

Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников по экономике

**Первый тур. Тест 10-11 класс.**

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

Продолжительность работы – **45 минут**.

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	Изменение объема спроса имеет место при изменении цены товара и неизменном характере зависимости объема спроса от цены – движение вдоль линии спроса. 1) Да. 2) Нет.	1
2	При любой другой цене, отличной от равновесной, рынок не сбалансирован, а у покупателей и продавцов имеются эффективные стимулы к изменению сложившейся ситуации. 1) Да. 2) Нет.	1
3	Если доход потребителя увеличится, цены на товары при этом остаются неизменными, то произойдет параллельный сдвиг бюджетной линии вверх. 1) Да. 2) Нет.	1
4	Снижение нормы резервирования со стороны Центрального банка вызывает увеличение денежной массы. 1) Да. 2) Нет.	1

**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	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) <u>долгосрочный макроэкономический анализ</u> ;	2

	<p>2) поведенческая экономика;</p> <p>3) экономика труда;</p> <p>4) <u>полевые исследования проблем бедности.</u></p>	
2	<p>Если коммерческие банки увеличили кредитование домохозяйств и компаний в закрытой экономике без государственного сектора, то, какое из утверждений верно:</p> <p>1) у банков вырастут депозиты домохозяйств и компаний;</p> <p>2) у банков вырастут депозиты домохозяйств и компаний после того, как заемщики потратят взятые в долг деньги;</p> <p>3) у банков сократятся депозиты домохозяйств и компаний потому что выросла склонность к потреблению (снизилась норма сбережений);</p> <p>4) <u>депозиты домохозяйств и компаний в банках не изменятся, так как растут активы банков, а не их пассивы.</u></p>	2
3	<p>Капитал величиной 40000 рублей вложен в банк на депозит сроком 6 месяцев под 6% годовых; через три месяца дополнительно были внесены средства в сумме 20000 рублей. Сколько составила сумма наращенного капитала (простой процент)?</p> <p>1) 40000;</p> <p>2) 41200;</p> <p>3) <u>61500</u>;</p> <p>4) 61800.</p> <p><b>Комментарий:</b> <math>40\ 000 + 40\ 000 \cdot (6/100) \cdot 6/12 + 20\ 000 + 20\ 000 \cdot (3/100) \cdot 6/12 = 61500</math></p>	2
4	<p><b>Что понимается под опционом?</b></p> <p>1) <u>опцион представляет собой право, но не обязательство, купить или продать какие-то активы по заранее оговоренной цене в течение определенного установленного периода времени.</u></p> <p>2) опцион представляет собой обязательство купить какие-то активы по заранее оговоренной цене в течение определенного установленного периода времени.</p> <p>3) опцион представляет собой право продать какие-то активы по заранее оговоренной цене в течение определенного установленного периода времени.</p> <p>4) опцион представляет собой право купить какие-то активы по цене, превышающий среднерыночную стоимость аналогов.</p>	2

### 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	<p>Оперирование шкалами спроса и адекватными им графиками становится полезным для фирмы только в случае, если это позволяет:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) моделировать различные варианты ценовых решений;</li> <li>2) моделировать отдельные варианты ценовых решений;</li> <li>3) анализировать результаты использования любых уровней цен;</li> <li>4) анализировать результаты только фактически существовавших на рынке уровней цен.</li> </ol>	3
2	<p>Интенсивный экономический рост предполагает:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) рост объема выпуска только за счет расширения использования ресурсов (труда и капитала);</li> <li>2) рост объема выпуска за счет повышения производительности труда;</li> <li>3) рост качества жизни населения;</li> <li>4) справедливое перераспределение доходов.</li> </ol>	3
3	<p>Какие утверждения о покупательной способности денег являются правильными?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) покупательная способность денег определяется количеством товара и услуг, которое можно купить на одну денежную единицу;</li> <li>2) покупательная способность денег не зависит от изменения уровня цен;</li> <li>3) в условиях дефляции покупательная способность денег растет;</li> <li>4) покупательная способность денег падает только в условиях непредвиденной инфляции.</li> </ol>	3
4	<p><b>Отметьте верные утверждения. Везде, если не указано иное, предполагать, что прочие условия остаются неизменными, в том числе параметры политики центрального банка:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) В длительной перспективе государственная антиинфляционная политика опирается на лимитирование денежной массы;</li> <li>2) Для борьбы с инфляцией Центральному банку следует выпускать государственные ценные бумаги;</li> <li>3) Денежно-кредитная политика проводится Центральным банком;</li> <li>4) В экономике безработица снижается, если фактический ВВП растет медленнее потенциального ВВП.</li> </ol>	3

