

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ  
ЗАОЧНЫЙ ТУР  
10 – 11 КЛАСС**

**ЧАСТЬ А**

**1. Решите тест. Выберите все правильные варианты ответов (5 баллов).**

Состояние и уровень развития экономики Португалии в 2019 году характеризовались следующими макроэкономическими показателями (млрд. долл.): трансфертные платежи 13,2, валовые внутренние инвестиции 53,5, косвенные налоги на бизнес 23,1, личные подоходные налоги 8,58, экспорт 5,9, импорт 2,3, нераспределенная прибыль компаний 90,2, амортизация 26,1, личные потребительские расходы 254,8, налоги на прибыль корпораций 46,0, взносы на социальное страхование 0,7, государственные закупки товаров и услуг 28,1. Руководствуясь этими данными, определите, чему была равна величина валового внутреннего продукта (ВВП) и национального дохода (НД).

- А). Величина ВВП страны составляет 353,1 млрд. долл.
- Б). Величина ВВП страны составляет 340,0 млрд. долл.
- В). Величина ВВП страны составляет 386,0 млрд. долл.
- Г). Величина ВВП страны составляет 131,2,0 млрд. долл.
- Д). Величина НД страны составляет 344,3 млрд. долл.
- Е). Величина НД страны составляет 290,8 млрд. долл.
- Ж). Величина НД страны составляет 308,0 млрд. долл.
- З). Величина НД страны составляет 238,9 млрд. долл.

**2. Решите тест. Выберите единственный правильный ответ (5 баллов).**

Номинальная процентная ставка равна 13% в год, а темп инфляции составляет 8% в год. Выберите наиболее близкое значение к точной величине реальной процентной ставки.

- А) 3,8%.
- Б) 4,6%.
- В) 5%.
- Г) 19,4%.
- Д) 21%.

**3. Выполните задание. Подберите для каждого вида наиболее подходящий список товаров (5 баллов).**

Виды товаров	
1	Комплементарные товары
2	Товары субституты
3	Товары с нулевой эластичностью
4	Товары Веблена
5	Товары Гиффена

Примеры	
А	Произведения искусства, антиквариат, автомобили премиум-класса, элитная недвижимость
Б	Бумага для принтера, обувь, зонт
В	Золотой браслет, морковь, календарь
Г	Зеленый чай, черный чай, красный чай
Д	Теннисные ракетки, теннисные мячи
Е	Столовые приборы, легковой автомобиль, карандаш
Ж	Хлеб, картофель
З	Инсулин (лекарство) для людей, живущих с сахарным диабетом

**4. Выполните задание. Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на место пропусков. Запишите их, не изменяя, в соответствующие поля для ответов. Имейте в виду, что каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз (10 баллов).**

Категория \_\_\_\_\_ (1) тесно связана с категорией экономически активного населения. Общей их составляющей являются \_\_\_\_\_ (2) граждане, осуществляющие ту или иную деятельность, приносящую доход. К ним относятся граждане, работающие по

\_\_\_\_\_ (3) за вознаграждение на условиях полного или неполного рабочего времени, занимающиеся \_\_\_\_\_ (4), выполняющие трудовые функции в \_\_\_\_\_ (5) и реализующие продукцию по договорам, избранные, назначенные или утвержденные на оплачиваемую \_\_\_\_\_ (6), проходящие \_\_\_\_\_ (7), осуществляющие работы по \_\_\_\_\_ (8), а также члены \_\_\_\_\_ (9).

Различаются данные категории группой \_\_\_\_\_ (10), под которыми понимаются трудоспособные граждане, обладающие соответствующим статусом, не имеющие работы.

Список слов: безработные, военная служба, договор гражданско-правового характера, должность, занятость, занятые, коллективный договор, крестьянское (фермерское) хозяйство, лицензированные виды деятельности, предпринимательская деятельность, подсобные промыслы, рабочая сила, работа, семья, трудовой договор, трудоспособные.

### 5. Выполните задание (5 баллов).

Известно, что средние издержки на выпуск 300-го термометра фирмы ООО «Медтехник-про» равны 180 руб., а предельные издержки на выпуск 301-го термометра составляют 119,8 руб. Чему будут равны средние издержки в фирме ООО «Медтехник-про» на выпуск 301-го термометра (5 баллов)?

*Ответ запишите в виде числа без пробелов и единиц измерения. Если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,25».*

### 6. Решите задачу (10 баллов).

Фирма «А» занимается производством и реализацией деревянных изделий. В 2030 г. фирма реализовала весь произведенный в течение года товар в количестве 5000 ед., получив прибыль в размере 345000 руб. При этом расходы фирмы на аренду помещений составили 40000 руб., на рекламную кампанию – 5000 руб., на аренду оборудования – 15000 руб., на охрану магазина – 10000 руб., на сырье и материалы – 15000 руб., на заработную плату управленческого персонала – 20000 руб., прочие затраты в 2030 г. являются переменными и на единицу изделия составляют 50% от цены. Найдите маржу на единицу изделия фирмы «А», если цена была неизменна в течение года.

*Ответ запишите в виде числа без пробелов и единиц измерения. Если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,25».*

### 7. Решите задачу (14 баллов).

В одной очень далёкой-далёкой стране было 5 групп населения равных по численности. Внутри каждой группы доход у всех был одинаковым (см. таблицу). Первоначально все граждане платили одинаковый налог со своих доходов: 13%. Определите коэффициент Джини этой страны после уплаты налога без учёта возможных социальных трансфертов.

