

**Ответы на задания заочного тура Олимпиады
5 – 6 класс**

=====ЧАСТЬ А=====

Максимальное количество баллов – 30.

№	Верный ответ	Балл	Примечание
1	А	5	5 или 0.
2	В	5	5 или 0.
3	1 – г, 2 – е, 3 – б, 4 – в, 5 – а, 6 – ж, 7 – д, 8 – к, 9 – з, 10 – и	10	За каждое правильное совпадение 1 балл.
4	(1) Внешнеэкономическая деятельность (2) Экспорт (3) Экспортируемый (4) Импортный	4	4 или 0.
5	В 1 тугрике 12 квантиков.	6	6 или 0.

=====ЧАСТЬ Б=====

Задачи

Максимальное количество баллов – 30.

№	Верный ответ*	Балл	Примечание
6	Решение: 1. $227\,400 - 22\,000 - 20\,600 = 184\,800$ (руб.) – получают сварщики в месяц.	6	За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	2. $184\,800 / 7 = 26\,400$ (руб.) – средняя заработная плата сварщика.		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	3. $1\,500 \times 7 = 10\,500$ (руб.) – сумма увеличения фонда заработной платы в месяц.		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	Ответ: средняя заработная плата сварщика составляет 26 400 руб., при увеличении заработной платы сварщиков на 1 500 руб. в месяц общий фонд заработной платы в месяц увеличится на 10 500 руб.		
7	Решение: 1. $213 + 65 + 32 = 310$ (руб.) – стоимость товара А без наценки.	12	За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	2. $310 + 310 \times 1,1 = 651$ (руб.) – стоимость товара А с наценкой продавца.		За правильно выполненный шаг решения 3 балла
	3. $651 - 651 \times 0,4 = 390,6$ (руб.) – стоимость товара А со скидкой 40%.		За правильно выполненный шаг решения 3 балла
	4. 390,6 руб. > 310 руб., следовательно, такая продажа будет выгодна для продавца, так как он покроет свои расходы на производство товара.		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	5. $390,6 - 310 = 80,6$ (руб.) – выгода продавца с каждой единицы товара А..		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	Ответ: после применения скидки товар А будет стоить 390,6 руб. Такая продажа выгодна продавцу, так как он покроет свои расходы на производство товара. Выгода составит 80,6 руб. с каждой единицы товара А.		
8	Решение: 1. $370\,000 + 370\,000 \times 7,5 / 100 = 397\,750$ (руб.) – будет на счету по окончании 1-го года.	12	За правильно выполненный шаг решения 4 балла
	2. $397\,750 + 397\,750 \times 7,5 / 100 = 427\,581,25$ (руб.) – будет на счету по окончании 2-го года.		За правильно выполненный шаг решения 4 балла

3. $427\,581,25 + 427\,581,25 \times 7,5 / 100 = 459\,649,8$ (руб.) – будет на счету по окончании 3-го года. Ответ округляем до целого числа – 459 650 руб.	За правильно выполненный шаг решения 4 балла
Ответ: по окончании 3-го года на счету Василия будет 459 650 руб.	

* 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 – 40.**

№	Верный ответ*	Балл	Примечание
9	Наименее приемлемым является вариант с хранением денежных средств дома, так как в данном случае не только не будет получен никакой доход, но и снизится покупательная способность денег в результате инфляции. Наиболее приемлемым является вариант со сберегательным счётом, так как в данном случае будет получен гарантированный доход в размере 8%, который будет превышать даже ожидаемый уровень инфляции в 2017-2018 г. По государственным облигациям доход будет ниже, чем в случае сберегательного счёта. Варианты с приобретением акций, долларов/евро являются достаточно рискованными, так как получение дохода не гарантировано, кроме того возможно и получение чистых убытков в связи с падением курса акций или валюты. Выигрыш в лотерее также не гарантирован, и в данном случае можно полностью потерять данные денежные средства.	20	При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность и четкость позиции автора, наличие экономических терминов и понятий.
10	Для небольшого нового магазина с довольно ограниченным потенциальным кругом потребителей (в основном девушки и женщины, отдающие предпочтение натуральной, а не сетевой косметике, имеющие средний и высокий уровень дохода) и небольшим рекламным бюджетом выгоднее будет выбрать рекламу через блогеров, так как это дешевле размещения баннера, а также может быстрее привлечь целевую аудиторию, если выбрать блогера, который рассказывает о косметике и уходе за собой. Кроме того, у блогера будет лояльная аудитория, которая ему доверяет и, если товар, отправленный ему на пробу, будет высокого качества, следует ожидать притока потребителей. Для магазина, использующего такой вид рекламы, стоит иметь у себя службу доставки товара до потребителей.	20	При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность и четкость позиции автора, наличие экономических терминов и понятий.

