Работник офиса, выведенный в связи со спадом продукции предприятия, в вынужденный отпуск;
- 3) Пенсионер по возрасту;
- 4) Безработный, вставший на учет в службу занятости;
- 5) Выпускник вуза, который не работает и пока не ищет работу, чтобы была возможность путешествовать по миру.

15. Что представляет собой накопительная пенсия?

- 1) Часть пенсионных отчислений, инвестируемая государством в государственные облигации.
- 2) Пенсионные накопления гражданина, вложенные в негосударственный пенсионный фонд или управляющую компанию.
- 3) Средства, перечисляемые работодателем автоматически на банковский счет сотрудника.
- 4) Обязательные выплаты государства гражданам пенсионного возраста.
- 5) Частично добровольные сбережения гражданина, формируемые путем вложений в ценные бумаги и прочие активы.

Задания № 4. Задания с открытым ответом. В бланке ответов укажите номер задания и впишите ответы. За каждый правильный ответ 4 балла.

16. Пусть функция индивидуального предложения на некоторый товар имеет вид: $Q_s = 0,5p - 10$. Выберите все верные ответы для данной ситуации и впишите их в бланк ответа в порядке возрастания:

- 1) Коэффициент ценовой эластичности предложения всегда больше 1.
- 2) Функция предельных издержек для данного агента имеет вид: $MC = 2Q + 20$.
- 3) Функция средних переменных издержек имеет вид: $AVC = Q + 10$.
- 4) Минимальная цена выхода на рынок составляет 10 ден.ед.
- 5) При цене 12 захотят продать 4 единицы товара.

1 2

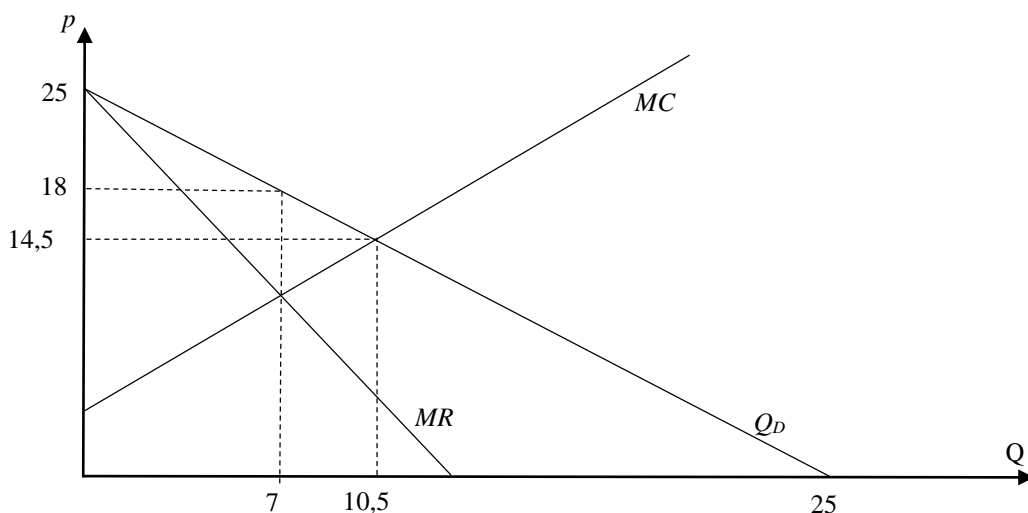
17. Спрос на капусту имеет вид $Q_d = 1200 - 2p$. Предложение на рынке представлено двумя группами $Q_{s1} = 2p - 20$, $Q_{s2} = p - 20$, где Q – количество, кг, p – цена, руб. На рынке государство установило «пол цены» на уровне 260 руб. Сколько денег должно выделить государство, чтобы выкупить образовавшийся на рынке избыток продукции по фиксированной цене (впишите число):

15600

18. Функция средних издержек имеет вид $AC = 0,8Q + 20/Q + 100$. Тогда средние постоянные издержки для выпуска 10 ед. составят:

2

19. На рисунке представлен рынок монополии.



