

Ответы на задания заочного тура Олимпиады**5 – 6 класс****=====ЧАСТЬ А=====****Максимальное количество баллов – 30.**

№	Верный ответ	Балл	Примечание
1	Б.	5	5 или 0.
2	В.	5	5 или 0.
3	1 – Б; 2 - В; 3 - А; 4 - Г.	8	8 баллов, по 2 балла за каждое верное соответствие.
4	Для ответа на вопрос необходимо проанализировать каждый вариант. 1 вариант. $22 \cdot 2 = 44$ поездки. $44 \cdot 25 = 1100$ руб. Если Иван купит два проездных за 800 руб. ($400 \cdot 2 = 800$), то обеспечит 40 поездок. Если за остальные поездки он заплатит по 25 руб., то оплата проезда составит 900 руб.: $800 + (4 \cdot 25) = 900$. Соответственно, экономия составит 200 руб.: $1100 - 900 = 200$ руб. 2 вариант. $450 \cdot 4 = 1800$ руб. – оплата индивид. уроков по теннису. Абонемент стоит дороже – экономии нет. 3 вариант. $22 \cdot 80 = 1760$ руб. – стоимость обедов в школьной столовой за месяц. Талончики будут дешевле на 440 руб.: $1760 - 1320 = 440$ руб. Ответ: 440 руб.	6	6 или 0.
5	Пусть X – сумма, внесенная в апреле, тогда X-25 – сумма, внесенная в мае $X + (X - 25)$ – сумма внесенная, в мае и апреле; Следовательно, решаем уравнение $X - 25 = X + (X - 25) - 54$ $X = 54$ $54 - 25 = 29$ тыс. руб. – сумма, внесенная в мае. $54 + 29 = 83$ тыс. руб. внесено денег за апрель и май. Ответ: 83 тыс. руб.	6	6 баллов

=====ЧАСТЬ Б=====**Задачи****Максимальное количество баллов – 40.**

№	Верный ответ*	Балл	Примечание
6	Решение: 1. Стоимость духов марки «А» известна - 875 руб. Определим стоимость духов марки «Б»: $875 \cdot 2 = 1750$ руб.	10	За правильно выполненный шаг решения 2 балла.
	2. Рассчитаем стоимость духов марки «В»: $875 \cdot 0,25 + 1750 \cdot 0,5 = 1093,75$		За правильно выполненный шаг решения 2 балла.
	3. Общая выручка = $(15 \cdot 875 + 20 \cdot 1750 + 10 \cdot 1093,75) - (10 \cdot 1093,75) = 48125$ руб.		За правильно выполненный шаг решения 5 баллов.
	Ответ: 48125.		

7	Решение: 1. Рассчитаем общий доход семьи Зайцевых: 1) доход папы 50000 руб. 2) доход мамы 36540 руб. ($35000 + 35000 \cdot 0,2 = 42000$ $42000 \cdot 0,87 = 36540$ руб.) 3) доход бабушки 9000 руб. 4) доход дочери $12 \cdot 700 = 8400$ руб. 5) денежный подарок $500 \cdot 87,6 = 43800$ руб. 6) вклад $80000 \cdot 1,06 = 84800$ руб. $50000 + 36540 + 9000 + 8400 + 43800 + 84800 = 232\ 540$ руб.	14	За правильно выполненный шаг решения 8 баллов
	2. Рассчитаем семейный бюджет: $232540 - 44540 = 188\ 000$ руб.		За правильно выполненный шаг решения 3 балла
	3. Определим, сможет ли семья Зайцевых поехать в августе в отпуск: $188000 - 180000 = 8000$ руб. Сможет, т.к. их оставшихся средств хватит на оплату отпуска. Остаток составляет 8000 руб.		За правильно выполненный шаг решения 3 балла
	Ответ: 8000.		
8	Решение: 1. Рассчитаем расходы Владимира при выборе автокредита: $98\ 226,44 + 50000 + 45000 + 40000 = 233\ 226,44$ руб. 2. Расходы Владимира в случае потребительского кредита составили 206 171 рубль. Это меньше, чем в случае с автокредитом, поэтому решение было экономически обоснованным.	16	За правильно выполненный шаг решения 4 балл
	3. Определим суммарные расходы Владимира на оплату потребительского кредита и ущерба от ДТП: $206\ 171 + 35000 = 241\ 171$ рубль.		За правильно выполненный шаг решения 2 балл
	4. Рассчитаем расходы Владимира при выборе автокредита в случае ДТП: КАСКО становится дешевле только в случае безаварийной езды. Поэтому в данном случае КАСКО для Владимира не станет дешевле, и его расходы составят: $98\ 226,44 + 50000 + 50000 + 50000 = 248\ 226,44$ руб. Эта сумма больше, чем в случае с потребительским кредитом.		За правильно выполненный шаг решения 4 балл
	5. Определим выгоду Владимира от принятого решения: $248226,44 - 241171 = 7055,44$ руб.		За правильно выполненный шаг решения 6 балла
	Ответ: 7055,44.		