Ответы на задания заочного тура Олимпиады

7 – 8 класс

=====ЧАСТЬ А=====

Максимальное количество баллов – 30.

№	Верный ответ	Балл	Примечание
1	В	5	5 или 0
2	Б	5	5 или 0
3	1 – г – VI, 2 – е – I, 3 – а – IV, 4 – б – III, 5 – в – II, 6 – д – V	6	За каждое правильное совпадение – 1 балл
4	Возможные варианты ответов: выросли цены у конкурентов, сработала хорошая рекламная компания, с рынка пропали более доступные товары-заменители, товар сезонный и к наступлению сезона вырос спрос.	6	Названы и пояснены 2-3 примера – 6 баллов.
5	1 – б, в, д, е 2 – а, г, ж, з	8	За каждое правильное совпадение – 1 балл

=====ЧАСТЬ Б=====

Задачи

Максимальное количество баллов – 30.

№	Верный ответ*	Балл	Примечание
6	Решение: 1. Обозначим количество гвоздик, которые может вырастить Цветик за x , тогда астр он может вырастить – $2x$. Аналогично, Лютик может вырастить у астр, тогда гвоздик – $3y$.	8	За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	2. Составим систему уравнений: $2x + y = 180$ $x + 3y = 290$		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	3. Выразим y из второго уравнения, чтобы найти x : $y = 180 - 2x$, и подставим в первое: $x + 3 \times (180 - 2x) = 290$		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	4. Решим полученное уравнение: $x + 540 - 6x = 290$ $x = 50$		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	Ответ: Цветик может вырастить 50 гвоздик.		
7	Решение: 1. В ситуации рыночного равновесия $Q_d = Q_s$, следовательно, составим уравнение: $40 - 2p = 10 + 4p$	10	За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	2. Решаем уравнение: $-6p = -30$ $p = 5$, тогда равновесное количество $Q_e = 40 - 2 \times 5 = 30$		За правильно выполненный шаг решения 4 балла
	3. Определим Q_d и Q_s при цене на сахар 10 руб. за кг: $Q_d = 40 - 2 \times 10 = 20$, $Q_s = 10 + 4 \times 10 = 50$		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	4. $Q_s > Q_d$ на 30, соответственно, предложение больше спроса, на рынке наблюдается избыток сахара.		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	Ответ: равновесная цена – 5, равновесное количество – 30. При установлении фиксированной цены на рынке возникнет ситуация затоваривания или избытка.		

8	Решение: 1. Оформим данные в виде таблицы, определим альтернативные издержки и специализацию:	12	За правильно выполненный шаг решения 4 балла																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Кондитеры</th> <th>Кол-во тортов</th> <th>Кол-во коробок эклеров</th> <th>АС тортов</th> <th>АС эклеров</th> <th>Специализация</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Вкусняшкин</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>2,5</td> <td>0,4</td> <td>Торты</td> </tr> <tr> <td>Печенюшкин</td> <td>3</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>0,3</td> <td>Эклеры</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Кондитеры	Кол-во тортов	Кол-во коробок эклеров	АС тортов	АС эклеров	Специализация	Вкусняшкин	4	10	2,5	0,4	Торты	Печенюшкин	3	9	3	0,3	Эклеры		7	19			
	Кондитеры			Кол-во тортов	Кол-во коробок эклеров	АС тортов	АС эклеров	Специализация																			
	Вкусняшкин			4	10	2,5	0,4	Торты																			
	Печенюшкин			3	9	3	0,3	Эклеры																			
	7	19																									
2. Таким образом, при совместной работе Вкусняшкин должен специализироваться на тортах, а Печенюшкин на изготовлении эклеров.	За правильно выполненный шаг решения 2 баллов																										
3. Построим КПВ:	За правильно выполненный шаг решения 4 балла																										
	За правильно выполненный шаг решения 2 балла																										
4. 7 тортов и 3 коробки с эклерами – не смогут, точка находится вне КПВ; 3 торта и 9 коробок с эклерами – смогут, но ресурсы используются не эффективно, точка ниже КПВ.																											
Ответ: 1. См. график. 2. 7 тортов и 3 коробки с эклерами – не смогут, точка находится вне КПВ; 3 торта и 9 коробок с эклерами – смогут, но ресурсы используются не эффективно, точка ниже КПВ.																											