Группа	Средний доход
1	12000
2	16000
3	27000
4	45000
5	100000

*Ответ запишите в виде числа без пробелов и единиц измерения. Если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,25».*

### 8. Решите задачу (16 баллов).

На рынке товара X, спрос на который задаётся уравнением  $Q = 20 - P$ , где P - цена одной единицы товара X в у.е., а Q - количество данного товара в тыс. шт., действует только 2 фирмы, функции общих издержек которых совпадают и определяются равенством  $TC_i = q_i^2$ ,  $i = 1, 2$ . Государство решило ввести налогообложение продажи товаров на данном рынке. Определите, какова должна

быть доля налога (в процентах) в конечной цене товара, чтобы бюджет получил максимальное пополнение от введения данного налога.

**Ответ запишите в виде числа без пробелов и единиц измерения. Если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до десятых, например, «1,2».**

### 9. Прочитайте качественную ситуацию, выполните задания к ней (15 баллов).

Человечество столкнулось с дефицитом плюмбусов, поэтому планетарный совет обратился к Рик и Морти за помощью в решении данной проблемы. Согласно полученным сведениям, завод по производству плюмбусов никогда не отличался высокой производительностью труда, поэтому в условиях возросшего спроса нарастить объемы выпуска продукции так и не удалось, несмотря на бесперебойную поставку сырья. Не помогла даже модернизация оборудования, которая лишь незначительно увеличила выработку. Похоже, что причины сложившейся ситуации выходят за рамки технологических вопросов.

В предвкушении очередного классического приключения Рик и Морти решили прибегнуть к Вашей помощи...

Задания:

1. Напишите три (3) фактора, которые могут препятствовать росту производительности труда на заводе по производству плюмбусов. Предложенные варианты обоснуйте, используя известные Вам знания об экономике. Если Вы обозначите четыре аргумента и более, то учитываться будут только первые три.

2. Каким образом рост производительности труда может отразиться на кадровой политике завода по производству плюмбусов? Предложите два (2) аргументированных варианта дальнейшего развития событий. Если Вы обозначите три варианта и более, то учитываться будут только первые два.

**Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.**

### 10. Прочитайте качественную ситуацию, выполните задание к ней (15 баллов).

Как показывают данные статистики, на протяжении многих десятилетий Канада характеризуется положительным миграционным сальдо, причем значения показателя весьма высоки (рисунок). Из этого следует, что каждый год в страну приезжает намного больше людей, чем уезжает. Причины этого могут заключаться в высоком уровне и качестве жизни населения, либеральной миграционной политике и т.д. Примечательно, что на этом фоне безработица в Канаде имеет устойчивую тенденцию к снижению и по состоянию на 2019 год составила всего 6% (против 10% в 1991 году).

Давайте порассуждаем, почему так может происходить?

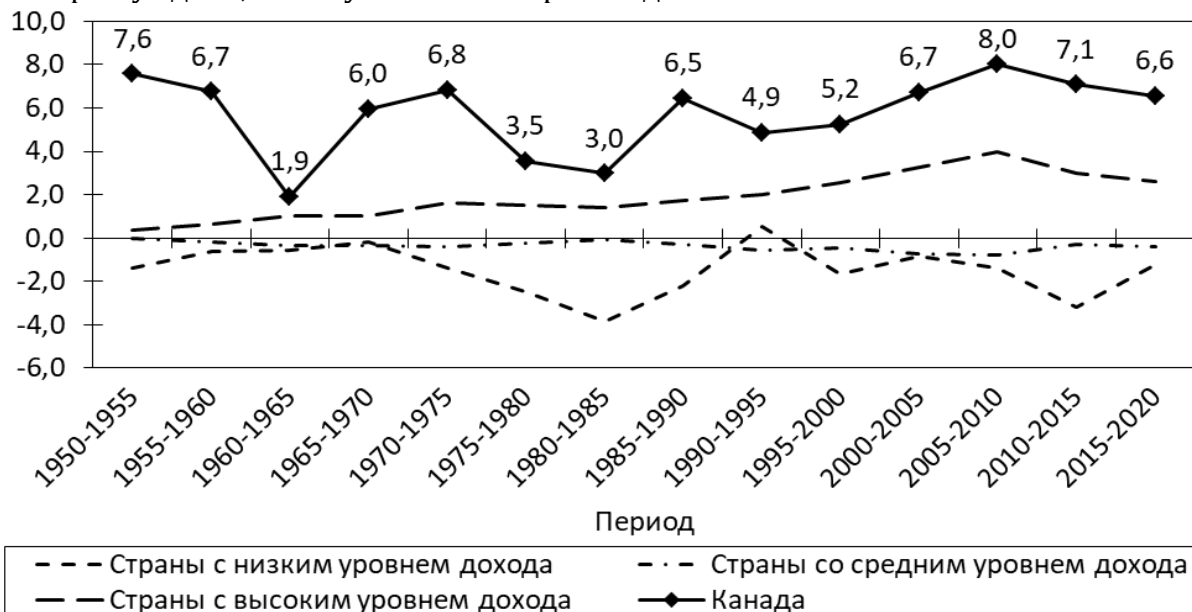


Рисунок – Сальдо миграции, человек на 1000 чел. населения

Источник: World Population Prospects // ООН. URL: <https://population.un.org/wpp/>

Задание:

Приведите три (3) аргументированных объяснения относительно низкого уровня безработицы в Канаде, несмотря на положительное сальдо миграции. Если Вы обозначите четыре примера и более, то учитываться будут только первые три.

***Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.***