* Ход решения задач может не совпадать с предлагаемым. Если участник решил задачу другим способом и получил верный ответ, засчитывается максимальный из возможных баллов за данное задание. Один ответ без решения не засчитывается. Баллы за него не ставятся.

=====ЧАСТЬ В=====

Анализ качественной ситуации и ответы на вопросы
Максимальное количество баллов – 30.

№	Верный ответ*	Балл	Примечание
9	1) Возможные ответы на вопрос: - производители масок, перчаток, антисептиков, мыла;	15	По 2 балла за каждый правильный из 5 примеров.

Открытая олимпиада по экономике – 2020/21 учебный год

	<p>- службы доставки; -организации, предоставляющие интернет-связь, сервисы видео-конференций, онлайн обучения; - поставщики электроэнергии; - онлайн магазины; - мастера сферы услуг, имеющие возможность выезда на дом и т.д. 2) Данным организациям удалось увеличить выпуск своей продукции и прибыль за счет роста спроса на производимые товары и услуги.</p>		<p>При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность, наличие экономических терминов и понятий.</p> <p>5 баллов</p>
<p>10</p>	<p>1) Потому что деньги на необитаемом острове оказались бесполезными, т.к. перестали выполнять свои функции (3 балла). 2) На необитаемом острове Геннадий оказался один, в одиночестве. Следовательно, он не может взаимодействовать с другими людьми, обмениваться с ними на нужные вещи с помощью денег. То есть на необитаемом острове деньги перестали быть, прежде всего, средством обращения (т.е. посредником в обращении/обмене товаров и услуг). 3) Другие функции денег: - мера стоимости – деньги позволяют оценивать стоимость товаров путем установления цен (или: через деньги выражается цена товара, т.е. стоимостная оценка его ценности). Благодаря этому товары и услуги (блага) сравниваются между собой; - средство накопления – данная функция позволяет переносить покупательную способность денег из настоящего в будущее, т.е. формировать сбережения/накопления; - средство расчетов (средство платежа) – функция денег, позволяющая времени платежа не совпадать со временем оплаты, то есть когда товары продают в кредит или когда оплачиваются налоги; - мировые деньги – данная функция проявляется во взаимоотношениях между экономическими субъектами (государствами, юридическими и физическими лицами), находящимися в разных странах.</p>	<p>15</p>	<p>3 балла</p> <p>4 балла</p> <p>При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность и четкость позиции автора, наличие экономических терминов и понятий.</p> <p>8 баллов. По 2 балла за каждую обозначенную функцию денег.</p>

**Ответы на задания заочного тура Олимпиады
7 – 8 класс**

=====ЧАСТЬ А=====

Максимальное количество баллов – 30.

№	Верный ответ	Балл	Примечание
1	Д.	5	5 или 0.
2	Г.	5	5 или 0.
3	1 – Д; 2 – Г; 3 – Б; 4 – Е; 5 – В; 6 – А.	6	6 баллов, по 1 баллу за каждое верное соответствие.
4	1) Микроэкономика; 2) Агент; 3) Ресурсы; 4) Макроэкономика; 5) Сектор; 6) Циклические колебания.	6	6 баллов, по 1 баллу за каждое верное понятие.
5	400 млн. руб. – (400 млн. руб.*0,2) – 80 млн. руб. = 240 млн. руб. 240 млн. руб./25 тыс. шт. = 9600 руб. Ответ: 9600.	8	8 или 0

=====ЧАСТЬ Б=====

Задачи

Максимальное количество баллов – 40.