* 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 – 40.

№	Верный ответ	Балл	Примечание
9	Разница в цене труда теннисиста и работника здравоохранения говорит об их относительной редкости. Количество профессиональных теннисистов значительно меньше, чем медицинских работников. Закон спроса гласит, что величина спроса на товар или услугу находится в обратной зависимости от цены этого товара.	20	При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность и четкость позиции автора, наличие экономических терминов и понятий.

<p>10</p>	<p>Возможны следующие варианты ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Данное нововведение может повысить количество граждан, желающих получить прописку, что повысит уровень коммунальных и налоговых платежей. – Данное решение может решить проблему с пробками (все пересядут на общественный транспорт), следовательно, улучшится ситуация с ДТП, экологией, пробками. – За счет введения бесплатного проезда у граждан освободятся лишние деньги, что повысит их покупательную способность (они смогут потратить деньги на что-то другое). – Введение бесплатного проезда для пенсионеров сможет сократить объем дотаций на проезд в общественном транспорте (кто-то это дотацией пользовался, а кто-то просто получал). Бюджет города сэкономит средства. – Введение бесплатного проезда для школьников поддержит семьи с детьми, позволит также увеличить их покупательные способности. 	<p>20</p>	<p>При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность и четкость позиции автора, наличие экономических терминов и понятий.</p>
------------------	--	-----------	--

**Ответы на задания заочного тура Олимпиады
9 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) посредником, (2) ценообразующая, (3) информация, (4) информационная, (5) регулирующая, (6) оздоравливает	6	За каждое правильное совпадение 1 балл
4	Б, г, д	6	6 или 0
5	Предпочтения туриста будет соответствовать кривая «б».	8	При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность и четкость позиции автора, наличие экономических терминов и понятий.

=====ЧАСТЬ Б=====

Задачи

Максимальное количество баллов – 30.

№	Верный ответ*	Балл	Примечание
6	Решение: 1. Найдем количество занятых: $9000 \times 0,73 - 350 - 800 = 5420$ (чел.) – количество занятых в городе N.	8	За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	2. Определи уровень занятости: Уровень занятости = (число занятых / экономически активное население) $\times 100\%$ $((9000 \times 0,73 - 350 - 800) / (9000 \times 0,73 - 800)) \times 100\% = 94 (\%)$ – уровень занятости в стране N.		За правильно выполненный шаг решения 3 балла
	3. Найдем уровень безработицы: Уровень безработицы = (число безработных / экономически активное население) $\times 100\%$ $(350 / (9000 \times 0,73 - 800)) \times 100\% = 6 (\%)$ – уровень безработицы в стране N.		За правильно выполненный шаг решения 3 балла
	Ответ: количество занятого населения – 5420 чел., уровень занятости – 94%, уровень безработицы – 6%.		
7	Решение: 1. Определим ставку процента по кредиту: $0,06 + 0,12 + 0,06 \times 0,12 = 0,1872$ или 18,72%	10	За правильно выполненный шаг решения 4 балла
	2. Найдем размер погашаемой суммы: $S = P \times (1 + i \times n)$ $30 \times (1 + 0,1872 \times 1) = 35,616$ тыс. руб.		За правильно выполненный шаг решения 4 балла
	3. Определим сумму начисленных процентов: $I = S - P$ $35,616 - 30 = 5,616$ тыс. руб.		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	Ответ: ставка процента по кредиту – 18,72%, размер погашаемой суммы – 35,616 тыс. руб., сумма начисленных процентов 5,616 тыс. руб.		