#### Часть 4.

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

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

н/п	Вопрос	Макс. балл
1	<p>Какова рентабельность капитала фирмы, основной капитал которой равен 6 млн. руб., оборотный капитал – 8 млн. руб. Затраты фирмы на производство и продвижение товаров составляют 15 млн. руб. В течение года фирма реализовала товаров на сумму 17,5 млн. руб. ?</p> <p><input type="text" value="17,85%"/></p> <hr/> <p><i>Комментарий: Рентабельность капитала = <math>(17,5 - 15) * 100 / (6 + 8) = 17,85\%</math></i></p>	4
2	<p>Фирма вынуждена повышать цену на свой товар на 12% вследствие роста затрат на сырье. Изменение переменных издержек на одно изделие составляет 7 руб., прежняя цена единицы товара – 45 руб. при удельных переменных затратах 35 руб. Насколько могут измениться объемы продаж фирмы?</p> <p><input type="text" value="42,86%"/></p> <hr/> <p><i>Комментарий: Прибыль фирмы на единицу продукции до распродажи = <math>1560 - 1040 = 520</math> руб. Прибыль фирмы на единицу продукции после объявления о распродаже = <math>1560 * (1 - 0,1) - 1040 = 364</math> руб. Прибыль на ед. до распродажи * Объем продаж до распродажи (x) = Прибыль на ед. после распродажи * Объем продаж после распродажи (y) =&gt; <math>y/x = 520/364 = 1,4286</math>, т.е. объем продаж должен вырасти на <math>(1,4286 - 1) * 100 = 42,86\%</math></i></p>	4
3	<p>В текущем году домашние хозяйства израсходовали на покупку товаров длительного пользования 155 млрд руб., в том числе на покупку недвижимости и строительство 45 млрд руб., на товары кратковременного пользования 350 млрд руб., на услуги 200 млрд руб., на ценные бумаги 88 млрд руб. Определите потребительские расходы домашних хозяйств.</p> <p><input type="text" value="660 млрд. руб."/></p> <hr/> <p><i>Комментарий: <math>155 - 45 + 350 + 200 = 660</math> млрд. руб.</i></p>	4
4	<p>Две суммы были положены в разные банки на разное время,</p>	4

причем проценты, которые принесла большая сумма, оказались в два раза больше. Определите эти суммы, если разница между ними равна 300 тыс. руб., кроме того, большая сумма была вложена на 6 месяцев под ежегодную ставку 5%, а меньшая – на 3 месяца под ставку 6%.

1800 тыс. руб. и 1500 тыс. руб.

*Комментарий: Имеем, что большая сумма (x)-меньшая сумма (y)=300;  $(x*6*0.05/12)/(y*3*0.06/12)=2$ ;  $(x*6*0.05/12)/((x-300)*0.06*3/12)=2$ ;  $x=1800$  тыс. руб.;  $y=1500$  тыс. руб.*

Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников по экономике

**Второй тур. Задачи 10-11 класс.**

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

Продолжительность работы – **105 минут**.

Каждая задача 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. «Закрытая экономика и функция потребления»**

Рассмотрим закрытую экономику, для которой функция потребления задана уравнением  $C = 200 + 2/3(Y - T)$ . Планируемые инвестиции составляют 300, государственные расходы равны 300 и налоги составляют ту же сумму — 300.

Необходимо:

- 1) Определить равновесный уровень дохода.
- 2) Определить планируемые расходы при уровне дохода 1500 и незапланированное изменение запасов.
- 3) Определить равновесный уровень дохода, если налоги возрастут до 400; государственные расходы снизятся до 200.

