

Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников по экономике

Первый тур. Тест 7-9 класс.

Правильные ответы и комментарии

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

Продолжительность работы – **45 минут**.

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	Производство – процесс воздействия человека на природу с целью создания экономических благ. 1) Да. 2) Нет.	1
2	Ближайшим следствием недостаточности ресурсов является монополия их использования. 1) Да. 2) Нет.	1
3	Количество одного товара, которым необходимо пожертвовать для увеличения производства другого товара называют транзакционными издержками. 1) Да. 2) Нет.	1
4	Акция - эмиссионная ценная бумага, гарантирующая получение ее владельцем в установленный срок ее номинальной стоимости или иного имущественного эквивалента. 1) Да. 2) Нет.	1
	Всего	4

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 экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля) в 2019 году: 1) долгосрочный макроэкономический анализ; 2) поведенческая экономика; 3) экономика труда;	2

	4) <u>полевые исследования проблем бедности.</u>	
2	<p>Какое из перечисленных ниже утверждений наиболее полно соответствует рыночной экономике?</p> <p>1) <u>решение экономических проблем в соответствии с обычаями;</u> 2) <u>свобода предпринимательства, власть государства ограничена;</u> 3) <u>государственная собственность на все материальных ресурсы и организации;</u> 4) экономика регулируется и рынком и государством.</p>	2
3	<p>Финансовый рынок – это:</p> <p>1) <u>сфера обмена конкретными изделиями, материалами и т.п.;</u> 2) <u>сфера деятельности кредитных организаций, страховых и лизинговых компаний, участников фондового рынка;</u> 3) <u>совокупность социально-трудовых отношений между покупателями и продавцами по поводу условий найма и использования рабочей силы;</u> 4) рынок, на котором объектом купли продажи выступает интеллектуальная собственность.</p>	2
4	<p>Капитал величиной 50 000 рублей вложен в банк на депозит сроком 6 месяцев под 4,5% годовых. Сколько составила сумма наращенного капитала (простой процент)?</p> <p>1) 1 125 рублей; 2) 52 250 рублей; 3) <u>51 125 рублей;</u> 4) 60 606 рублей.</p> <p><i>Комментарий:</i> $50\,000 + 50\,000 \cdot (4,5/100) \cdot 6/12 = 51\,125$ рублей</p>	2
	Всего	8

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.

Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 3 балла.

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	<p>Укажите дефекты рынка, которые дают экономическое оправдание государственному регулированию:</p> <p>1) <u>монопольная власть;</u> 2) <u>внешние факторы;</u> 3) <u>социальное неравенство;</u> 4) <u>несовершенная информация.</u></p>	3
2	<p>Выберите верные утверждения:</p> <p>1) <u>Макроэкономика изучает структуру и состояние</u></p>	3

	<p>национальных экономик, а также политику, которую проводят правительства, пытаясь воздействовать на положение в экономике;</p> <p>2) Позитивный анализ экономической политики рассматривает экономические последствия политики без постановки вопроса о том, желательны ли такие последствия;</p> <p>3) Кейнсианский подход в макроэкономике основан на допущении о том, что индивидуумы и фирмы действуют в собственных интересах, заработная плата и цены быстро реагируют на изменение экономической ситуации для достижения равновесия на рынках;</p> <p>4) Классический подход в макроэкономике на допущениях о том, что заработная плата и цены не реагируют быстро на изменение экономической ситуации и поэтому невидимая рука не может работать.</p>	
3	<p>Что из нижеперечисленного относится к комплексу мер социальной поддержки населения в РФ?</p> <p>1) обязательное социальное страхование;</p> <p>2) государственное пенсионное обеспечение (в частности, выплата пенсий за выслугу лет, социальных пенсий);</p> <p>3) социальная помощь (поддержка);</p> <p>4) социальное обслуживание, в рамках которого гражданам оказываются социально-медицинские, социально-бытовые, социально-психологические услуги.</p>	3
4	<p>Что является целями деятельности Банка России:</p> <p>1) защита и обеспечение устойчивости рубля;</p> <p>2) совершенствование бюджетной системы;</p> <p>3) развитие и укрепление банковской системы;</p> <p>4) обеспечение национальной безопасности.</p>	3
	Всего	12

Часть 4.

