

Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников по экономике

7,8 класс

Продолжительность работы – 120 минут

**Тестовые задания**

Максимальное количество баллов за тестовые задания – 40.

**Часть 1.**

Первая часть теста включает **2 вопроса** типа «Верно/Неверно».

*Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 1 балл.*

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	Верно или нет, что кривая, каждая точка которой показывает максимальные количества двух экономических благ, которые способна произвести экономика страны при полном и эффективном использовании имеющихся ресурсов и текущем уровне технологий, представляет собой кривую производственных возможностей? 1) Да. 2) Нет.	1
2	Верно или нет, что превышение количества товара, которое при сложившейся цене хотят купить покупатели, над тем его количеством, которое по данной цене хотят продать продавцы, приводит к дефициту? 1) Да. 2) Нет.	1
3	Верно или нет, что ближайшим следствием недостаточности ресурсов является монополия их использования. 1) Да. 2) Нет.	1
4	Верно или нет, что финансовый рынок представляет собой рынок, на котором объектом купли-продажи выступает интеллектуальная собственность. 1) Да. 2) Нет.	1
	<b>Всего</b>	<b>4</b>

**Часть 2.**

Вторая часть теста включает **4 вопроса**, в каждом из которых среди **четырёх вариантов** нужно выбрать **единственно верный** или **наиболее полный** ответ.

*Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 2 балла.*

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	Выберите среди перечисленных вариантов область, за достижения в которой была присуждена Нобелевская премия по экономике (Премия Шведского государственного банка по	2

	экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля) в 2023 году: 1) <u>объяснение ключевых гендерных различий на рынке труда</u> ; 2) поведенческая экономика; 3) полевые исследования проблем бедности; 4) теория аукционов и новые форматы аукционов.	
2	Какую задачу НЕ решает государство при исправлении случаев «несостоятельности рынка»? 1) устранение неэффективности, связанной с внешними эффектами; 2) регулирование пользования общественными ресурсами; 3) регулирование естественных монополий; 4) <u>национальная оборона и охрана внутреннего порядка</u> .	2
3	При превышении расходов бюджета над доходами на уровне государственного бюджета возникает: 1) <u>дефицит государственного бюджета</u> ; 2) профицит государственного бюджета; 3) сбалансированность государственного бюджета; 4) нет правильного ответа.	2
4	Что нельзя утверждать в отношении прибыли коммерческой организации? 1) прибыль – плата за риск предпринимательской деятельности; 2) прибыль – разница между доходами и расходами организации; 3) <u>прибыль – гарантированный доход коммерческой организации</u> ; 4) прибыль – стоимостной показатель.	2
	<b>Всего</b>	<b>8</b>

### Часть 3.

Третья часть теста включает **3 вопроса**, в каждом из которых среди **четырёх вариантов необходимо выбрать верные варианты**. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом.

*Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 6 баллов.*

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	Укажите дефекты рынка, которые дают экономическое оправдание государственному регулированию: 1) социальное неравенство; 2) <u>монопольная власть</u> ; 3) <u>внешние факторы</u> ; 4) <u>несовершенная информация</u> .	6
2	Что относится к факторам производства в распоряжении членов общества? 1) <u>труд, получающий заработную плату</u> ; 2) <u>капитал, получающий процент</u> ;	6

	3) прочие денежные ресурсы, за использование которых платится рента;	
	4) нет правильного ответа.	
	<b>Всего</b>	<b>12</b>

#### Часть 4.

Четвертая часть теста включает **2 вопроса с открытым ответом**. Если задание предполагает численный ответ, нужно записать его без указания единиц измерения. При выполнении заданий разрешено использование электронно-вычислительной техники (в т.ч. калькуляторов), предоставленных организаторами.

*Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 8 баллов.*

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	<p>Глобализация производства, накопленный обществом капитал и инфраструктура увеличивают производительность труда. В связи с этим растет спрос на высококвалифицированных работников, и, соответственно, увеличивается их вознаграждение. К каким последствиям в развитых странах приводят данные процессы?</p> <p>_____</p> <p><i>Комментарий: рост неравенства доходов между квалифицированными и неквалифицированными работниками.</i></p>	8
2	<p>Фирма планирует продавать йогурты по 40 руб. за шт. Возможно производить до 1000 шт. йогуртов в месяц. Постоянные затраты составляют 12000 руб., переменные затраты на 1 шт. – 25 руб. Каким должен быть объем продаж, чтобы фирма не получила ни прибыль, ни убыток? (в шт.)</p> <p>_____</p> <p><i>Комментарий: Безубыточный объем продаж = Постоянные затраты / (Цена 1 шт. – Переменные затраты на 1 шт.) = 12000 / (40-25) = 800 ед.</i></p>	8
	<b>Всего</b>	<b>16</b>

#### Задачи

Максимальное количество баллов за задачи – **60**.

Каждая задача оценивается максимум в **20 баллов**, в т.ч. правильный ответ на каждый вопрос задачи оценивается максимум в **10 баллов**.