№	Верный ответ*	Балл	Примечание
6	Решение: 1. Альтернативная стоимость 1 упаковки творога равна 2 стаканчикам йогурта. Если бы завод стал выпускать йогурт, то он смог бы произвести $2\ 800\ 000 \cdot 2 = 5\ 600\ 000$ стаканчиков йогурта.	10	За правильно выполненный шаг решения 5 баллов
	2. Если руководством молокоперерабатывающего завода будет принято решение производить 2 000 000 стаканчиков йогурт в месяц, то количество упаковок творога составит: $(5\ 600\ 000 - 2\ 000\ 000)/2 = 1\ 800\ 000$.		За правильно выполненный шаг решения 5 баллов
	Ответ: 1 800 000.		
7	Решение: 1. Определим соотношение окончательного курса доллара к евро по отношению к начальному: $1,0746/1,194=0,9$	14	За правильно выполненный шаг решения 4 балла
	2. Рассчитаем цену партии тюльпанов на момент совершения платежа: $240000 \cdot 0,9 = 216000$ долларов		За правильно выполненный шаг решения 10 баллов
	Ответ: 216000.		

8	Решение: Рассчитаем сколько прибыли получала фирма до и после найма еще одного работника. Для этого первоначально определим объем выручки и издержек фирмы.		16	По 3 балла за расчет переменных издержек, общих издержек, выручки и прибыли.	
		Было			Стало
	Объем производства (Q), ед.	450 000			480 000
	Постоянные издержки (FC), руб:	150 000			150 000
	Переменные издержки (VC), руб.:				
	Зарплата:	40 000*8=320 000			40 000*9=360 000
	Материалы:	160 000			1,1*160 000=176 000
	Общие издержки (TC), руб.:	630 000			686 000
	Выручка, руб.:	1,5*450 000=675 000			1,5*480 000=720 000
	Прибыль, руб.:	45 000			34 00
45 000 – 34 000 = 11 000 руб. изменилась прибыль фирмы.				2 балла	
Ответ: 11000.					

* Ход решения задач может не совпадать с предлагаемым. Если участник решил задачу другим способом и получил верный ответ, засчитывается максимальный из возможных баллов за данное задание. Один ответ без решения не засчитывается. Баллы за него не ставятся.

=====ЧАСТЬ В=====

**Анализ качественной ситуации и ответы на вопросы
Максимальное количество баллов – 30.**

№	Верный ответ	Балл	Примечание
9	1) Предприниматель столкнулся с действием закона Вильфредо Парето (принцип Парето, принцип 80/20). 2) Продажи упадут. Многие покупатели приходили и уходили без покупок со словами: «очень бедно», «нет никакого выбора». Согласно закону Парето основную часть прибыли приносит меньшая часть клиентов, 4/5 продаж идет за счет 1/5 наименований продуктовой матрицы магазина (9 баллов).	15	6 баллов за правильный ответ на 1 вопрос, 9 баллов – за второй. При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность и четкость позиции автора, наличие экономических терминов и понятий.
10	1) Денежные доходы населения – это сумма денежных средств, получаемых домохозяйствами за определенный промежуток времени и предназначенных для приобретения благ и услуг в целях личного потребления. Денежные доходы населения включают оплату труда наемных работников; доходы от предпринимательской деятельности и другой производственной деятельности; социальные выплаты (пенсии, пособия, стипендии и другие выплаты); доходы от собственности (дивиденды, проценты, начисленные по денежным средствам на банковских счетах физических лиц в кредитных организациях; выплата	15	При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность и четкость позиции автора, наличие экономических терминов и понятий.