Напишите, чему равна будет выручка монополиста в равновесии.

126

20. Юридическое или физическое лицо, которое предоставляет услуги страхования, принимая на себя финансовые риски, связанные с возможными убытками застрахованных лиц. В процессе страхования он собирает страховые взносы и, в случае наступления страхового случая, выплачивает компенсации в соответствии с условиями договора страхования (впишите название этого агента).

страховщик

ЗАДАНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ (ЗАДАЧИ). ПЯТЬ ЗАДАЧ – 50 БАЛЛОВ.

В бланк ответов запишите номер задачи и внесите ответ.

В задачах обязательно выполнить все вычисления, выделять все шаги решения, прокомментировать полученный результат. Ответы без решения и пояснений не засчитываются

Задача 1 (10 баллов)

За весь 2025 год Семену Аркадьевичу должен быть начислен доход в размере 5 280 000 рублей. Рассчитайте, сколько денег будет у него удержано в виде налога на доходы физических лиц, если принята следующая шкала:

Накопленный доход в год	ставка
до 2 400 000 Р	13%
от 2 400 000 до 5 000 000 Р	15%
от 5 000 000 до 20 000 000 Р	18%
от 20 000 000 до 50 000 000 Р	20%
от 50 000 000 Р	22%

Решение:

$$2\,400\,000 \cdot 0,13 = 312\,000$$

$$2\,600\,000 \cdot 0,15 = 319\,000$$

$$280\,000 \cdot 0,18 = 50\,400$$

Итого = 681 400 удержано в виде налога

Примечание: за правильный расчет - 10 баллов, за расчет $5\,280\,000 \cdot 0,18 = 950\,400$ – ставить 0 баллов, поскольку, это неверно.

Задача 2 (10 баллов).

Надежда Петровна решила стать предпринимателем и открыть кондитерскую. Ей пришлось нанять одного кондитера, оплата труда которого обходится в 350 тыс. рублей в год. Аванс выплачивается в начале года в размере 50 тыс. рублей. Остальные деньги в конце года. На покупку сырья ушло 160 тыс. рублей в год, которые пришлось потратить в начале года. В начале года Надежде Петровне пришлось купить печь за 800 тыс. рублей, срок службы которой составляет 10 лет. У этого нового предпринимателя есть накопленная сумма в размере 600 тыс. руб., которые лежали на депозите под 15% годовых. Если этих денег не хватит, то можно взять кредит в банке на восемь лет под 20% годовых. Надежда Петровна использует собственное помещение в качестве пекарни. Это помещение она могла бы сдавать в аренду и получать за него в виде арендной платы 140 тыс. рублей в год.

Ранее Надежда Петровна работала кондитером на кондитерской фабрике с оплатой 400 тыс. рублей в год. Суммарный годовой доход от продажи тортов у Надежды Петровны обеспечен на сумму 1,8 млн. рублей. Посчитайте:

А) величину годовых амортизационных отчислений на печь.

Б) Размер бухгалтерских издержек и прибыли.

В) Размер экономических издержек и прибыли.

Решение:

А) величина годовых амортизационных отчислений = стоимость оборудования / срок использования = $800\,000 / 10 = 80\,000$

Б) найдем, сколько денег не хватает:

$50\,000 + 160\,000 + 800\,000 = 1\,010\,000$ – надо потратить в начале года

$1\,010\,000 - 600\,000 = 410\,000$ возьмет в кредит

Проценты по кредиту $82\,000$ руб за год

бух издержки = $350\,000 + 160\,000 + 80\,000 + 82\,000 = 672\,000$

бух прибыль = $1\,800\,000 - 672\,000 = 1\,128\,000$

В) эк издержки = бух издержки + неявные издержки = $672\,000 + 400\,000 + 140\,000 + 600\,000 \cdot 0,15 = 1\,302\,000$

Эк прибыль = $1\,800\,000 - 1\,302\,000 = 498\,000$

Схема проверки

Расчет и ответ	Баллы
А) 80 000	2
Б) бух издержки 672 000	2
Бух прибыль 1 128 000	2
В) Эк издержки 1 302 000	2
Эк прибыль 498 000	2
Итого	10

Задача 3 (10 баллов).