8	Решение: 1. Найдем величину производства автомобилей в Чехии при цене $P = 400$: $400 = 8 + 0,7Q$ $Q_s = 560$ – величина внутреннего производства.	12	За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	Далее находится величина спроса на автомобили в Чехии при цене $P=400$: $Q_d = 2500 - 3*400$, отсюда $Q_d = 1300$ – величина спроса на автомобили		За правильно выполненный шаг решения 1 балл
	Далее находится величина импорта по формуле $Im = Q_d - Q_s$; $Im = 1300 - 560$, отсюда $Im = 740$ – величина импорта автомобилей.		За правильно выполненный шаг решения 1 балл
	Находится размер пошлины: $400*0,2=80$ Таким образом, цена после введения пошлины составит $P_p = 400 + 80$, отсюда $P_p = 480$		За правильно выполненный шаг решения 1 балл
	Далее находится величина производства автомобилей в Чехии при новой цене $P_p = 480$: $480 = 8 + 0,7Q$, отсюда $Q_{sp} = 674$ – величина внутреннего производства при новой цене возрсте.		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	Далее находится величина спроса на автомобили в Чехии при новой цене $P = 480$: $Q_{dp} = 2500 - 3*480$, отсюда $Q_{dp} = 1060$ – величина спроса на автомобили сократится.		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	Далее находится величина импорта при новой цене по формуле: $Im_p = Q_{dp} - Q_{sp}$; $Im_p = 1060 - 674$, отсюда $Im_p = 386$ – величина импорта сократится.		За правильно выполненный шаг решения 1 балл
	Находим изменение величины импорта при введении таможенной пошлины: $Im_p / Im * 100\% = 52\%$. При введении таможенной пошлины в 20% величина импорта автомобилей в Чехию сократится на 52%.		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
Ответ: при цене автомобилей 400 величина импорта будет 740, при введении таможенной пошлины в 20% величина импорта автомобилей в Чехию сократится на 52%.			

* 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 – 40.

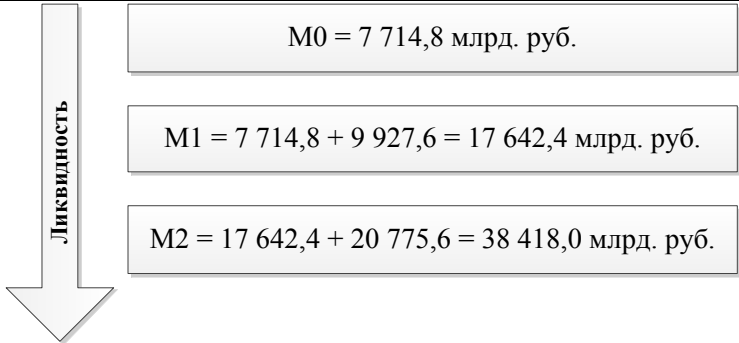
№	Верный ответ	Балл	Примечание
9	В ответе оценивается знания классической и факторной теории внешней торговли, способность отвечающего выстроить экономически обоснованные логические связи. С точки зрения теории абсолютных преимуществ А. Смита условием международной торговли служит различие в ценах и в размерах абсолютных издержек, которые несут внешнеторговые партнеры на производство обмениваемых товаров. Исходя из этой теории стране Северной выгодна торговля со страной Южной, поскольку цены на фрукты и овощи будут предположительно дешевле выращиваемых в самой стране Северной. Стране Южной будет выгодна	20	При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность и четкость позиции автора, наличие экономических терминов и понятий.

	<p>международная торговля со страной Северной при условии, что цены на нефть будут ниже, чем в самой стране Южной. Торговля со страной Бедной невыгодна ни Южной, ни Северной странам, поскольку она ничего не производит. С точки зрения теории сравнительных преимуществ Д. Рикардо предпосылкой международного товарообмена не обязательно должно быть различие абсолютных издержек, достаточно, чтобы между торгующими странами различались сравнительные издержки. С данной точки зрения стране Южной будет выгоднее осуществлять экспорт овощей и фруктов и импорт нефти и газа. Стране Северной – наоборот импорт овощей и фруктов, и экспорт нефти и газа. Такой товарообмен будет иметь смысл лишь при условии, что затраты на капитал и труд в данных отраслях будут доставлять странам наибольшие выгоды. Товарообмен со страной Бедной опять же будет невыгоден, ни стране Южной, ни Северной. С точки зрения факторной теории международной торговли Хекшера-Олина издержки во внешней торговле определяются не просто производительностью (связанной, как правило, с различием в природных условиях), а ценами на факторы, которыми участники торговли наделены по-разному. В дополнение к ответу по теории сравнительных преимуществ необходимо добавить, что всем странам будет выгодна международная торговля, а не только Северной и Южной странам. Поскольку в стране Бедной, при наличии большой численности населения большая вероятность того, что труд как фактор производства будет иметь низкую цену. Страна Бедная, располагающая в избытке дешевой рабочей силой, будет специализироваться на торговле продукцией, требующей значительных затрат труда и наряду с другими странами участвовать во внешнеторговом обмене.</p>		
<p>10</p>	<p>Возможные варианты ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Неразвитость финансового рынка, на котором домашним хозяйствам предлагается очень узкий спектр финансовых инструментов, способных в условиях инфляционной экономики служить средством сохранения ценности. Поэтому часть своих сбережений население предпочитает держать в виде наличных денег. – Недостаточная финансовая грамотность населения. – Недоверие населения к финансовым посредникам; в экономиках, где население доверяет финансовому сектору, доля наличности в денежной массе невелика. – Значительные масштабы теневой экономики: чем выше доля наличных денег в денежной массе, тем больше возможностей у частных агентов оплачивать нелегальные сделки и получать неучтенные доходы, поскольку, в отличие от средств на банковских счетах наличные деньги обеспечивают анонимность их владельцам. 	<p>20</p>	<p>При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность и четкость позиции автора, наличие экономических терминов и понятий.</p>