<p>доходов по государственным и другим ценным бумагам; инвестиционный доход (доход от собственности держателей полисов); прочие денежные поступления (3 балла).</p> <p>К основным показателям, характеризующим дифференциацию доходов населения относятся численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума, коэффициент фондов (соотношение суммарным доходом, который приходится на 10% населения с самыми высокими доходами и суммарным доходом, который приходится на 10% населения с самыми низкими доходами), коэффициент Джини (дает возможность численно оценить степень неравенства; для равномерного распределения он равен нулю, в условиях абсолютного неравенства он равен единице), соотношение между максимальным и минимальным значениями среднемесячных среднедушевых денежных доходов населения по субъектам РФ (2 балла).</p> <p>2) За 5 лет номинальные располагаемые доходы населения России выросли на 28,6% ($35249,3/27412,4 \cdot 100 - 100\%$); в 2019 г. по сравнению с 2018 г. – на 6,2% (реальный же рост доходов населения за 2019 г. составил всего 1%). Отсюда можно сделать вывод, что значимой проблемой России в последние годы является снижение реальных денежных доходов населения или лишь совсем незначительный их рост, что является негативным фактором как для благосостояния населения, так и для экономики страны в целом (2 балла).</p> <p>Большую часть доходов населения России формирует оплата труда (57,4% в 2018 г.), меньше всего доходов население получает от собственности. За 2014-2018 гг. структура доходов населения не изменилась существенно (выросла на 2,5 п.п. доля оплаты труда и сократилась на 2,3 п.п. доля прочих доходов) (1 балл).</p> <p>Что касается распределения населения по величине среднедушевых доходов населения, то 10% населения страны получают крайне низкий доход (менее 10%), 12,3% населения получают доход ниже величины прожиточного минимума. Среднедушевые доходы всего населения превышали величину прожиточного минимума в 3,2 раза в 2019 г. Различия между 85 субъектами РФ по доходам населения достигают 5 раз, что является достаточно большой величиной и ведёт к разным возможностям самореализации жителей отдельных регионов, к миграционному оттоку их проблемных регионов и т.д. (2 балла).</p> <p>3) Основные последствия значительного неравенства доходов населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создаются слои людей, находящихся за чертой бедности, что недопустимо в развитом обществе; - происходит моральное расслоение общества на «своих» и «чужих», теряется общность целей, интересов, чувство здорового патриотизма; - возникают межрегиональные и, даже, межнациональные противоречия, что приводит к разрушению единства России; 		
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">- происходит отток квалифицированных работников в сферы, не требующие соответствующих знаний, за границу;- в результате низкого уровня жизни снижается трудовая активность населения, ухудшается здоровье, снижается рождаемость, что приводит к демографическим кризисам;- создается угроза для политической и экономической стабильности в стране (2 балла). <p>Основные методы снижения, сглаживания неравенства доходов населения и преодоления его негативных последствий:</p> <ul style="list-style-type: none">- установление минимального размера оплаты труда не ниже величины прожиточного минимума;- приведение к разумным величинам заработных плат и выплачиваемых доходов в государственном секторе;- введение прогрессивной шкалы налогообложения, налога на роскошь;- борьба с теневой экономикой; «адресная помощь» малоимущим гражданам, различные меры государственной поддержки отдельных слоёв населения;- внедрение «безусловного базового дохода», реализация программ профессионального переобучения и т.д. (3 балла).		
--	--	--	--

Ответы на задания заочного тура Олимпиады

9 класс

=====ЧАСТЬ А=====

Максимальное количество баллов – 30.

№	Верный ответ	Балл	Примечание
1	В, Г, Д, Ж, З.	5	5 или 0
2	Б.	5	5 или 0
3	1 – г, д 2 – б, з 3 – е, 4 – а, ж 5 – в	8	По 1 баллу за каждое верное соответствие.
4	1) не возрастает; 2) доход; 3) потребность; 4) рабочие руки; 5) спрос; 6) конкуренция.	6	По 1 баллу за каждое верное соответствие.
5	4	6	6 или 0

=====ЧАСТЬ Б=====

Задачи

Максимальное количество баллов – 40.

