

Ответы на задания заочного тура Олимпиады**5 – 7 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-Д; 2-А; 3-Г; 4-Б; 5-В.	5	5 баллов, по 1 баллу за каждое верное соответствие.
4	4	6	6 или 0.
5	1. Деньги. 2. Товар. 3. Стоимость. 4. Платеж. 5. Купля-продажа. 6. Расчет. 7. Ликвидность. 8. Обязательства. 9. Банкнота.	9	9 баллов, по 1 баллу за каждое верное понятие.

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

№	Верный ответ*	Балл
6	<p>Решение:</p> <p>1. Рассчитаем сумму покупки, если вся техника будет приобретена в магазине Полис: $(26000 + 20000) \times 0,9 = 41400$ рублей.</p> <p>2. Рассчитаем сумму покупки, если вся техника будет приобретена в магазине Атлант. При этом сначала рационально приобрести видеокамеру, поскольку она дороже, а, значит, на неё можно получить наибольшие бонусы, а затем уже приобрести, используя накопленные бонусы, фотоаппарат. Тогда Василий потратит: $30000 + (17000 - 30000 \times 0,2) = 30000 + 11000 = 41000$ рублей.</p> <p>3. Рассчитаем сумму покупки, если Василий будет приобретать в каждом из магазинов один из видов техники, выбирая самый дешёвый её вариант. Тогда ему следовало бы купить видеокамеру в «Полисе» и фотоаппарат в «Атланте». В этом случае она потратит $26000 + 17000 = 43000$ рублей.</p> <p>Ответ: 41000.</p>	10
7	<p>Решение:</p> <p>1) Рассчитаем стоимость ЖКУ: $45000 \text{ руб.} \times 18\% / 100\% = 8100 \text{ руб.}$</p> <p>2) Определим общие расходы Евгения за месяц: $8100 \text{ руб.} + 12000 \text{ руб.} + 3500 \text{ руб.} + 5000 \text{ руб.} + 1500 \text{ руб.} = 30100 \text{ руб.}$</p> <p>3) Рассчитаем оставшуюся сумму денег Евгения в месяц: $45000 \text{ руб.} - 30100 \text{ руб.} = 14900 \text{ руб.}$</p> <p>4) Определим недостающую сумму, необходимую для покупки авто: $1000000 \text{ руб.} - 850000 \text{ руб.} = 150000 \text{ руб.}$</p> <p>5) Рассчитаем количество месяцев, необходимое для накопления этой суммы: $150000 \text{ руб.} / 14900 \text{ руб. в мес.} = 10,06 = 11 \text{ месяцев}$</p> <p>6) Рассчитаем денежную сумму, которую накопит Евгений за 11 месяцев: $14900 \text{ руб.} \times 11 \text{ мес.} = 163900 \text{ руб.}$</p> <p>7) Определим сумму денег, которая останется у Евгения после покупки авто через 11 месяцев: $163900 \text{ руб.} - 150000 \text{ руб.} = 13900 \text{ руб.}$</p> <p>Ответ: 1) 11; 2) 13900.</p>	14

8	<p>Решение:</p> <p>1) Рассчитаем доход от открытия рублевого вклада: $100000 \text{ руб.} \times 8\% / 100\% = 8000 \text{ руб.}$ Определим сумму денежных средств, которая останется на рублевом вкладе при его закрытии: $100000 + 8000 = 108000 \text{ руб.}$</p> <p>2) Рассчитаем доход от открытия валютного вклада: $100000 \text{ руб.} / 80 \text{ руб.} = 1250 \text{ денежных единиц валюты.}$ $1250 \times 1\% / 100\% = 12,5 \text{ денежных единиц валюты.}$ $80 \text{ руб.} \times 1,05 = 84 \text{ руб.}$ – курс валюты на момент закрытия вклада. Определим сумму денежных средств, которая останется на валютном вкладе при его закрытии: $1250 + 12,5 = 1262,5 \text{ денежных единиц валюты.}$ Переведем данную сумму в рублевый эквивалент: $1262,5 \text{ денежных единиц валюты} \times 84 \text{ руб.} = 106050 \text{ руб.}$</p> <p>Ответ: 1) 108000; 2) 106050.</p>	16
----------	--	----

