

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%; border-collapse: collapse;"> <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: $TC1=AC*Q=3Q^2-2Q$ Отсюда предельные издержки $MC1=6Q-2$. Далее находим валовую выручку: $TR1=P1*Q$; $Qd1=52-2P$, отсюда $P1=26-0,5Q1$, таким образом $TR1=26Q1-0,5Q^2$, отсюда предельный доход $MR1=26-Q1$ Известно, что $MC1=MR1$, отсюда находим оптимальный объем спроса: $6Q1-2=26-Q1$; $Q_{опт}=4$. Отсюда находим оптимальную цену $P_{опт}=24$. Находим максимальный объем прибыли до внедрения рекламной кампании: $Pr1=(P_{опт}-AC)*Q=56$.	16	За правильно выполненный шаг решения 7 баллов
	2) Найдем размер общих издержек после рекламной кампании: $TC2=TC1+TC2=3Q^2-2Q+0,5Q^2-6Q=3,5Q^2+4Q$ Отсюда предельные издержки $MC2=7Q+4$. Далее находим валовую выручку: $TR2=52Q2-0,5Q^2$, отсюда предельный доход $MR2=52-Q2$ Известно, что $MC2=MR2$, отсюда находим оптимальный объем спроса: $Q_{опт}=6$. Отсюда находим оптимальную цену $P_{опт}=49$. Находим средние издержки: $AC2=TC2/Q2=(3,5Q^2+4Q)/Q=3,5Q+4$; $AC2=25$. Максимальный размер прибыли: $Pr2=(P_{опт}-AC2)*Q=144$.		За правильно выполненный шаг решения 7 баллов
	3) $Pr2-Pr1=88$ 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 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	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>в 1.5 краунинга, Паоло и Луизао оказались в ситуации, когда уровень их прибыль 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 обоих 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>		
10	<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. 	15	<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>