№	Верный ответ*	Балл	Примечание																																																
6	Решение: 1) Для определения местоположения административной службы и бухгалтерии необходимо определить минимальные альтернативные издержки сбора ягод в отрасли.	10	За правильно выполненный шаг решения 2 балла																																																
	2) Рассчитаем альтернативные издержки сбора 1 т. ягод для каждой фирмы: Фирма А: $90/120=0,75$ грибов. Фирма Б: $130/260=0,5$ грибов. Фирма В: $224/280=0,8$ грибов.		За правильно выполненный шаг решения 6 баллов																																																
	3) Минимальные альтернативные издержки сбора ягод в фирме Б, поэтому объединенную административную службу и бухгалтерию целесообразно разместить в ней.		За правильно выполненный шаг решения 2 балла																																																
	Ответ: 0,5.																																																		
7	Решение: Заполним таблицу:	14	По 2 балла за расчет выручки, затрат на оплату труда в месяц и год, прибыли и определение оптимального количества работников.																																																
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Кол-во работников, чел.</th> <th>Выпуск в год, шт.</th> <th>Выручка, тыс. руб.</th> <th>Затраты на оплату труда в месяц, тыс. руб.</th> <th>Затраты на оплату труда в год, тыс. руб.</th> <th>Прибыль, тыс. руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>400</td> <td>10 000</td> <td>85</td> <td>1 020</td> <td>8 980</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>775</td> <td>19 375</td> <td>170</td> <td>2 040</td> <td>17 335</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1100</td> <td>27 500</td> <td>255</td> <td>3 060</td> <td>24 440</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1400</td> <td>35 000</td> <td>340</td> <td>4 080</td> <td>30 920</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1675</td> <td>41 875</td> <td>425</td> <td>5 100</td> <td>36 770</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1780</td> <td>44 500</td> <td>510</td> <td>6 120</td> <td>38 380</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1820</td> <td>45 500</td> <td>595</td> <td>7 140</td> <td>38 360</td> </tr> </tbody> </table>			Кол-во работников, чел.	Выпуск в год, шт.	Выручка, тыс. руб.	Затраты на оплату труда в месяц, тыс. руб.	Затраты на оплату труда в год, тыс. руб.	Прибыль, тыс. руб.	1	400	10 000	85	1 020	8 980	2	775	19 375	170	2 040	17 335	3	1100	27 500	255	3 060	24 440	4	1400	35 000	340	4 080	30 920	5	1675	41 875	425	5 100	36 770	6	1780	44 500	510	6 120	38 380	7	1820	45 500	595	7 140	38 360
	Кол-во работников, чел.			Выпуск в год, шт.	Выручка, тыс. руб.	Затраты на оплату труда в месяц, тыс. руб.	Затраты на оплату труда в год, тыс. руб.	Прибыль, тыс. руб.																																											
	1			400	10 000	85	1 020	8 980																																											
	2			775	19 375	170	2 040	17 335																																											
	3			1100	27 500	255	3 060	24 440																																											
	4			1400	35 000	340	4 080	30 920																																											
	5			1675	41 875	425	5 100	36 770																																											
6	1780	44 500	510	6 120	38 380																																														
7	1820	45 500	595	7 140	38 360																																														

	Следовательно, оптимальное количество работников – 6 человек. Ответ: 6.		
8	1) Найдем размер общих издержек: $TC_1 = AC \cdot Q = 3Q^2 - 2Q$ Отсюда предельные издержки $MC_1 = 6Q - 2$. Далее находим валовую выручку: $TR_1 = P_1 \cdot Q$; $Qd_1 = 52 - 2P$, отсюда $P_1 = 26 - 0,5Q_1$, таким образом $TR_1 = 26Q_1 - 0,5Q_1^2$, отсюда предельный доход $MR_1 = 26 - Q_1$ Известно, что $MC_1 = MR_1$, отсюда находим оптимальный объем спроса: $6Q_1 - 2 = 26 - Q_1$; $Q_{opt} = 4$. Отсюда находим оптимальную цену $P_{opt} = 24$. Находим максимальный объем прибыли до внедрения рекламной кампании: $Pr_1 = (P_{opt} - AC) \cdot Q = 56$.	16	За правильно выполненный шаг решения 7 баллов
	2) Найдем размер общих издержек после рекламной кампании: $TC_2 = TC_1 + TC_2 = 3Q^2 - 2Q + 0,5Q^2 - 6Q = 3,5Q^2 + 4Q$ Отсюда предельные издержки $MC_2 = 7Q + 4$. Далее находим валовую выручку: $TR_2 = 52Q - 0,5Q^2$, отсюда предельный доход $MR_2 = 52 - Q$ Известно, что $MC_2 = MR_2$, отсюда находим оптимальный объем спроса: $Q_{opt} = 6$. Отсюда находим оптимальную цену $P_{opt} = 49$. Находим средние издержки: $AC_2 = TC_2 / Q_2 = (3,5Q^2 + 4Q) / Q = 3,5Q + 4$; $AC_2 = 25$. Максимальный размер прибыли: $Pr_2 = (P_{opt} - AC_2) \cdot Q = 144$.		За правильно выполненный шаг решения 7 баллов
	3) $Pr_2 - Pr_1 = 88$ После проведения кампании прибыль «Гюрзатек» увеличилась на 88 единиц.		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	Ответ: 88.		

* Ход решения задач может не совпадать с предлагаемым. Если участник решил задачу другим способом и получил верный ответ, засчитывается максимальный из возможных баллов за данное задание. Один ответ без решения не засчитывается. Баллы за него не ставятся.