Четвертая часть теста включает **4 вопроса с открытым ответом**. Если задание предполагает численный ответ, нужно записать его без указания единиц измерения.

Полный правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 4 балла.

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	<p>Менеджеры фирмы поставили задачу обеспечить рентабельность продаж фирмы на уровне 15%. Какой норматив рентабельности к затратам позволит достичь этого показателя?</p> <p>17,6%</p> <p>_____</p>	4

	<p><i>Комментарий:</i> Рентабельность продаж = $(\text{Прибыль}/\text{Выручка}) * 100 \Rightarrow \text{Прибыль} = 0,15 * \text{Выручка}$; $\text{Прибыль} = \text{Выручка} - \text{Затраты} \Rightarrow \text{Выручка} - \text{Затраты} = 0,15 * \text{Выручка} \Rightarrow \text{Затраты} = 0,85 * \text{Выручка}$</p> <p>Норматив рентабельности к затратам = $(\text{Прибыль}/\text{Затраты}) * 100$; $0,15 * \text{Выручка} / 0,85 * \text{Выручка} * 100 = 17,6\%$</p>	
2	<p>В январе фирма выплатила работнику заработную плату 50 000 руб. и премию за производственные показатели 15 000 руб. Определите налоговую базу и сумму налога на доходы физических лиц (в соответствии с законодательством Российской Федерации).</p> <p><u>65 000 рублей и 8 450 рублей</u></p> <p><i>Комментарий:</i> Налоговая база = $50\,000 + 15\,000 = 65\,000$ руб. Сумма НДФЛ = $(13\%/100) * 65\,000 = 8\,450$ руб.</p>	4
3	<p>Рабочий день уменьшился с 8 до 7 часов. Насколько процентов необходимо повысить производительность труда, чтобы при тех же расценках (ставка оплаты за одну единицу объема) заработная плата возросла на 5%?</p> <p><u>20%</u></p> <p><i>Комментарий:</i> Индекс роста производительности труда = $\frac{\text{Производительность труда}_2}{\text{Производительность труда}_1} = \frac{\text{Выпуск}_2/7}{\text{Выпуск}_1/8} = 8/7 * (\text{Выпуск}_2/\text{Выпуск}_1)$ Индекс оплаты труда = $(1 + 5/100) = (\text{Расценка за ед.} * \text{Выпуск}_2) / (\text{Расценка за ед.} * \text{Выпуск}_1) = \text{Выпуск}_2 / \text{Выпуск}_1$ Индекс роста производительности труда = $8/7 * 1,05 = 1,2$ Требуемое увеличение производительности труда = $(\text{Индекс роста производительности труда} - 1) * 100 = (1,2 - 1) * 100 = 20\%$.</p>	4
4	<p>Иванов П.В. планирует положить на депозит 300 000 рублей. Какую сумму Иванов П.В. заработает через 6 месяцев, если разместит средства на годовой депозит в банке А по ставке 4% годовых с ежеквартальным начислением процентов, начисленные проценты капитализируются?</p> <p><u>7546,88 рублей.</u></p> <p><i>Комментарий:</i> Сумма вклада с процентами $300000 * (1 + 0,05/4)^2 = 307546,88$ рублей. Заработанная сумма =</p>	4

	$307546,88 - 300000 = 7546,88$ рублей	
	Всего	16

Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников по экономике

Второй тур. Задачи и кейсы 7-9 класс.

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

Продолжительность работы – **105 минут**.

Каждая задача (кейс) оценивается максимум в **30 баллов**, в т.ч. правильный ответ на каждый вопрос задачи оценивается максимум в **10 баллов** (при наличии подвопросов верный ответ на каждый подвопрос оценивается в **5 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.

Задача 1. «Равновесие»

На двух берегах реки расположены поселки Альфа и Бета; сообщение между берегами отсутствует. Со временем между поселками построили мост, что позволило рынкам объединиться.