* 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	<p>1. Российские деньги перестали выполнять в США функции средства обращения и средства платежа. Российские рубли в США утратили функцию средства обращения, так как перестали играть роль посредника в процессе обмена, а функцию средства платежа, так как рублями в США не возможно погасить кредит, выплатить заработную плату, сдать сдачу в магазине</p> <p>2. Доллар – это самая востребованная, обмениваемая и популярная валюта во всем мире. Практически 90% сделок финансовых бирж проводится именно с использованием доллара. Это не только резервная валюта для многих стран, но еще и национальная, и не только для США, а и для Сальвадора, к примеру. В части стран доллар используется для обихода наравне с национальной валютой. В российских банках есть свободный обмен рублей на доллар, а вот в США не во всех пунктах обмена валюты могут принять рубли. Лишь в головных офисах крупнейших банков вам могут поменять рубли на доллары и скорее по очень не выгодному для вас курсу.</p>	15	<p>8 баллов: по 4 балла за каждую функцию с объяснением</p> <p>7 баллов</p>
10	<p>1) Последствия того, что чаще регион покидают молодые и среднего возраста женщины довольно губительны для демографического развития региона. Так как женщины в этом возрасте чаще всего рожают детей, значит естественный прирост будет больше в том месте, куда уехала женщина, а регион теряет не одного человека (женщину), но и ее потенциальных детей. Так же этот возраст является возрастом, когда человек активно работает, поэтому те отрасли экономики региона, в которых традиционно работают женщины, теряет своих потенциальных настоящих и будущих работников – это социальная сфера, сфера образования, медицины. Кроме того, больший отток женщин, по сравнению с мужчинами, может потенциально снизить</p>	15	8 баллов

<p>брачную активность, в итоге создаться меньше семей, и родится меньше детей, больше мужчин останутся одиноками. Влияние на демографическое развитие отрицательное, так как снижается численность населения в настоящее время и в прогнозе (так как регион теряет и потенциальных детей женщины).</p> <p>2) Снизить миграционный отток можно повышая привлекательность региона для проживания. Это должна быть территория, в которой есть достойно оплачиваемая работа, доступное жилье, помощь государства, условия для получения образования и получения досуга. Для молодых людей важно, чтобы в регионе было интересно жить, их права соблюдались, с их мнением считались. Поэтому нужны комплексные и длительные меры по развитию различных сфер. Основа этих мер – это обеспечение материальной составляющей жизни людей, благодаря развитию экономики, созданию крупных и эффективных производств. Затем уже решение вопросов с социальной сферой, мерами поддержки разных категорий населения, благоустройством территорий, развитием сферы культуры</p> <p>(Участник может и предложить иные интересные варианты ответа, поразмышлять на этот счет, ответ можно высоко оценить, если он понимает, что необходимо комплексно подходить к этому вопросу, развивать экономику территории, а не просто давать денег населению, чтобы оно не уезжало).</p>		<p>7 баллов</p>
---	--	-----------------

**Ответы на задания заочного тура Олимпиады
8 – 9 класс**

=====ЧАСТЬ А=====

Максимальное количество баллов – 30.

№	Верный ответ	Балл	Примечание
1	А, В, Ж.	5	5 или 0.
2	Б	5	5 или 0.
3	1-Е 2-Д 3-Б 4-Ж 5-Г 6-З 7-В	7	7 баллов, по 1 баллу за каждое верное соответствие.
4	1. полезность. 2. Предмет. 3. Потребительная стоимость. 4. Меновая стоимость. 5. Меновая стоимость. 6. Потребительная стоимость. 7. Товар.	7	7 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ.
5	10	6	6 или 0

=====ЧАСТЬ Б=====

Задачи

Максимальное количество баллов – 40.