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

=====ЧАСТЬ А=====

Максимальное количество баллов – 30.

№	Верный ответ	Балл	Примечание
1	Б	5	5 или 0
2	Г	5	5 или 0
3	Рассматриваемая ситуация – типичное проявление действия закона убывающей предельной полезности. С увеличением количества присылаемых мешков общая их полезность возрастала, в то время как предельная полезность начала снижаться уже после того, как Михаил удовлетворил свои потребности в пропитании и кормежке скота.	8	2 – правильно назван закон, но нет пояснения 8 – правильно указан закон и есть пояснение Учитывается полнота ответа
4		6	6 или 0 Должны быть расчеты
5	1 – в, 2 – е, 3 – г, 4 – д, 5 – а, 6 – б	6	За каждое верное совпадение 1 балл

=====ЧАСТЬ Б=====

Задачи

Максимальное количество баллов – 30.

№	Верный ответ*	Балл	Примечание
6	Решение: 1. Находим прибыль предприятия за месяц. Если наценка на продукцию составляла 27%, то прибыль предприятия за месяц составит: $0,27 \times 3800000 = 1026000$ рублей.	8	За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	2. Наценка включает в себе расходы на заработную плату и аренду, таким образом прибыль составит: $1026000 - 317000 - 112000 = 597000$ рублей.		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	3. Необходимо учитывать размер базового налога на прибыль, который равен 20%. Таким образом, чистая прибыль предприятия составит $597000 - 0,2 \times 597000 = 477600$ рублей.		За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	4. Находим рентабельность продаж. Рентабельность продаж рассчитывается как отношение прибыли к выручке. Мы имеем два значения: размер валовой прибыли (597000 рублей) и размер чистой прибыли (477600 рублей). Рентабельность рассчитываем для каждого значения по отдельности: Рентабельность валовой прибыли = $597000 / 3800000$ * 100% = 15,7%		За правильно выполненный шаг решения 1 балл
	Рентабельность чистой прибыли = $477\ 600 / 3\ 800\ 000$ * 100% = 12,6%.		За правильно выполненный шаг решения 1 балл