Если не сказано иного, считайте все единицы товаров, ресурсов и активов во всех задачах бесконечно делимыми. Количество фирм и людей могут быть только целыми.

Старайтесь излагать свои мысли четко и писать разборчиво. Зачеркнутые фрагменты не будут проверены. Если вы хотите, чтобы зачеркнутая часть была проверена, явно напишите об этом в работе.

Всякий раз четко обозначайте, где начинается решение каждого пункта задачи. Не пропускайте ходы в решении.

Все утверждения, содержащиеся в вашем решении, должны быть либо общеизвестными, либо доказанными вами при решении задачи.

Во время написания второго тура вы можете выходить из аудитории только в сопровождении представителя оргкомитета не более чем на несколько минут, при этом выносить из аудитории задания и бланки решений запрещается.

При выполнении заданий разрешено использование электронно-вычислительной техники (в т.ч. калькуляторов), предоставленных организаторами.

### **Задача 1.**

Фирма производит уникальный товар со средними издержками, которые являются постоянными и равны 10 ден. ед. Она продает товары в регионах X и Y, причем перепродажа товаров эффективно блокируется. Цена товара в регионе X на 5 ед. больше, чем в регионе Y. Средняя прибыль в регионе X на 25% выше, чем в регионе Y, и на обоих рынках фирма преследует цель максимизации прибыли. 1) Определите цены, по которым товар продается на обоих рынках; 2) Если средние издержки увеличатся до 20 ед, то по каким ценам должны продаваться товары в регионах (иные условия – неизменны)?

*Комментарий:* 1) В каждом регионе фирма продает товар по цене, приносящей максимальную прибыль. Перепродажи невозможны. Условие максимизации прибыли  $MR=MC$  Т.к.  $AC=const$ , то  $MC=AC=10$ . Определим среднюю прибыль в каждом регионе:  $Апр. X = P_X - AC = P_X - 10$ ,  $Апр. Y = P_Y - AC = P_Y - 10$ . По условию задачи  $Апр. X = 1,25$   $Апр. Y$ ,  $P_Y = P_X - 5 \Rightarrow P_X - 10 = 1,25 * (P_X - 5 - 10) \Rightarrow P_X = 35$ ,  $P_Y = 30$ . 2)  $MC = AC = 20$ .  $P_X - 20 = 1,25 * (P_X - 5 - 20) \Rightarrow P_X = 95$ ,  $P_Y = 90$

### **Задача 2.**

РБК Pro представляет рейтинг крупнейших по выручке компаний России <https://pro.rbc.ru/rbc500> . Первая тройка рейтинга по итогам 2021 года – компании Газпром, Роснефть, ЛУКОЙЛ. На рисунках показаны данные за 2021 год и 2020 годы.

2021 ▾

Место	Компания	Сектор	Выручка	Прибыль
1 ↗	«Газпром» Москва	Нефть и газ	Р 6 322 млрд -17%	Р 135 млрд -89%
2 ↘	«Роснефть» Москва	Нефть и газ	Р 5 423 млрд -30%	Р 147 млрд -79%
3 →	ЛУКОЙЛ Москва	Нефть и газ	Р 5 195 млрд -30%	Р 15 млрд -98%

2020 ▾

Место	Компания	Сектор	Выручка	Прибыль
1 ↗	«Роснефть» Москва	Нефть и газ	Р 7 783 млрд +10%	Р 708 млрд +29%
2 ↘	«Газпром» Москва	Нефть и газ	Р 7 660 млрд -7%	Р 1 203 млрд -17%
3 ↘	ЛУКОЙЛ Москва	Нефть и газ	Р 7 415 млрд -1%	Р 640 млрд +3%

1) Рассчитайте рентабельность продаж для каждой компании в 2021 году; 2) Каковы изменения рентабельности продаж в 2021 году по сравнению с 2020 годом и в чем их причины (ваше мнение)?

*Комментарий:*

1) Рентабельность продаж, в % =  $(\text{Прибыль} / \text{Выручка}) * 100\%$

Таблица – Рентабельность продаж компаний, %%

Компании	2021
Газпром	$135/6322=2,1\%$ (окр. 2%)
Роснефть	$147/5423=2,7\%$ (окр. 3%)
ЛУКОЙЛ	$15/5195=0,3\%$

2)

Таблица – Рентабельность продаж компаний, %%

Компании	2020
Газпром	$1203/7660=15,8\%$ (окр. 16%)
Роснефть	$708/7783=9,1\%$ (окр. 9%)
ЛУКОЙЛ	$640/7415=8,6\%$ (окр. 9%)

Рентабельность продаж компаний в 2021 году по сравнению с 2020 годом снизилась из-за снижения выручки и прибыли. Снижение выручки и прибыли характерно для каждой компании.