*Комментарий:*

1) Равновесный уровень дохода определяем из условия равенства планируемых расходов фактическому объему выпуска, подставляя данные, имеющиеся в условии задачи:

$$Y = C + I + G,$$

$$Y = 200 + 2/3(Y - 300) + 300 + 300, \text{ отсюда } Y = 1800.$$

2) Планируемые расходы при уровне дохода  $Y = 1500$  составят  
 $E = C + I + G = 200 + 2/3(1500 - 300) + 300 + 300 = 1600$ .

Как известно, незапланированное изменение запасов равно разности фактических и плановых расходов:

$$\Delta \text{запасов} = Y - E = 1500 - 1600 = -100.$$

3) Если налоги вырастут до 400, то равновесный уровень дохода составит

$$Y = 200 + 2/3(Y - 400) + 300 + 300, \text{ отсюда } Y = 1600.$$

Таким образом, с ростом налогов равновесный уровень дохода падает на 200 ед. ( $1600 - 1800 = -200$ ).

После снижения государственных расходов до 200 ед. равновесный уровень дохода будет равен

$Y = 200 + 2/3(Y - 300) + 300 + 200$ , отсюда  $Y = 1500$ , т.е. при снижении государственных расходов равновесный объем выпуска сокращается на 300 ед. ( $1500 - 1800 = -300$ ).

## **Задача 2. «Прибыль фирмы»**

АО «Промсервис» продает готовую продукцию по цене 1800 руб. за ед.

Ежемесячный выпуск составляет пять партий по 200 штук каждая. Затраты на производство одной партии в 200 штук составляют: сырье 120 тыс. руб., прямая оплата труда 40 тыс. руб., прочие расходы 60 тыс. руб., расходы на продажу 20 тыс. руб. Все эти расходы – условно-переменные. К условно-постоянным относится амортизация, которая составляет в месяц 100 тыс. руб.

В ноябре организация получила следующие заказы на поставки: пять партий по 200 ед. готовой продукции по обычной цене 1800 руб. за ед. и одна дополнительная партия по цене 1000 руб. за ед., причем для производства этой партии не требуется новых условно-постоянных затрат.

Необходимо:

1) рассчитать себестоимость выпуска готовой продукции в ноябре месяце в зависимости от фактического объема производства;

2) вычислить себестоимость единицы готовой продукции при производстве 1000 шт. в ноябре месяце;

3) вычислить прибыль (убыток) от продаж при производстве 1000 шт. в ноябре месяце; определить, правильно ли поступило руководство организации, приняв дополнительный заказ.

*Комментарий:*

1) себестоимость выпуска готовой продукции в ноябре месяце в количестве 1000 штук =  $(120+40+60+20)*5+100=1300$  тыс. руб.; себестоимость выпуска готовой продукции в ноябре месяце в количестве 1000 штук+200 штук – дополнительная партия =  $(120+40+60+20)*6+100=1540$  тыс. руб.

2) себестоимость единицы готовой продукции при производстве 1000 шт. в ноябре месяце =  $1300 \text{ тыс. руб.}/1000=1300$  руб.

3) прибыль при производстве 1000 шт. в ноябре месяце  $=1800*1000-1300=1\ 798\ 700$ руб.

4) определить, правильно ли поступило руководство предприятия, приняв дополнительный заказ и почему?

Прибыль при продаже 1000 штук по цене 1800 руб. (основной выпуск) = 1 798 700 руб.

Дополнительная прибыль при продаже 200 штук по цене 1000 руб. (дополнительный выпуск)  $= 200*1000-(120+40+60+20)=199\ 760$  руб. (условно-постоянные расходы уже покрыты выручкой от продаж основного выпуска).

Руководство организации поступило правильно, приняв дополнительный заказ даже по более низкой цене, потому что его выпуск принесет дополнительную прибыль из-за того, что в структуре затрат есть постоянные расходы, покрытые выручкой от продаж основного выпуска, а цена на дополнительный выпуск полностью покрывает переменные расходы на его производство.

**Швецова Ирина Николаевна тел 89635588340**