=====ЧАСТЬ В=====

Анализ качественной ситуации и ответы на вопросы

Максимальное количество баллов – 30.

№	Верный ответ	Балл	Примечание
9	1) Из текста понятно, что изначально ситуация имела монопольный характер. Затем, после приезда Паоло на рынок, она приобрела конкурентный статус, тем самым способствуя снижению цены на соль. Однако на заключительном этапе очевидно, что все свелось к олигопольным отношениям, возможно, имел место сговор и разделение сфер влияния при установлении единой цены. 2) Конкуренция в рамках олигополии описывается парадоксом Бертрана. Согласно его основным положениям, Луизао и Паоло, конкурируя друг с	15	По 5 баллов за правильный ответ на каждый вопрос. При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность и четкость позиции автора, наличие экономических терминов и понятий.

	<p>другом, будут понижать цены до тех пор, пока не достигнут равновесия Нэша (т.е. ситуации при которой ни один из игроков не может менять свою стратегию, пока это не сделает другой игрок). Достигнув значений в 1.5 краунинга, Паоло и Луизао оказались в ситуации, когда уровень их прибыли стал близок к нулю. В этом и заключается парадокс Бертрана. Однако эта концепция работает при очень серьезных допущениях и в реальной жизни встречается довольно редко. Очевидно, что, оказавшись в патовой ситуации, Луизао и Паоло договорились о приемлемой для них обоим цене, разделив сферы влияния и установив олигополию на рынке соли Сэн-Бернара.</p> <p>3) Во-первых, это может быть антимонопольное законодательство, внедрение антимонопольных служб и т.д. Во-вторых, правительство Сэн-Бернара могло бы установить пороговые значения стоимости соли, превышение которых влекло бы за собой административные наказания и существенно ограничило бы вариативность действия Луизао и Паоло.</p>		
<p>10</p>	<p>1) Собираемость налогов уменьшилась в связи с ростом ставки налога. В отрывке отражен так называемый эффект Лаффера, который иллюстрирует зависимость поступающих в бюджет сумм налогов от ставок подоходного налога.</p> <p>Основная идея данного эффекта (кривой Лаффера) заключается в том, что по мере увеличения налоговой ставки налоговые поступления будут возрастать до определенного максимального уровня, а затем будут понижаться, ибо высокие налоги сдерживают экономическую активность хозяйствующих субъектов, в результате чего сокращается объем производства и доход.</p> <p>Чрезмерное повышение налоговых ставок на доходы подрывает стимулы к инвестициям, снижает трудовую активность и вызывает переход легальной экономики в теневую.</p> <p>2) Уменьшить налоговую ставку.</p> <p>3) Сокращение налоговой ставки в краткосрочном периоде приведет к временному сокращению объемов государственных доходов. При этом будет наблюдаться увеличение производства и деловой активности. В долгосрочном периоде снижение налоговых ставок обеспечит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - увеличение доходов населения, в т.ч. подлежащих налогообложению; - рост налоговых поступлений в государственный бюджет; - увеличение сбережений, инвестиций и занятости. - ослабление инфляции и др. 	<p>15</p>	<p>2 балла за указание эффекта Лаффера.</p> <p>4 балла за раскрытие сущности эффекта (кривой) Лаффера.</p> <p>2 балла или 0.</p> <p>По 3 балла за раскрытие последствий уменьшения налоговой ставки в краткосрочном и долгосрочном периодах.</p>

**Ответы на задания заочного тура Олимпиады
10 – 11 класс**

=====ЧАСТЬ А=====

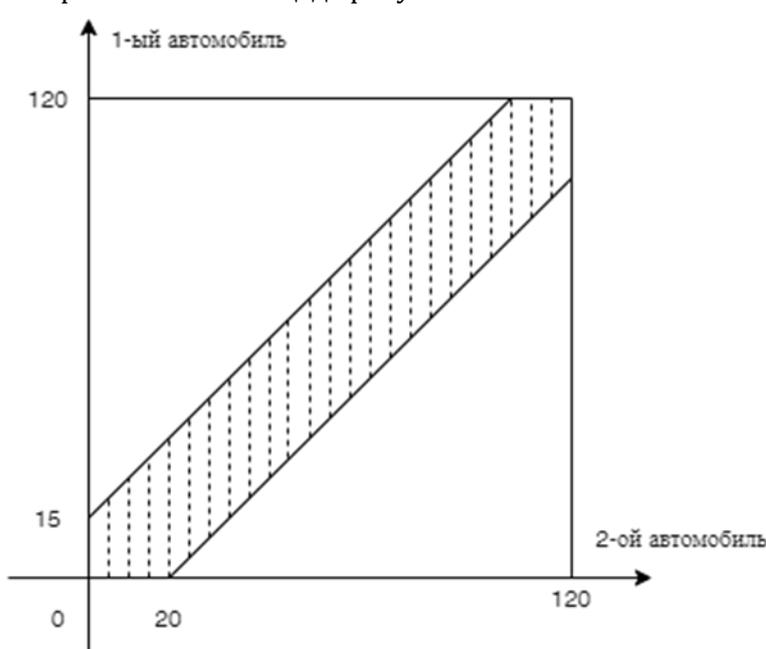
Максимальное количество баллов – 30.