**Задача 3.**

Курс валюты оказывает серьезное влияние на экономику. В России курс очень волатилен. Есть мнение, что рост курса национальной валюты – это положительная новость для страны. Однако многие экономисты считают, что любое изменение валютного курса страны имеет своих выигравших и проигравших. Кто может выиграть, а кто проиграет в следующих случаях? 1) курс национальной валюты растет (то есть она дорожает относительно других валют); 2) курс национальной валюты падает (она дешевеет относительно других валют)?

*Комментарий: 1) выигрывают потребители страны, т.к. импортные товары сразу становятся дешевле. Проигрывают отечественные производители, т.к. их товары теряют конкурентоспособность на внешнем и внутреннем рынках и спрос на их продукцию падает. Дорогая валюта, являясь предметом гордости граждан страны, одновременно становится серьезной обузой для отечественных экспортеров и производителей импортозамещающих товаров, а также для работников, занятых на этих производствах; 2) курс национальной валюты падает, она дешевеет относительно других валют. В этом случае происходит рост цен на импортные товары, что, несомненно, ухудшает благосостояние потребителей. Производители, пользующиеся импортным сырьем и комплектующими, также испытывают сложности. Выигравшими в данной ситуации оказываются экспортеры и производители импортозамещающих товаров. Относительная цена их товаров падает, что ведет к росту спроса на эти товары.*

Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников по экономике

9 класс.

Продолжительность работы – 150 минут

Тестовые задания

Максимальное количество баллов за тестовые задания – 40.

**Часть 1.**

Первая часть теста включает 4 вопроса типа «Верно/Неверно».

Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 1 балл.

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	Верно или нет, что если на конкурентном рынке наблюдается рост объема продаж при увеличении цены товара, то это означает, что данное явление опровергает закон спроса? 1) Да. 2) Нет. <i>Комментарий: нет, поскольку это может быть вызвано ростом спроса, а не движением вдоль кривой спроса.</i>	1
2	Верно или нет, что для каждой отрасли НЕ возможно выделить минимальный эффективный размер производства (МЭР), т.е. такой объем выпуска, который соответствует минимальным издержкам фирмы? 1) Да. 2) Нет.	1
3	Принцип убывающей предельной полезности заключается в том, что с ростом потребления какого-то одного блага (при неизменном объеме потребления всех остальных) общая полезность получаемая потребителем, возрастает, но возрастает все более медленно. 1) Да. 2) Нет.	1
4	Акция как эмиссионная ценная бумага не гарантирует получение ее владельцем в установленный срок ее номинальной стоимости или иного имущественного эквивалента. 1) Да. 2) Нет.	1
	<b>Всего</b>	<b>4</b>

**Часть 2.**

Вторая часть теста включает 4 вопроса, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ.

Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 2 балла.

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	<p>Выберите среди перечисленных вариантов область, за достижения в которой была присуждена Нобелевская премия по экономике (Премия Шведского государственного банка по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля) в 2023 году:</p> <p>1) объяснение ключевых гендерных различий на рынке труда;</p> <p>1) поведенческая экономика;</p> <p>2) полевые исследования проблем бедности;</p> <p>теория аукционов и новые форматы аукционов.</p>	2
2	<p>В каком варианте перечислены верно все способы увеличения производственных возможностей?</p> <p>1) увеличение количества ресурсов, совершенствование технологии;</p> <p>2) увеличение количества ресурсов, совершенствование технологии, совершенствование общественных институтов, специализация и использование международного разделения труда;</p> <p>3) специализация и использование международного разделения труда, совершенствование общественных институтов, сокращение объемов инвестиций, сокращение занятости;</p> <p>4) увеличение количества ресурсов, специализация и использование международного разделения труда, сокращение инвестиционных проектов, реструктуризация бизнеса.</p>	2
3	<p>Какая задача не стоит при построении налоговой системы государства?</p> <p>1) собрать необходимые для государства средства и сделать это как можно дешевле;</p> <p>2) справедливо, с точки зрения общества, распределить тяжесть налогового бремени на граждан страны;</p> <p>3) минимизировать изменение стимулов экономических агентов в области производства и потребления;</p> <p>4) усовершенствовать регулирование риска ликвидности.</p>	2
4	<p>Какая полезность, извлекаемая из последней денежной единицы, потраченной на покупку какого-либо товара, в оптимуме (при данных вкусах потребителя, ценах и доходах)?</p> <p>1) полезность одинакова для всех покупаемых товаров;</p> <p>2) зависит от того, на какой именно товар израсходована последняя денежная единица;</p> <p>3) полезность не одинакова для всех покупаемых товаров;</p> <p>4) нет правильного ответа..</p>	2
	<b>Всего</b>	<b>8</b>

### Часть 3.



Третья часть теста включает 4 вопроса, в каждом из которых среди четырех вариантов необходимо выбрать все верные варианты (возможна ситуация, когда все варианты верны). Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом.

*Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 3 балла.*

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	Выберите все верные задачи, которые решает государство при исправлении случаев «несостоятельности рынка». 1) устранение неэффективности, связанной с внешними эффектами; 2) регулирование пользования общественными ресурсами; 3) регулирование естественных монополий; 4) национальная оборона и охрана внутреннего порядка.	3
2	Укажите дефекты рынка, которые дают экономическое оправдание государственному регулированию: 1) социальное неравенство; 2) монопольная власть; 3) внешние факторы; 4) несовершенная информация.	3
3	Выберите основные отличительные признаки цифрового рубля. 1) вид безналичных денег; 2) вид наличных денег; 3) расчёты ведутся путем их перевода на спецплатформе Банка России; 4) все ответы верны.	3
3	Выберите все свойства кривых безразличия. 1) кривые безразличия имеют отрицательный наклон; 2) кривые безразличия никогда не пересекаются; 3) кривая безразличия может быть проведена через любую точку пространства товаров; 4) кривые безразличия выпуклы к началу координат (и отражают принцип диверсификации потребления).	3
	<b>Всего</b>	<b>12</b>

#### **Часть 4.**

Четвертая часть теста включает 2 вопроса с открытым ответом. Если задание предполагает численный ответ, нужно записать его без указания единиц измерения. При выполнении заданий разрешено использование электронно-вычислительной техники (в т.ч. калькуляторов), предоставленных организаторами.

*Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 6 баллов.*

н/п	Вопрос	Макс. балл
-----	--------	------------

1	<p>Функции спроса на товар X имеет вид <math>Q_D = 100 - P</math>; <math>Q_S = 2P - 20</math>. При какой цене имеет место дефицит товара X, равный 15?</p> <p><i>Комментарий:</i></p> $(100 - P) - (2P - 20) = 15 \quad (\text{Дефицит товара} = \text{Спрос} > \text{Предложения})$ $-3P = -135$ $P = 35$	6
2	<p>Индивидуальный предприниматель решил продавать пиццу по цене 100 руб. за 1 шт. Переменные издержки на 1 пиццу составляют 60 руб. Постоянные издержки – 10 000 руб. Каким должен быть минимальный объем продаж для достижения безубыточной деятельности предпринимателя?</p> <p><i>Комментарий:</i></p> $\text{Минимальный объем продаж} = \frac{\text{Постоянные затраты}}{(\text{Цена 1 ед.} - \text{переменные затраты на 1 ед.})} = \frac{10000}{(100 - 60)} = 250 \text{ ед.}$	6
3	<p>Глобализация производства, накопленный обществом капитал и инфраструктура увеличивают производительность труда. В связи с этим растет спрос на высококвалифицированных работников, и, соответственно, увеличивается их вознаграждение. К каким последствиям в развитых странах приводят данные процессы?</p> <hr/> <p><i>Комментарий:</i> <i>рост неравенства доходов между квалифицированными и неквалифицированными работниками.</i></p>	6
<b>Всего</b>		<b>16</b>

### Задачи

Максимальное количество баллов за задачи – **60**.

Каждая задача оценивается максимум в **20 баллов**, в т.ч. правильный ответ на каждый вопрос задачи оценивается максимум в **10 баллов**.

Если не сказано иного, считайте все единицы товаров, ресурсов и активов во всех задачах бесконечно делимыми. Количество фирм и людей могут быть только целыми.

Старайтесь излагать свои мысли четко и писать разборчиво. Зачеркнутые фрагменты не будут проверены. Если вы хотите, чтобы зачеркнутая часть была проверена, явно напишите об этом в работе.

Всякий раз четко обозначайте, где начинается решение каждого пункта задачи. Не пропускайте ходы в решении.

Все утверждения, содержащиеся в вашем решении, должны быть либо общеизвестными, либо доказанными вами при решении задачи.

Во время написания второго тура вы можете выходить из аудитории только в сопровождении представителя оргкомитета не более чем на несколько минут, при этом выносить из аудитории задания и бланки решений запрещается.

При выполнении заданий разрешено использование электронно-вычислительной техники (в т.ч. калькуляторов), предоставленных организаторами.

**Задача 1.** Фирма производит уникальный товар со средними издержками, которые являются постоянными и равны 10 ден. ед. Она продает товары в регионах X и Y, причем перепродажа товаров эффективно блокируется. Цена товара в регионе X на 5 ед. больше, чем в регионе Y. Средняя прибыль в регионе X на 25% выше, чем в регионе Y, и на обоих рынках фирма преследует цель максимизации прибыли. 1) Определите цены, по которым товар продается на обоих рынках; 2) Если средние издержки увеличатся до 20 ед, то по каким ценам должны продаваться товары в регионах (иные условия – неизменны)?

