

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН  
2016/17 УЧЕБНЫЙ ГОД  
ЗАОЧНЫЙ ТУР  
10 – 11 КЛАСС**

**ЧАСТЬ А**

**Выберите все возможные правильные варианты ответов (за каждый правильный ответ 5 баллов).**

1. Инвестор с дисконтом 18% готов вложить 2 миллиона в проекты, ожидаемая прибыль которых через 3 года составит:

- а) 1,8 млн. руб.
- б) 2,7 млн. руб.
- в) 2,2 млн. руб.

г) При данной величине дисконта инвестор не готов будет вкладывать ни в один из проектов.

2. Какие из приведённых политико-правовых документов предполагали ограничение роли государства в экономике?

- а) Великая хартия вольностей.
- б) «26 законов» правительства Венесуэлы (2008 год).
- в) Программа Шаталина – Явлинского «500 дней».
- г) Акт о Банке Англии 1946 года.
- д) Акт экономической свободы Грузии.

**Решите задания.**

3. Петя выбирает сок, стоя перед витриной магазина. Перед ним два вида упаковок. На одной написано «25% сока бесплатно, цена 81 рубль, объем 1,8л», на другой написано «Цена 100 рублей, объем 2л». Если считать, что вторая упаковка сока продается по рыночной цене, то сколько сока в процентном отношении Петя действительно получает бесплатно, если покупает первую упаковку (6 баллов)?

4. Впишите пропущенные цифры (6 баллов).

На конец 2015 года реальный ВВП на душу населения в стране А был на 30% меньше, чем в стране В. Население обеих стран растет одинаковыми темпами, годовой темп роста реального ВВП страны А равен 30%, а темп роста реального ВВП страны В составляет 12% в год. Это означает, что при сохранении данных темпов роста реальный ВВП на душу населения страны А будет выше реального ВВП на душу населения в стране В, начиная с \_\_\_\_\_ года.

5. Известны следующие данные о предельной выручке  $MR$  и предельных затратах  $MC$  фирмы в зависимости от объема выпуска  $Q$ :

$Q$	1	2	3	4	5	6	7
$MR$	30	26	24	20	16	12	8
$MC$	33	27	22	18	15	13	12

В каком случае фирма будет получать максимальную прибыль (8 баллов)?

## ЧАСТЬ Б

6. Спрос и предложение описываются линейными функциями. При  $P = 7$ , избыточное предложение равно 6, при  $P = 2$  избыточный спрос равен 9. Определите равновесную цену (8 баллов).

7. Номинальный ВВП 2007 года был равен 6000 млрд. руб., а реальный ВВП был равен 5000 млрд. руб. В 2008 году номинальный ВВП стал равен 6300 млрд. руб., а реальный ВВП не изменился. Предполагая, что уровень инфляции в 2009 году сохранится на уровне 2008 года, человек предоставил в начале года кредит, желая получить в конце года реальный доход, равный 7%. Какую номинальную ставку процента он должен назначить (10 баллов)?

8. Пусть в экономике вероятность потерять работу составляет 6%, а вероятность найти работу – 8%.

(а) Если в экономике экономически активное население (трудовые ресурсы) составляет 500 человек, вычислите уровень безработицы и количество безработных, соответствующие естественному уровню безработицы (естественный уровень безработицы определен формулой  $u = s / (s + f)$ , где  $s$  – вероятность потерять работу,  $f$  – вероятность найти работу).

(б) Если вероятность потерять работу падает до 4%, что происходит с показателями, вычисленными в пункте (а) (12 баллов)?

## ЧАСТЬ В

**Анализ качественной ситуации и ответы на вопросы. После прочтения текста ответьте на вопросы. Ваши ответы должны быть полными и экономически обоснованными.**

9. Опишите схему «жизненного цикла» Нобелевского лауреата по экономике Франко Модильяни. Как Вы думаете, чем будет отличаться эта модель применительно к жизни человека в России и США, учитывая различия в образе жизни и устройстве систем социальных выплат? Ответ поясните (20 баллов).

10. В России дифференциация доходов населения (соотношение доходов 10% наиболее обеспеченного населения и 10% наименее обеспеченного населения) составляет 16 раз, в то время как в скандинавских странах (Дании, Финляндии и Швеции) – всего 3-4, в Германии, Австрии и Франции этот коэффициент варьируется от 5 до 7, в США – от 15 до 21, в Бразилии – 39. О чём свидетельствует данная информация? Каковы основные последствия значительных различий в доходах населения для экономики? В чем вы видите пути решения данной проблемы? Аргументируйте свой ответ (20 баллов).