№	Верный ответ*	Балл
6	<p>Решение: Рассчитаем суммарные затраты, понесённые «Долькой микс». Учтём, что нагревающий элемент придётся заменить 3 раза (80 000 / 25 000), а упаковочный механизм - 1 раз (80 000 / 60 000). Тогда: $ТС = 12\ 000\ \text{у.е.} + 3 \times 1\ 300\ \text{у.е.} + 4\ 800\ \text{у.е.} + 700\ \text{у.е.} + (2,5\ \text{у.е.} + 5 \times 0,25\ \text{у.е.} + 0,5\ \text{у.е.}) \times 80\ 000 + 2\ 600\ \text{у.е.} = 364\ 000\ \text{у.е.}$ Цена, обеспечивающая самокупаемость, должна быть равна средним издержкам, т.е. $P = ATC = 364\ 000 / 80\ 000 = 4,55$</p> <p>Ответ: 4,55</p>	10
7	<p>Решение: 1. Сначала необходимо рассчитать объем выплат по подоходному налогу. С доходов от 1200 до 5000 евро: $3800 \times 0,1 = 380$ евро. С доходов 5000 до 15000 евро: $10000 \times 0,15 = 1500$ евро. С доходов от 15000 до 25000 евро: $10000 \times 0,18 = 1800$ евро. С доходов от 25000 до 40000 евро: $15000 \times 0,25 = 3750$ евро. С доходов свыше 40000 евро: $3000 \times 0,35 = 1050$ евро. Итого будет заплачено: $380 + 1500 + 1800 + 3750 + 1050 = 8480$ евро. 2. Средняя ставка подоходного налога - это выраженное в процентах отношение суммы налоговых выплат к величине совокупного годового дохода. Она составит: $8480 / 43000 \times 100\% = 19,72\%$.</p> <p>Ответ: 19,72.</p>	14

8	<p>Решение:</p> <p>1) Находим равновесную цену в обоих городах до введения налога. Бураево: $272-12P=10P-36$, $P_{рав}=14$ Зубово: $350-20P=40P-70$, $P_{рав}=7$ Соответственно, покупка трех норковых шуб в Бураево обойдется Михаилу Федоровичу в 42 рубля, в Зубово – 21 рубль. Сравнения две полученных цены приходим к выводу, что покупать шубы в Зубово будет выгоднее в том случае, если стоимость услуг извозчика составит сумму менее 21 рубля.</p> <p>2) Найдем равновесную цену в обоих городах после введения налога. Бураево: после введения налога предложение шуб изменит свою формулу: $Q_{ш}=10(P-0,07P)-36=9,3P-36$ Соответственно формула равновесной цены, принимает следующий вид: $272-12P=9,3P-36$ $P_{рав}=14,46$ Зубово: после введения налога предложение шуб изменит свою формулу: $40(P-0,06P)-70=37,6P-70$ $350-20P=37,6P-70$ $P_{рав}=7,29$ Соответственно, покупка трех норковых шуб после введения налога в Бураево обойдется Михаилу Федоровичу в 43,38 рублей, в Зубово – 21,87 рубля. Сравнения две полученных цены приходим к выводу, что покупать шубы в Зубово будет выгоднее в том случае, если стоимость услуг извозчика составит сумму менее 21,51 рубля.</p> <p>Ответ: 1) 20,99; 2) 21,5.</p>	16
----------	---	----

* 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	<p>1) Различия обусловлены тем, что город Москва, несмотря на очень значительную численность населения (по официальным данным более 12 миллионов человек), намного больше нуждается в рабочих мигрантах. Приезжие, в основном из стран средней Азии, успешно занимают рабочие места, на которых не хотят работать москвичи. В основном это трудозатратная физическая работа. Это в свою очередь вызвано высоким уровнем образования и высокими требованиями к качеству жизни москвичей. Поэтому правительство Москвы, анализируя и прогнозируя данные по численности населения, миграции, понимает свою потребность во внешних мигрантах, и старается закрепить их на месте проживания посредством дополнительных мер поддержки их семей. Вологодская область менее привлекательный для мигрантов регион, для внешних мигрантов нет подходящих условий работы (в том количестве, которое бы потребовало их специального привлечения), среди жителей региона присутствует безработица и не все рабочие места заняты, а численность населения неизменно сокращается, несмотря на рост рождаемости. Поэтому правительство Вологодской области заинтересовано в закреплении местного населения,</p>	15	5 баллов