	Ответ: Нормальная рентабельность составляет 15% и это значит, что по размеру валовой прибыли предприятие можно назвать рентабельным, а по чистой прибыли – нет.		
7	Решение: По условию задачи гражданин Васенин делает вклад размером x в банк К и $2x$ в банк М. Таким образом, общий размер вклада $S = 3x$.	10	За правильно выполненный шаг решения 1 балл
	Определим величину накоплений в банке К: 1 год $x + 0,13x = 1,13x$ 2 год $1,13x + 0,13 \times 1,13x = 1,2769x$ 3 год $1,2769x + 0,13 \times 1,2769x = 1,442897x$ 4 год $1,442897x + 0,13 \times 1,442897x = 1,63047361x$		За правильно выполненный шаг решения 3 балла
	Определим величину накоплений в банке М: 1 год $2x + 0,07 \times 2x = 2,14x$ 2 год $2,14x + 0,13 \times 2,14x = 2,4182x$ 3 год $2,4182x + 0,15 \times 2,4182x = 2,78093x$ 4 год $2,78093x + 0,15 \times 2,78093x = 3,1980695x$		За правильно выполненный шаг решения 3 балла
	По условию сумма вклада должна быть менее 15 млрд руб. Получаем неравенство: $1,63047361x + 3,1980695x \leq 15$ Решаем неравенство и получаем: $x \leq 3,10652709$ Так как $S = 3x$, $S = 3 \times 3,10652709 = 9,31958127$ Следовательно, наибольшее целое значение S будет равняться 9 млрд. рублей.		За правильно выполненный шаг решения 3 балла
	Ответ: 9 млрд. рублей.		
8	Чтобы строительство завода окупилось не более, чем за 3 года, необходимо, чтобы его прибыль была не меньше 35 млн. рублей в год ($105 / 3 = 35$), то есть $pk - (35k^2 - 2k + 105) \geq 35$.	12	За правильно выполненный шаг решения 2 балла
	Составим уравнение и выразим p : $pk - (35k^2 - 2k + 105) = 35$. $pk = 35 + 35k^2 - 2k + 105$ $pk = 35k^2 - 2k + 140$ $p = \frac{35k^2 - 2k + 140}{k}$		За правильно выполненный шаг решения 3 балла
	Чтобы найти наименьшую цену за один квадрокоптер, необходимо найти производную функции: $p(k) = \frac{35k^2 - 2k + 140}{k}$ $p'(k) = \frac{(70k - 2) \cdot k - (35k^2 - 2k + 140)}{k^2}$ $p'(k) = \frac{35k^2 - 140}{k^2}$ $p'(k) = 0$, где $k \neq 0$ $\frac{35k^2 - 140}{k^2} = 0$ $35k^2 - 140 = 0$ По условию задачи k принимает положительные значения, следовательно, $k = 2$. На промежутке $k \in (-\infty; 0)$ функция принимает отрицательные значения. На промежутке $k \in (0; 2)$ функция принимает отрицательные значения. На промежутке $k \in [2; +\infty)$ функция принимает положительные значения.		За правильно выполненный шаг решения 5 баллов

Следовательно, наименьшее значение функции будет достигаться в точке $k = 2$.	За правильно выполненный шаг решения 2 балла
$p(2) = \frac{35 \cdot 2^2 - 2 \cdot 2 + 140}{2}$ $p(2) = 138 \text{ (тыс. рублей)}$ При цене $p = 138$ тыс. рублей за один квадрокоптер и производстве $k = 2$ тысячи квадрокоптеров, завод окупится за 3 года.	
Ответ: при цене $p = 138$ тыс. рублей за один квадрокоптер и производстве $k = 2$ тысячи квадрокоптеров, завод окупится за 3 года.	

* 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 – 40.

№	Верный ответ*	Балл	Примечание
9	<p>В ответе, прежде всего, оценивается умение и способность отвечающего найти и обосновать связь между снижением налогов, ростом сбережений населения и инвестиционной активностью участников бизнеса.</p> <p>Теоретически курс «рейганомики» опирался на концепцию предложения. Данная концепция делает ставку не на расходы (частные и государственные), как это принято в кейнсианстве, а на сбережения. Поэтому декларировалась важность роста сбережений и необходимость уменьшения спроса со стороны потребителей. Предполагалось, что снижение налоговых ставок приведет к образованию свободных денежных средств в стране. Данные меры повысят у населения стимулы работать и побудят участников бизнеса заниматься инвестиционной деятельностью. Как следствие - осуществится экономический рост, сократится число безработных, вырастет производительность труда, повысится конкурентоспособность американской продукции на мировом рынке. Государственный долг США в рассматриваемый период вырос в связи с сокращением налоговых поступлений и как его следствие - дефицитом бюджета.</p>	20	При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность и четкость позиции автора, наличие экономических терминов и понятий.

<p>10</p>	<p>Возможные ответы</p> <p>1. Безработица – невозможность найти работу, хотя активные ее поиски предпринимаются (Бизнес. Толковый словарь, 1998). Безработица – незанятость части экономически активного населения в хозяйственной деятельности (Современная энциклопедия, 2000) Безработица – неспособность получить работу тому, кто хочет и может работать (Экономика. Толковый словарь, 2000).</p> <p>2. Причины низкой безработицы в России:</p> <ul style="list-style-type: none"> - гарантии социальной поддержки безработных (в частности, пособие по безработице) не обеспечивают им достойной жизни на период поиска нового места работы. В результате невозможности удовлетворения своих базовых потребностей человек не может долгое время оставаться безработным. - существующий минимальный размер оплаты труда способствует сохранению низкооплачиваемых рабочих мест. В результате спрос на труд зачастую превышает его предложение. 	<p>20</p>	<p>При ответе учитывается полнота и связность ответа, аргументированность и четкость позиции автора, наличие экономических терминов и понятий.</p>
------------------	--	-----------	--