№	Верный ответ	Балл	Примечание
1	А, В.	5	5 или 0
2	Б.	5	5 или 0
3	А – 4; Б – 6; В – 5; Г – 7; Д – 8; Е – 1; Ж – 2; З – 3; И – 4; К – 7.	10	За каждое верное совпадение – 1 балл.
4	1) совокупный; 2) потребление; 3) текущее потребление; 4) инвестиции; 5) продукция; 6) выручка.	6	По 1 баллу за каждый верный ответ.
5	3600	4	4 или 0.

=====ЧАСТЬ Б=====

Задачи

Максимальное количество баллов – 40.

№	Верный ответ*	Балл	Примечание
6	<p>Определим сначала промежуток времени, в течение которого могут встретиться 2 обозначенных в задаче грузовых автомобиля: $2 \cdot 60 = 120$ (мин.).</p> <p>В соответствии с этим общему множеству возможных исходов будет соответствовать площадь следующего квадрата: $S = 120^2 = 14\,400$ (ед.²).</p> <p>Множеству благоприятствующих исходов, когда грузовики могут встретиться, соответствует заштрихованная площадь рисунка.</p> 	10	За правильно выполненный шаг решения 4 балла
	Далее определим площади полученных треугольников:		За правильно выполненный шаг решения 4 балла

	$S_{\Delta_1} = \frac{(120-15)^2}{2} = 5\,512,5 \text{ (ед.}^2\text{)} - \text{ площадь одного из треугольников, образованных при разделении квадрата с рисунка заштрихованной полосой.}$ $S_{\Delta_2} = \frac{(120-20)^2}{2} = 5\,000 \text{ (ед.}^2\text{)} - \text{ площадь 2-го треугольника.}$		
	<p>Найдем площадь заштрихованной фигуры:</p> $\tilde{S} = S - S_{\Delta_1} - S_{\Delta_2} = 14\,400 - 5\,512,5 - 5\,000 = 3\,887,5 \text{ (ед.}^2\text{)}$ $p = \frac{\tilde{S}}{S} = \frac{3\,887,5}{14\,400} \approx 0,27 - \text{ вероятность того, что одному грузовику придётся ждать окончания погрузки другого.}$		За правильно выполненный шаг решения 6 баллов
	Ответ: $\approx 0,27$		
7	<p>Запишем основное макроэкономическое тождество, с учётом того, что $T=G=0.2Y$:</p> $Y = C + I + G + NX = 60 + 0.75(Y - 0.2Y) + 50 + 0.25Y + 0.2Y + 30 - 0.25Y$ $Y = 140 + 0.8Y$ $Y = \frac{140}{1 - 0.8} = 700$	14	За правильно выполненный шаг решения 16 баллов
	Ответ: 700		
8	<p>Решим задачу монополиста в первом периоде. Для этого запишем функцию прибыли, учитывая, что обратная функция спроса имеет вид $P = 50 - 0.5Q$:</p> $\pi = TR - TC = P \cdot Q - TC$ $= 50Q - 0.5Q^2 - aQ^2 - 2Q - 10$ $= 48Q - (a + 0.5)Q^2 - 10$ <p>Функция прибыли представляет из себя параболу, ветви которой направлены вниз, а следовательно она имеет максимум в вершине.</p> $Q^* = \frac{24}{a + 0.5}$ <p>Тогда</p> $\pi = 48Q - (a + 0.5)Q^2 - 10 = \frac{48 \cdot 24 - 24^2}{a + 0.5} - 10 = 374$ $\frac{576}{a + 0.5} = 384$ $a + 0.5 = \frac{576}{384} = 1,5$ $a = 1$ <p>В этом случае $Q^* = 16, P^* = 42$, а коэффициент эластичности равен:</p> $Ed = -2 \cdot \frac{42}{16} = -5.25$ <p>После введения потоварного налога коэффициент эластичности спроса составит по модулю $5,25 + 1,75 = 7$, т.е. из формулы для коэффициента эластичности имеем:</p>	16	