Открытая олимпиада по экономике – 2021/22 учебный год

<p>увеличению т.н. «среднего класса», что в свою очередь, даст толчок структурным изменениям на рынке потребления, развитию и расширению новых производств и т.д.</p> <p>В) Уменьшение разницы в доходах может положительным образом сказаться на развитии регионов, изменив направления миграционных потоков. Фактически, выравнивание доходов создаст предпосылки и возможности для реализации личных и карьерных амбиций не только в крупных городах, что, безусловно, положительно скажется на социально-экономическом развитии даже малых городов.</p>		<p>За правильное обоснование любой из выбранных моделей 3 балла.</p>
---	--	--

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

=====ЧАСТЬ А=====

Максимальное количество баллов – 30.

№	Верный ответ	Балл	Примечание
1	Б, Е. Решение: ВВП=инвестиции + чистый экспорт (экспорт - импорт) + личные потребительские расходы + госзакупки ВВП=53,5+(5,9-2,3)+254,8+28,1=340,0 ЧВП=ВВП - Амортизация ЧВП=340-26,1=313,9 НД=ЧВП - косвенные налоги на бизнес НД=313,9-23,1=290,8	5	5 или 0
2	Б	5	5 или 0
3	1 - Д, 2 - Г, 3 - З, 4 - А, 5 - Ж.	5	5 баллов, по 1 баллу за каждое верное соответствие.
4	1. Занятость. 2. Занятые. 3. Трудовой договор. 4. Предпринимательская деятельность. 5. Подсобные промыслы. 6. Должность. 7. Военная служба. 8. Договоры гражданско-правового характера. 9. Крестьянское (фермерское) хозяйство. 10. Безработные.	10	По 1 баллу за каждый верный ответ.
5	179,8	5	5 или 0.

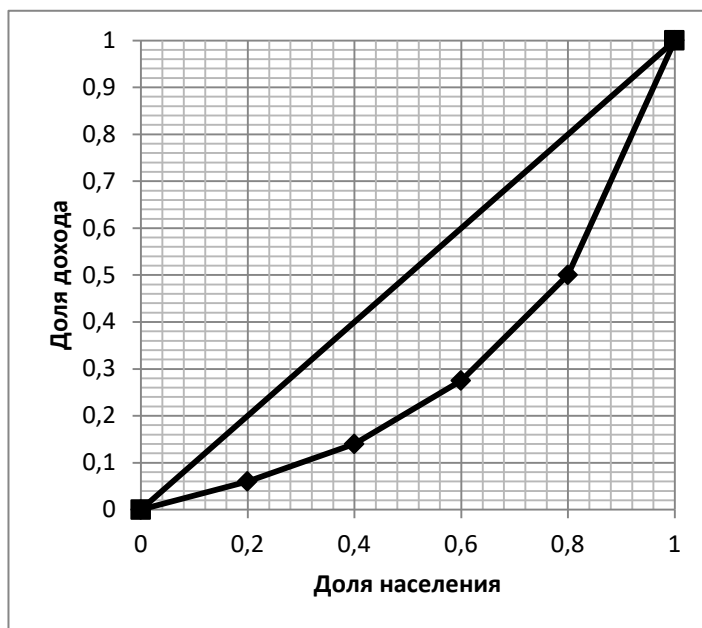
=====ЧАСТЬ Б=====

Задачи

Максимальное количество баллов – 40.

№	Верный ответ*	Балл
6	Решение: А) Финансовый результат = выручка - затраты постоянные и переменные $345\ 000 = 5\ 000 \cdot P - (40\ 000 + 5\ 000 + 15\ 000 + 10\ 000 + 20\ 000) - (15\ 000 + 5\ 000 \cdot 0,5P)$ $345\ 000 = 5\ 000 \cdot P - 90\ 000 - 15\ 000 - 2500 \cdot P$ $450\ 000 = 2500 \cdot P$ P (цена) = 180 руб. Цена изделия составила 180 руб. 00 коп. Б) Маржа на единицу продукции = цена - переменные затраты на единицу изделия В задаче к переменным затратам относятся как затраты на сырье и материалы (15.000 на весь объем продукции), так и прочие переменные затраты (по условию на единицу изделия составлявшие 50% от цены). Маржа = $180 - (15000 / 5000 + 0,5 \cdot 180) = 180 - 93 = 87$ руб. Маржа на единицу продукции составила 87 руб. 00 коп.	10
	Ответ: 87.	
7	Решение:	14