В Альфа спрос на некоторый товар и его предложение описываются равенствами:

$$Q_D = 8000 - 80P;$$

$$Q_S = -400 + 20P.$$

Спрос и предложение на рынке этого же товара в Бета:

$$Q_D = 6000 - 60P;$$

$$Q_S = -800 + 40P.$$

Необходимо:

1) определить равновесные значения цены и объема продаж в каждом поселке;

2) определить равновесные значения цены и объема продаж объединенном рынке;

3) определите объемы спроса и предложения в каждом поселке при равновесной цене объединенного рынка.

Комментарий:

1) Равновесная цена в каждом поселке находится из условия равенства объемов спроса и предложения.

В поселке Альфа:

$8000 - 80P = -400 + 20P$, откуда равновесная цена $P = 84$; равновесный объем продаж $Q = -400 + 20 \cdot 84 = 1280$.

В поселке Бета:

$6000 - 60P = -800 + 40P$, откуда равновесная цена $P = 68$; равновесный объем продаж $Q = -800 + 40 \cdot 68 = 1920$.

2) На объединенном рынке устанавливается единая цена, при каждом значении цены объемы спроса в поселках суммируются:

$$Q_D = 8000 - 80P + 6000 - 60P = 14000 - 140P$$

Аналогично суммируются объемы предложения:

$$Q_S = -400 + 20P - 800 + 40P = -1200 + 60P$$

Равновесная цена на объединенном рынке, находится на основе уравнивания спроса и предложения на объединенном рынке:

$$14000 - 140P = -1200 + 60P$$

$$P \text{ равновесная} = 76$$

Равновесный объем продаж на объединенном рынке:

$$Q \text{ равновесный} = -1200 + 60 \cdot 76 = 3360.$$

3) Объемы спроса и предложения в поселке Альфа при равновесной цене объединенного рынка:

$$Q_D = 8000 - 80P = 8000 - 80 \cdot 76 = 1920;$$

$$Q_S = -400 + 20P = 1120.$$

Объемы спроса и предложения в поселке Бета при равновесной цене объединенного рынка:

$$Q_D = 6000 - 60P = 6000 - 60 \cdot 76 = 1440;$$

$$Q_S = -800 + 40P = -800 + 40 \cdot 76 = 2240.$$

Кейс 2. «Прибыль и рентабельность»

В таблицах 1-3 даны показатели деятельности крупнейших российских компаний ПАО "НК "Роснефть", ПАО "Татнефть", ПАО "НК "Лукойл", полученные с официальных сайтов данных компаний.

ПАО "НК "Роснефть"

Показатели	2016	2017	2018
Добыча нефти, газового конденсата и ЖУВ, млн. тонн	210	225,5	230,2
Выручка, млрд.руб.	4 318,06	4 892,93	6 986,25
Себестоимость продаж, млрд. руб.	2 846,77	3 459,59	4 815,22
Чистая прибыль, млрд. руб.	99,24	138,97	460,78
Активы, млрд. руб.	9 953,40	11 082,92	12 308,72

ПАО "НК "Лукойл"

Показатели	2016	2017	2018
Добыча нефти, газового конденсата и ЖУВ, млн. тонн	92	87,2	87,4

Выручка, млрд.руб.	5 227,00	5 937,00	8 035,90
Себестоимость продаж, млрд.руб.	456,43	456,77	464,47
Чистая прибыль, млрд.руб.	207,642	420,422	621,102
Активы, млрд.руб.	5 014,67	5 226,22	5 732,38

Необходимо:

- 1) определить рентабельность продаж за 2016-2018 годы для каждой компании (ответ округлять до целого числа);
- 2) построить график, иллюстрирующий изменение рентабельности продаж компаний;
- 3) предположить причины изменения рентабельности продаж компаний.