Компания рассматривает инвестиционный проект, который требует первоначальных вложений в размере $100\,000$ рублей. Ожидается, что проект будет приносить следующие денежные потоки в течение следующих трех лет: $40\,000$ рублей в первый год, $50\,000$ рублей во второй год и $60\,000$ рублей в третий год. Ставка дисконтирования составляет 10% .

А) Рассчитайте чистую приведенную стоимость (NPV) данного проекта.

Б) Сделайте вывод относительно выгодности данного проекта на основе рассчитанного показателя.

Решение:

А) Чистая приведенная стоимость = – первоначальные инвестиции + дисконтированная прибыль 1 года + дисконтированная прибыль 2 года + дисконтированная прибыль 3 года

$$NPV = -I_0 + \frac{П_1}{(1+r)} + \frac{П_2}{(1+r)^2} + \frac{П_3}{(1+r)^3} \quad (3 \text{ балла})$$

Чистая приведенная стоимость =

$$NPV = -100 + \frac{40}{(1+0,1)} + \frac{50}{(1+0,1)^2} + \frac{60}{(1+0,1)^3} = \frac{30300}{1331} \approx 22,76 \quad (3 \text{ балла})$$

Б) Данный проект выгоден (**1 балл**), так как чистая приведенная стоимость положительная. (**2 балла**)

Схема проверки:

1) Дана формула чистой приведенной стоимости	3 балла
Сделан расчет NPV	3 балла
2) Написано, что выгоден проект	2 балла
Дано пояснение, что $NPV > 0$	2 балла
Итого	10 баллов

Если просто идет сравнение инвестиций 100 и суммарной прибыли за 3 года 150, то ставить за всю задачу 1 балл, так как нельзя сравнивать деньги в разные года, они имеют разную ценность; п 2) задачи на основе такого вывода тоже нельзя сделать корректным.

Задача 4 (10 баллов).

Фирма работает на рынке монополии, ее функция издержек имеет $TC(Q) = 0,5Q^2 + 5Q + 100$. При этом технологически нельзя произвести в месяц больше 30 единиц продукции. Спрос на продукцию задан уравнением $Q = 140 - p$, где Q – выпуск в месяц, p – цена.

А) Найдите цену, которую назначит монополист, каким будет объем выпуска в данных технологических условиях?

Б) Появилась техническая возможность производить столько единиц продукции, сколько требуется (снять технологическое ограничение), для чего необходимо разово потратить 500 ден. ед. Согласится ли фирма выделить эти деньги? Приведите расчеты. Выводы обоснуйте.

Решение

Выразим $p(Q) = 140 - Q$

А) $\Pi = Q(140 - Q) - 0,5Q^2 - 5Q - 100 = -1,5Q^2 + 135Q - 100$ стремится к максимуму.

Это парабола ветвями вниз (ЭПВВн), следовательно вершина в точке максимума

$$Q_0 = -b/2a = -135/2 \cdot (-1,5) = 45 \text{ } \mathbf{2 \text{ балла}}$$

Однако произвести больше 30 нельзя.

Поэтому будут производить 30, **1 балл**

тогда $p = 110$ **1 балл**

$$\Pi = 110 \cdot 30 - 0,5 \cdot 30^2 - 5 \cdot 300 - 100 = 2 \text{ } \mathbf{600 \text{ } 2 \text{ балла}}$$

$$\text{Б) } \Pi = Q(140 - Q) - 0,5Q^2 - 5Q - 100 - 500$$

Это парабола ветвями вниз (ЭПВВн), следовательно вершина в точке максимума

$$Q_0 = -b/2a = -135/2 \cdot (-1,5) = 45$$

$$P = 95 \text{ 1 балл}$$

$$\Pi = 95 \cdot 45 - 0,5 \cdot 45^2 - 5 \cdot 45 - 100 - 500 = 2\,437,5. \text{ 2 балла}$$

Прибыль упадет, поэтому не выгодно выделять деньги

Альтернативное решение: можно посчитать прибыль без траты 500

$\Pi = 2\,937,5$ и сравнить с $\Pi = 2\,600$, прирост прибыли 337,5, а вложить надо 500, это не выгодно.