$Ed = -7 = \frac{P}{50-P} \rightarrow 8P = 350 \rightarrow P = 43.75$ <p>Тогда $Q = 100 - 2P = 100 - 87.5 = 12.5$ для нового оптимума монополиста.</p> <p>В точке максимума прибыли для монополиста должно выполняться:</p> $MR = MC \rightarrow 50 - Q = 2Q + 2 + t$ <p>Отсюда получим:</p> $t = 48 - 3Q = 48 - 3 \cdot 12.5 = 10.5$		
<p>Ответ: 10,5</p>		

* Ход решения задач может не совпадать с предлагаемым. Если участник решил задачу другим способом и получил верный ответ, засчитывается максимальный из возможных баллов за данное задание. Один ответ без решения за задания 6-7 не засчитывается. Баллы за него не ставятся.

=====ЧАСТЬ В=====

Анализ качественной ситуации и ответы на вопросы
Максимальное количество баллов – 30.

№	Верный ответ*	Балл	Примечание
9	<p>1. Для первого вопроса правильными будут считаться ответы, в которых развернуто говорится:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о накоплении специфического человеческого капитала (опытный сотрудник, как правило, демонстрирует более высокие показатели трудовой активности); - об издержках, связанных с наймом и обучением новых работников в посткризисный период (подобные расходы могут превышать экономию от увольнения части персонала ранее; найти работника соответствующей квалификации может быть совсем непросто); - об издержках, связанных с сокращением штата в условиях неопределенности дальнейшего развития событий (необходимость осуществления дополнительных выплат работникам в случае досрочного расторжения трудового договора, хотя ситуация может наладиться в ближайшее время); - об ухудшении социально-психологического климата в коллективе, разрыве сложившихся формальных и неформальных связей (впоследствии может негативно сказаться на производительности труда); - о репутационных и деловых рисках, вызванных увольнением части работников (что может обернуться потерей рынка сбыта, клиентской базы и т.д.) и т.д. <p>2. Правильными ответами для второго вопроса будут считаться такие, в основе которых будут заложены следующие тезисы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перевести часть сотрудников на режим неполного рабочего времени; - отправить часть сотрудников в отпуск (оплачиваемый или неоплачиваемый); - направить часть сотрудников в простой со снижением заработка; - организовать фиктивную занятость; - перевести часть сотрудников на выполнение иных работ 	15	За каждый развернутый тезис по 3 балла.

	(в т.ч. посредством профессионального переобучения) и т.д.		
10	<p>В качестве ответа можно представить пример следующего рассуждения. Допустим, что ветерану труда Георгию Павловичу бесплатно выдается проездной билет на 30 поездок каждый месяц, стоимость которого составляет 900 рублей, а одна поездка на общественном транспорте стоит 30 рублей за 1 поездку. В среднем ежемесячный доход Георгия Павловича составляет 12 тыс. рублей. Таким образом, бюджетное ограничение можно представить в виде двух товаров: 1) поездки на общественном транспорте и 2) все остальные товары и услуги. Максимальное количество поездок на общественном транспорте составит 430 раз: 30 раз при помощи причитающемуся ему бесплатному проездному билету и ещё 400 поездок, которые он может себе позволить исходя из своего бюджета ($12000 / 30 = 400$ поездок). Максимальное количество денег, которое он может потратить на товар 2 «все остальные товары и услуги» составляет 12 тысяч рублей.</p> <p>В случае если государство решит монетизировать льготу Георгия Павловича, а именно выдавать ежемесячно денежную выплату соразмерную стоимости проездного билета – 900 рублей, ежемесячный доход Георгия Павловича составит уже 12900 рублей, а количество поездок на общественном транспорте не изменится и составит также 430 поездок. Таким образом, благосостояние Георгия Павловича повысится, но только в том случае если его предпочтения таковы, что для приобретения товара 2 он готов отказаться от большего количества поездок на общественном транспорте.</p>	15	