*Комментарий:* 1) В каждом регионе фирма продает товар по цене, приносящей максимальную прибыль. Перепродажи невозможны. Условие максимизации прибыли  $MR=MC$  Т.к.  $AC=const$ , то  $MC=AC=10$ . Определим среднюю прибыль в каждом регионе:  $Апр. X = P_X - AC = P_X - 10$ ,  $Апр. Y = P_Y - AC = P_Y - 10$ . По условию задачи  $Апр. X = 1,25 Апр. Y$ ,  $P_Y = P_X - 5 \Rightarrow P_X - 10 = 1,25 * (P_X - 5 - 10) \Rightarrow P_X = 35$ ,  $P_Y = 30$ . 2)  $MC = AC = 20$ .  $P_X - 20 = 1,25 * (P_X - 5 - 20) \Rightarrow P_X = 95$ ,  $P_Y = 90$

**Задача 2.** Рассмотрите следующие кривые спроса и предложения:

$$Q_D = 500 - 6P \text{ и } Q_S = 2P - 60.$$

1) Каковы излишек потребителя и излишек производителя на этом рынке? 2) Если на этот товар будет взиматься 2 ден. ед. акцизного налога, то что произойдет с равновесными ценой и количеством товара?

*Комментарий:*

1) Определим равновесные  $P_e$  и  $Q_e$ .

$$500 - 6P = 2P - 60$$

$$P_e = 70, Q_e = 80$$

Найдем точку пересечения графика функции спроса с осью ординат ( $O_Y$ ).

$$Q_d = 500 - 6P = 0, P_0 = 250/3 = 83,33$$

Найдем площадь треугольника (излишек покупателей)

$$S = 1/2 ab = 1/2 (250/3 - 70) * 80 = 1600/3 = 533,33$$

Найдем точку пересечения графика функции предложения с осью ординат ( $O_Y$ ).

$$Q_s = 2P - 60 = 0, P_0 = 30$$

Найдем площадь треугольника (излишек производителей)

$$S = 1/2 ab = 1/2(70 - 30) * 80 = 1600$$

2) Введение акциза (как потоварного налога) вызывает сокращение равновесного объема рынка, повышение цены, фактически уплачиваемой покупателями, и понижение цены, фактически получаемой продавцами. Если ранее покупатели согласны были приобрести количество товара  $Q_1$  при цене  $P_1$ , то теперь они согласятся приобрести то же количество товара, если только его цена без налога будет на  $T$  рублей ниже. Тогда покупатели заплатят цену с включением налога, равную прежней цене. Происходит параллельный сдвиг линии спроса вниз на  $T$ .

Функции будут выглядеть так:  $Q_{d2} = 500 - 6(P - 2)$  и  $Q_{s2} = 2P - 60$ .

Находим  $P_{e2} = 572/8 = 71,5$ ;  $Q_{e2} = 2 * 71,5 + 60 = 203$

**Задача 3.** Курс валюты оказывает серьезное влияние на экономику. В России курс очень волатилен. Есть мнение, что рост курса национальной валюты – это положительная новость для страны. Однако многие экономисты считают, что любое изменение валютного курса страны имеет своих выигравших и проигравших. Кто может выиграть, а кто проиграет в следующих случаях? 1) курс национальной валюты растет (то есть она дорожает относительно других валют); 2) курс национальной валюты падает (она дешевеет относительно других валют)?

Комментарий: 1) выигрывают потребители страны, т.к. импортные товары сразу становятся дешевле. Проигрывают отечественные производители, т.к. их товары теряют конкурентоспособность на внешнем и внутреннем рынках и спрос на их продукцию падает. Дорогая валюта, являясь предметом гордости граждан страны, одновременно становится серьезной обузой для отечественных экспортеров и производителей импортозамещающих товаров, а также для работников, занятых на этих производствах; 2) курс национальной валюты падает, она дешевеет относительно других валют. В этом случае происходит рост цен на импортные товары, что, несомненно, ухудшает благосостояние потребителей. Производители, пользующиеся импортным сырьем и комплектующими, также испытывают сложности. Выигравшими в данной ситуации оказываются экспортеры и производители импортозамещающих товаров. Относительная цена их товаров падает, что ведет к росту спроса на эти товары.

Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников по экономике

Продолжительность работы – **180 минут**.

**Тестовые задания 10-11 класс.**

Максимальное количество баллов за тест – **40**.

Если вы выполните задания первого тура раньше отведенного времени, вы можете сдать свой бланк ответов на тест, но не можете получить задания второго тура раньше других участников. Выход из аудитории во время написания первого тура не допускается.

**Часть 1.**

Первая часть теста включает **4 вопроса** типа «Верно/Неверно».

*Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **1 балл**.*

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	Разные уровни денежного дохода, обеспечивающие один и тот же уровень удовлетворения, т.е. позволяющие достигнуть одной и той же кривой безразличия, НЕ представляют одинаковый уровень реального дохода. 1) Да. 2) Нет.	1
2	Если кривая Лоренца совпадает с кривой абсолютного равенства, то значение коэффициента Джини равно 1. 1) Да. 2) Нет.	1
3	Принцип убывающей предельной полезности заключается в том, что с ростом потребления какого-то одного блага (при неизменном объеме потребления всех остальных) общая полезность получаемая потребителем, возрастает, но возрастает все более медленно. 1) Да. 2) Нет.	1
4	Цифровые финансовые активы представляют собой цифровые права, включающие денежные требования, возможность осуществления прав по эмиссионным ценным бумагам, права участия в капитале непубличного акционерного общества, право требовать передачи эмиссионных ценных бумаг. 1) Да. 2) Нет.	1
	<b>Всего</b>	<b>4</b>

**Часть 2.**

Вторая часть теста включает **4 вопроса**, в каждом из которых среди **четырех вариантов** нужно выбрать **единственно верный** или **наиболее полный** ответ.

Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **2 балла**.

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	<p>Выберите среди перечисленных вариантов область, за достижения в которой была присуждена Нобелевская премия по экономике (Премия Шведского государственного банка по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля) в 2022 году:</p> <p>1) объяснение ключевых гендерных различий на рынке труда;</p> <p>1) поведенческая экономика;</p> <p>2) полевые исследования проблем бедности;</p> <p>теория аукционов и новые форматы аукционов.</p>	2
1	<p>Ситуация на рынке, когда повышение цены ведёт к повышению величины спроса.</p> <p>1) не возможна;</p> <p>2) возможна только в условиях административно-командной экономики;</p> <p>3) возможна, и данный эффект называется эффектом Гиффена;</p> <p>4) нет правильного ответа.</p>	2
3	<p>Почему плавающий валютный курс принято считать автоматическим стабилизатором ситуации в экономике?</p> <p>1) при росте со стороны мировой экономики спроса на продукцию страны и при недостатке предложения, товары станут более дорогими и растущий спрос будет скомпенсирован укреплением национальной валюты;</p> <p>2) экспортеры и импортеры получают существенную рыночную власть и если на долю экспортеров приходится значительная часть поступающей в страну выручки в иностранной валюте, они могут спекулировать на рубле в свою пользу;</p> <p>3) при наличии значительных накоплений краткосрочных внешних заимствований при резких скачках в сторону увеличения курса валюты, могут начаться проблемы в финансовой сфере;</p> <p>4) вне зависимости от состояния платежного баланса, создаваемое давление на курс и его гибкость не вызывают изменения международных резервов и упреждает возникновение платежного кризиса.</p>	2
4	<p>Что характеризует сумма излишков покупателей и продавцов?</p> <p>1) дефицит на рынке;</p> <p>2) профицит на рынке;</p> <p>3) ужесточение государственного регулирования на рынке;</p> <p>4) общественную выгоду.</p>	2
	<b>Всего</b>	<b>8</b>

### Часть 3.

Третья часть теста включает **4 вопроса, в каждом из которых среди четырех вариантов необходимо выбрать верные варианты.** Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом.

*Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 3 балла.*

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	Какие условия необходимы для существования торговли: 1) <u>альтернативные издержки производства благ, которыми собираются обмениваться участники торговли, должны быть различными у разных сторон;</u> 2) <u>транзакционные издержки на совершение сделки не должны превышать выигрыш от торговли;</u> 3) условие совершенной конкуренции; 4) нет правильных ответов.	3
2	Бюджетный дефицит может быть профинансирован: 1) <u>за счет увеличения налоговых поступлений в государственный бюджет;</u> 2) за счет снижения налогов; 3) <u>эмиссионным способом;</u> 4) <u>за счет внутренних и внешних заимствований.</u>	3
3	Максимально возможный объем производства в стране в каждый момент времени НЕ определяется: 1) <u>объемом спроса на товары и услуги;</u> 2) <u>количеством выпущенных в обращение денег;</u> 3) количеством и качеством труда, капитала и природных ресурсов при условии их полного и эффективного использования; 4) <u>государственным заданием.</u>	3
4	Выберите основные отличительные признаки цифрового рубля. 1) <u>вид безналичных денег;</u> 2) вид наличных денег; 3) <u>расчёты ведутся путем их перевода на спецплатформе Банка России;</u> все ответы верны.	3
	<b>Всего</b>	<b>12</b>

#### **Часть 4.**

Четвертая часть теста включает **4 вопроса с открытым ответом.** Если задание предполагает численный ответ, нужно записать его без указания единиц измерения. При выполнении заданий разрешено использование электронно-вычислительной техники (в т.ч. калькуляторов), предоставленных организаторами.

*Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 4 балла.*

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	<p>Компания принимает решение об увеличении цены товара на 1%, при этом ожидается, что доходы покупателей снизятся на 2%. Какое изменение объема продаж можно прогнозировать, если установлено, что для данного товара эластичность спроса по цене составляет (-2,0), а эластичность спроса по доходу (+0,5):</p> <hr/> <p><i>Комментарий: снижение на 3% (изм. объема продаж при изменении цены = 1%*(-2,0)=-2% + изм. объема продаж при изменении доходов покупателей = -2,0%*(0,5)=-1%)</i></p>	4
2	<p>На сколько дней надо положить вклад 6 000 руб., чтобы сумма вклада в конце срока составила 6 864 руб. Процентная ставка составляет 6% годовых.</p> <hr/> <p><i>Комментарий:</i></p> $T = \frac{\frac{\text{Сумма вклада в конце срока}}{\text{Первоначальная сумма вклада}} - 1}{\text{процентная ставка}} = \frac{\frac{6864}{6000} - 1}{0,06} = 2,4 \text{ лет или } 2,4 * 365 = 876 \text{ дней}$	4
3	<p>Вкладчик положил в банк под 7% годовых вклад 3 000 руб. Какова будет сумма вклада в конце срока, если вклад оформлен на 3 года 5 месяцев?</p> <hr/> <p><i>Комментарий:</i></p> $FV = 3000 + 3000 * \frac{7}{100} * \left(3 + \frac{5}{12}\right) = 3717,50$	4
4	<p>Глобализация производства, накопленный обществом капитал и инфраструктура увеличивают производительность труда. В связи с этим растет спрос на высококвалифицированных работников, и, соответственно, увеличивается их вознаграждение. К каким последствиям в развитых странах приводят данные процессы?</p> <hr/> <p><i>Комментарий: рост неравенства доходов между квалифицированными и неквалифицированными работниками.</i></p>	4
	<b>Всего</b>	<b>16</b>



## Задачи 10-11 класс.

Максимальное количество баллов за задачи – **60**.

Если не сказано иного, считайте все единицы товаров, ресурсов и активов во всех задачах бесконечно делимыми. Количество фирм и людей могут быть только целыми.

Старайтесь излагать свои мысли четко и писать разборчиво. Зачеркнутые фрагменты не будут проверены. Если вы хотите, чтобы зачеркнутая часть была проверена, явно напишите об этом в работе.

Всякий раз четко обозначайте, где начинается решение каждого пункта задачи. Не пропускайте ходы в решении.

Все утверждения, содержащиеся в вашем решении, должны быть либо общеизвестными, либо доказанными вами при решении задачи.

Во время написания второго тура вы можете выходить из аудитории только в сопровождении представителя оргкомитета не более чем на несколько минут, при этом выносить из аудитории задания и бланки решений запрещается.

При выполнении заданий разрешено использование электронно-вычислительной техники (в т.ч. калькуляторов), предоставленных организаторами.

Каждая задача оценивается максимум **в 15 баллов**, в т.ч. правильный ответ на каждый вопрос задачи оценивается максимум **в 7,5 баллов**.

**Задача 1.** Рынок условного товара в городе может быть описан следующими функциями:

Спрос:  $Q_D = 600 - 10P$ .

Предложение:  $Q_S = 300 + 5P$ . Известно, что рынок находится в равновесии.

Какова равновесная цена (в руб.) условного товара на рынке? Какая может сложиться ситуация на рынке продаж при установлении государством минимальной цены за 1 ед товара в размере 40 руб.?

*Комментарий:*

1) Равновесие определяется равенствами спроса и предложения товара:

$$Q_D = Q_S;$$

$$600 - 10P = 300 + 5P.$$

Получаем равновесную цену, руб. за 1 ед.:

$$P^* = 20.$$

2) Когда государство фиксирует цену выше равновесной, желающих продать будет больше желающих купить. Если подставить регулирующую

цену в функцию предложения, получим объем, который продавцы хотели бы продать:

$$Q_s(40) = 300 + 5 * 40 = 500$$

Теперь подставим регулируемую цену в функцию спроса и найдем объем продаж:

$$Q_D(40) = 600 - 10 * 40 = 200$$

Так как именно покупатели своими деньгами определяют тот объем, который будет продан, то на рынке будет продано только часть товаров. Часть продавцов не сможет реализовать свой товар.

**Задача 2.** Выберите наиболее выгодный источник финансирования предстоящего увеличения объемов закупки сырья и материалов ООО «Скрин» на сумму в 500 тыс. руб. в течение марта-мая.

ООО «Скрин» имеет возможность достаточно быстро оформить кредитный договор на срок 3 месяца (с 1 марта по 31 мая), по ставке 16% годовых, с уплатой комиссии за сопровождение в размере 0.01% от суммы кредита, указанной в договоре. Согласно графику, процентные платежи должны вноситься ежемесячно не позднее 31 числа каждого месяца, а возврат основной суммы долга должен быть осуществлен не позднее 31 мая. Расходы на страхование товаров в обороте составят 1% от стоимости приобретаемых сырья и материалов в рамках кредитного договора.

В то же время, есть возможность договориться с покупателями ООО «Скрин» фирмами ООО «Быт» (сумма к оплате по договору 280 тыс. руб.) и ООО «Строй» (сумма к оплате по договору 290 тыс. руб.) о перечислении денежных средств за отгруженную продукцию течение 10 дней. В результате, выручка от продаж поступит на расчетный счет к началу марта и ее будет вполне достаточно для приобретения дополнительного сырья и материалов. Однако клиенты требуют предоставления им скидок за наличный расчет в размере 10% от суммы, указанной в договоре.