Схема проверки:

Ответ	балл
$Q_0 = 45$	2 балла
$Q = 30$	1 балл
$p = 110$	1 балл
$P = 95$	1 балл
$\Pi = 2\,437,5$	2 балла
$\Pi = 2\,600$	2 балла
Прибыль упадет, поэтому не выгодно выделять деньги	1 балл
Итого	10 баллов

Задача 5 (10 баллов)

Ситуация на товарном рынке выглядит следующим образом:

$$Q_D = 300 - 2p; \quad Q_S = 6p - 20.$$

А) Определите условия равновесия.

Б) Правительство решило поощрить потребление товара, введя субсидию на каждую продаваемую единицу товара в размере 10 ден. ед. товара. Каковы новые условия равновесия?

В) Покажите на графике старое и новое равновесное состояние?

Г) Найдите пропорцию распределения субсидирования между покупателями и продавцами.

Решение:

$$A) 300 - 2p = 6p - 20$$

$$p_e = 40$$

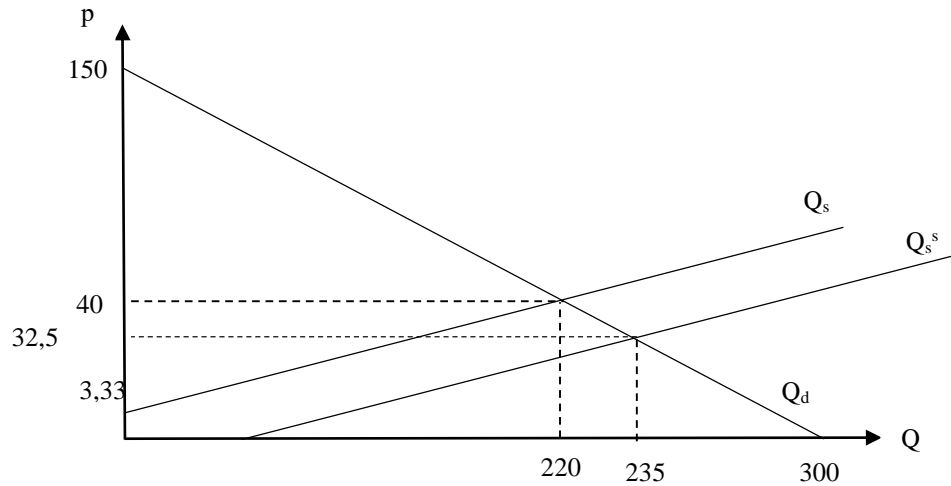
$$Q_e = 220$$

$$B) \text{ новое } Q_S^s = 6(p + 10) - 20 = 6p + 40.$$

$$300 - 2p = 6p + 40$$

$$P = 32,5. \quad Q = 235$$

В)



Г) пропорция распределения = субсидия покупателя / субсидия продавца = $(40 - 32,5)235 / (32,5 + 10 - 40) 235 = 3$. **3 балла**

или субсидия покупателя / субсидия продавца = коэф перед ценой у линии предложения / коэф перед ценой у линии спроса = $6/2 = 3$

схема проверки:

	баллы
А) $p_e = 40$	1 балл
$Q_e = 220$	1 балл
Б) $P = 32,5$	1 балл
$Q = 235$	1 балл
В) показаны	1 балл
точка равновесия первоначальная	
новое равновесие	1 балл
показан верно сдвиг линии	1 балл
предложения вправо	
Г) пропорция распределения	3 балла
Итого	10 баллов