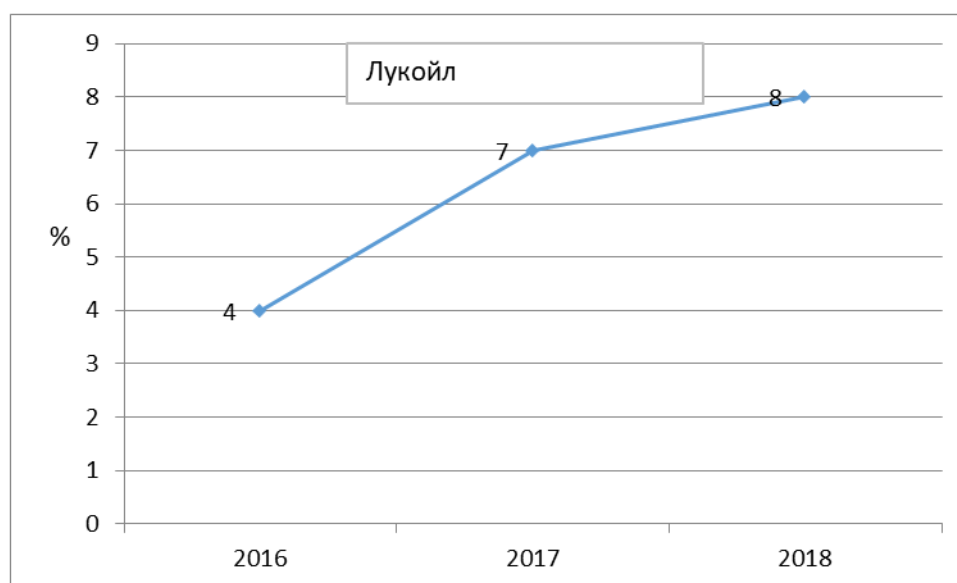
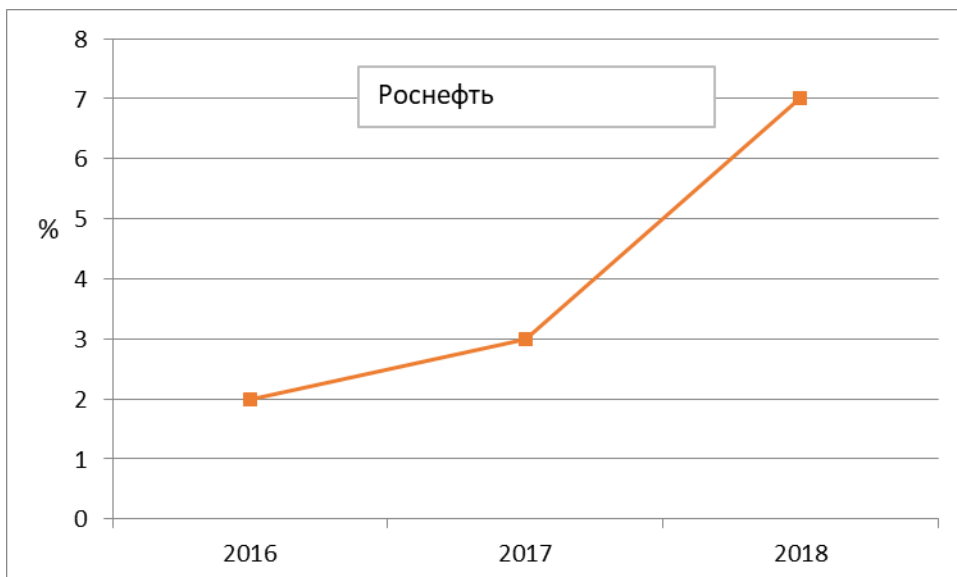
Комментарий:

- 1) Рентабельность продаж, в %= (Чистая / Выручка)*100%

Таблица – Рентабельность продаж компаний, %%

Компании	2016	2017	2018
ПАО "НК "Роснефть"	2	3	7
ПАО "НК "Лукойл"	4	7	8

2)



3) Рост рентабельности продаж компании Роснефть связан с более быстрым ростом выручки по сравнению с ростом себестоимости, а также резким увеличением чистой прибыли в 2018 году по сравнению с 2017 годом. Увеличение добычи нефти положительно сказалось на росте рентабельности продаж.

Рост рентабельности продаж компании Лукойл вызван значительным ростом выручки и чистой прибыли. При этом объемы добычи нефти в 2018 году по сравнению с 2016 годом сокращаются. Возможно рост выручки вызван не увеличением добычи, а увеличением цен.

Швецова Ирина Николаевна тел 89635588340