

**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.

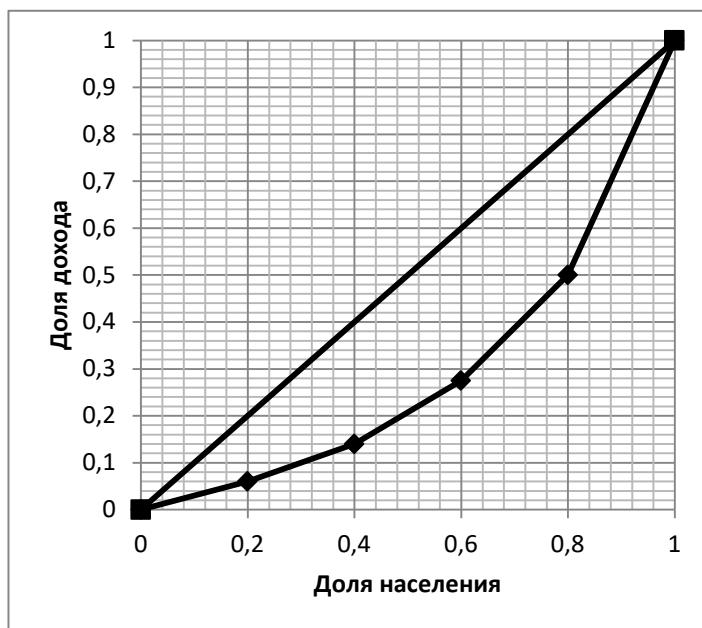
=====ЧАСТЬ Б=====

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