Группа	Доля в населении	Средний доход	Средний доход после уплаты налогов	Доля группы в совокупных доходах	Доля группы в совокупных доходах накопленным итогом	Площадь соответствующей трапеции под кривой Лоренца
1	0,2	12000	10440	0,06	0,06	0,006
2	0,2	16000	13920	0,08	0,14	0,02
3	0,2	27000	23490	0,135	0,275	0,0415
4	0,2	45000	39150	0,225	0,5	0,0775
5	0,2	100000	87000	0,5	1	0,15
Всего	1	200000	174000	1	-	S2=0,295



$$G=1 - 2 * S2 = 0,41$$

Ответ: 0,41.

8

Решение:

Обратная функция спроса имеет вид: $P = 20 - Q$, $Q=q_1+q_2$.

Функции прибыли фирм имеют вид:

$$\begin{cases} \pi_1 = (20 - q_1 - q_2)q_1 - q_1^2 - tq_1 \\ \pi_2 = (20 - q_1 - q_2)q_2 - q_2^2 - tq_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \pi_1 = (20 - t - q_2)q_1 - 2q_1^2 \\ \pi_2 = (20 - t - q_1)q_2 - 2q_2^2 \end{cases}$$

Графиком каждой функции является парабола, ветви которой направлены вниз, следовательно максимум достигается в вершине. Тогда:

$$\begin{cases} q_1 = \frac{20 - t - q_2}{4} \\ q_2 = \frac{20 - t - q_1}{4} \end{cases} \Rightarrow q_1 = q_2 = \frac{20 - t}{5}$$

С учётом этого размер налоговых поступлений в бюджет от рассматриваемого налога будет равен

$$T = tQ = 2 \frac{20-t}{5} t = \frac{40t-2t^2}{5}$$

Графиком данной функции является парабола, ветви которой направлены вниз, следовательно, максимум достигается в вершине. $t = 10$, $q_1 = q_2 = 2$, $Q = 4$, $P = 16$.

Тогда доля налога в цене составит: $\frac{10}{16} = 62,5\%$

Ответ: 62,5.

16

* 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 несоответствии квалификации работников требованиям рабочего места; - о несовершенстве системы организации труда и некомпетентности руководителей; - о низкой эффективности действующих механизмов стимулирования работников; - о рестрикционизме, т.е. сознательном ограничении работниками своей производительности труда (например, пассивное сопротивление нововведениям); - о неблагоприятных условиях труда 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"> - расширение штата сотрудников (создание новых рабочих мест); - развитие человеческих ресурсов (инвестиции в обучение, повышение уровня оплаты труда и др.); - оптимизация численности персонала (сокращение низкопроизводительных рабочих мест) и т.д. 	15	<p>9 баллов, по 3 балла за каждый верный фактор</p> <p>6 баллов, по 3 балла за каждый верный вариант</p>
10	<p>Правильными будут считаться ответы, в которых развернуто говорится о следующих причинах:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономический рост способствует созданию новых рабочих мест, на которые могут претендовать мигранты, поскольку в основном это квалифицированные специалисты. 2. Миграция компенсирует неблагоприятные демографические тенденции (например, старение населения или отрицательная динамика естественного прироста населения), которые способствуют сохранению спроса на труд. 3. Эффективные механизмы распределения рабочей силы, способствующие быстрому поиску работы в различных регионах страны. 4. Активная государственная политика по содействию занятости населения (программы повышения квалификации, профессиональной переподготовки, поддержке предпринимательства и др.). 5. Высокий уровень социальных гарантий в стране позволяет претендовать на определенные выплаты, даже не предпринимая попыток поиска работы, и т.д. 	15	15 баллов, по 5 за каждое верное аргументированное объяснение