Также, ООО «Скрин» может воспользоваться факторинговой услугой и продать счета-фактуры по ранее осуществленным поставкам, общей стоимостью 760 тыс. руб. По заключенным договорам средний срок получения дебиторской задолженности составляет 60 дней, на этот же срок может быть заключен и договор факторинга. Процентная ставка по договору факторинга может составить 17% годовых, в котором также предусмотрена комиссия за сопровождение в размере 5% от суммы кредита, взимаемая в момент перечисления денег на счет клиента банка. Договор также может быть заключен достаточно быстро.

*Комментарий:*

<i>Статьи, тыс. руб.</i>	<i>Кредит</i>	<i>Скидка</i>	<i>Факторинг</i>
<i>Комиссия за сопровождение</i>	$= 500 * 0,01 / 100 =$	-	$= 760 * 5 / 100 =$

Проценты	= $92/365*16/100$ =	-	= $760*17/100*60/365$ =
Страховка	= $500*1/100$ =	-	-
Скидка по цене	-	= $280*0,1+290*0,1$ =	-
Итого расходы по обслуживанию	5,09	57,00	59,24

**Задача 3.** Курс валюты оказывает серьезное влияние на экономику. В России курс очень волатилен. Есть мнение, что рост курса национальной валюты – это положительная новость для страны. Однако многие экономисты считают, что любое изменение валютного курса страны имеет своих выигравших и проигравших. Кто может выиграть, а кто проиграет в следующих случаях? 1) курс национальной валюты растет (то есть она дорожает относительно других валют); 2) курс национальной валюты падает (она дешевеет относительно других валют)?

*Комментарий:* 1) выигрывают потребители страны, т.к. импортные товары сразу становятся дешевле. Проигрывают отечественные производители, т.к. их товары теряют конкурентоспособность на внешнем и внутреннем рынках и спрос на их продукцию падает. Дорогая валюта, являясь предметом гордости граждан страны, одновременно становится серьезной обузой для отечественных экспортеров и производителей импортозамещающих товаров, а также для работников, занятых на этих производствах; 2) курс национальной валюты падает, она дешевеет относительно других валют. В этом случае происходит рост цен на импортные товары, что, несомненно, ухудшает благосостояние потребителей. Производители, пользующиеся импортным сырьем и комплектующими, также испытывают сложности. Выигравшими в данной ситуации оказываются экспортеры и производители импортозамещающих товаров. Относительная цена их товаров падает, что ведет к росту спроса на эти товары.

**Задача 4.** 11 октября 2023 года президент России Владимир Путин подписал указ об обязательной продаже выручки в иностранной валюте, получаемой отдельными российскими экспортерами по внешнеторговым договорам. Целью является создание долговременных условий для повышения прозрачности и предсказуемости валютного рынка, а также снижение возможности для валютных спекуляций, пояснил первый вице-премьер Андрей Белоусов<sup>1</sup>. 1) Поясните механизм влияния обязательной продажи валютной выручки на курс рубля. 2) Какие еще факторы выделил Банк России, которые помогают стабилизировать курса рубля?

<sup>1</sup> По материалам газеты «Ведомости» URL <https://www.vedomosti.ru/economics/news/2023/10/12/1000271-gref-ozhidaet-stabilizatsii> (дата обращения 15.10.2023)

*Комментарий: 1) Требования по обязательной продаже валютной выручки — мера для России не новая. Они с разной степенью жесткости работали с 1992 по 2006 год, а в последний раз их вводили в феврале 2022, когда курс доллара взлетел к 120 Р<sup>2</sup>. Механизм влияния: обязательная продажа валютной выручки увеличивает предложение иностранной валюты на бирже, в результате ее курс снижается, национальная валюта укрепляется (при прочих равных условиях). Действительно, после публикации указа утром 12 октября курс доллара опустился с 100 до 96 Р с копейками к 10 часам утра<sup>1</sup>. 2) Первый фактор — повышение ключевой ставки. Это должно способствовать не только замедлению роста цен, но и стабилизации курса рубля. Вторым фактором — отказ от покупок иностранной валюты на внутреннем рынке в рамках бюджетного правила. С 10 августа 2023 г. до конца года регулятор не приобретает юани на нефтегазовые сверхдоходы, а лишь перераспределяет валюту в пользу Минфина внутри уже имеющихся в распоряжении резервов. Третий фактор — это разработка механизма конвертации нацвалют, используемых во внешних расчетах. Четвертый фактор — новая экспортная пошлина, привязанная к курсу. Правительство ввело пошлину с 1 октября. При курсе более 95 руб./\$ для экспортеров действует максимальная ставка (7%), при курсе менее 80 руб. ставка нулевая. Пятый фактор — это продажи валюты в рамках зеркалирования инвестиций из ФНБ<sup>3</sup>*

---

<sup>2</sup> По материалам Тинькофф Журнал URL <https://journal.tinkoff.ru/news/currency-control-2023/> (дата обращения 15.10.2023)

<sup>3</sup> По материалам газеты «Ведомости» URL <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2023/10/12/1000136-v-banke-rossii-nazvali-pyat-faktorov-stabilizatsii-kursa-rublya> (дата обращения 15.10.2023)