

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**2016-2017 УЧЕБНЫЙ ГОД**  
**10-11 КЛАСС**

Максимальное время выполнения заданий: 180 мин.

Максимально возможное количество баллов: 100

Использовать можно: линейку, карандаш, ластик, калькулятор.

Для проведения муниципальных соревнований предлагаются тест и задачи. Участнику олимпиады нужно указать правильные ответы теста в специальной форме для быстрой и формализованной проверки. Кроме того, задачи предусматривают обоснование ответов (письменные развернутые решения).

**I тур.**

**Тест** включает вопросы трех типов:

**Раздел 1.** Включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить, как верное, если абсолютно с ним согласен, или неверное, если знает хотя бы одно исключение. «Цена» каждого вопроса – 1 балл. **Всего 5 баллов.**

**Раздел 2.** Состоит из 10 вопросов типа «5:1». Каждый вопрос содержит 5 вариантов ответа, из них надо выбрать единственный верный ответ. «Цена» каждого вопроса – 2 балла. **Всего 20 баллов.**

**Раздел 3.** Состоит из 5 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. За каждый правильный ответ – 3 балла. **Всего 15 баллов.**

**Всего баллов по 1-му туру – 40 баллов.**

**Время проведения 1 тура – 60 мин.**

**II тур.**

**Задачи.** Участнику олимпиады предъявляются 5 задач, по каждой из которых требуется написать решение.

**Всего баллов по 2-му туру - 60 баллов.**

**Время проведения 2 тура – 120 мин.**

**Всего можно набрать 100 баллов.**

	<b>Количество заданий</b>	<b>«Цена» задания</b>	<b>Баллы</b>
<b>Тест. Раздел 1</b>	5	1	5
<b>Тест. Раздел 2</b>	10	2	20
<b>Тест. Раздел 3</b>	5	3	15
<b>Задачи</b>	5	-	60
<b>Итого</b>	25	-	100

Карточки участников заполняются участниками и сдаются организаторам муниципального этапа до получения олимпиадных заданий. Шифр на карточке участника должен совпадать с шифром на бланке ответов.

Предметная комиссия по экономике.

**I тур.**  
**Тест. Раздел 1.**  
(5 вопросов, 5 баллов)

Ответьте «Да», если высказывание верно, или «Нет», если высказывание неверно:  
(Всего 5 баллов: 1 балл за правильный ответ и 0 баллов при неправильном ответе).

**1. В долгосрочном периоде предложение товаров более эластично, а спрос менее эластичен, чем в краткосрочном.**

- 1) верно                      2) неверно

**2. Валовой внутренний продукт отличается от валового национального продукта на сумму, равную чистому доходу факторов.**

- 1) верно                      2) неверно

**3. Примером ценовой дискриминации может служить продажа в разных магазинах одного и того же товара по разным ценам.**

- 1) верно                      2) неверно

**4. Рост урожая пшеницы уменьшает спрос на пшеницу.**

- 1) верно                      2) неверно

**5. Если предельный продукт труда меньше среднего продукта труда, то с ростом затрат труда средний продукт труда конкурентной фирмы увеличивается.**

- 1) верно                      2) неверно

**Тест. Раздел 2.**  
(10 вопросов, 20 баллов)

Выберите только один правильный ответ:

(Всего 10 баллов: 2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе).

**1. Если перекрестная эластичность спроса по цене между товарами X и Y равна  $-2/3$ , можно сделать вывод, что X и Y:**

- 1) субституты (товары-заменители);
- 2) нормальные товары;
- 3) комплементы (дополняющие) товары;
- 4) низкие товары;
- 5) товары первой необходимости.

**2. При объеме выпуска продукции, соответствующем единичной эластичности на линейном участке спроса, монополист получает:**

- 1) максимум прибыли;
- 2) максимум выручки;
- 3) минимум затрат;
- 4) минимум выручки;
- 5) среди приведённых ответов нет правильных.

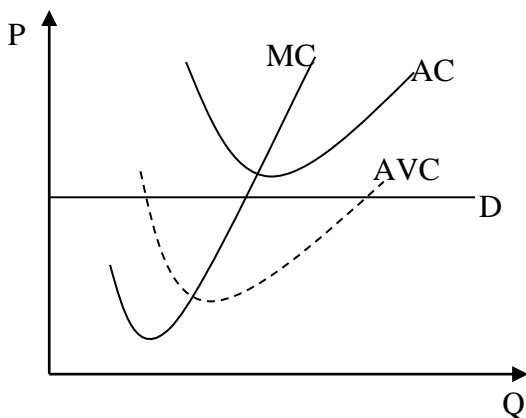
**3.  $AC_{20}=20$ ,  $AC_{21}=21$ ,  $MC_{21}=?$**

- 1) 41;
- 2) 21;
- 3) 22;
- 4) 82;
- 5) невозможно определить.

**4. Макроэкономика отличается от микроэкономики тем, что:**

- 1) использует понятие экономического равновесия;
- 2) оперирует преимущественно агрегированными переменными;
- 3) не использует умозрительных гипотез;
- 4) включает изменение степени неравномерности распределения доходов;
- 5) все варианты ответов правильные.

**5. В краткосрочном периоде на рынке совершенной конкуренции фирма, имеющая следующие кривые затрат:**



- 1) покинет рынок;
- 2) останется на рынке, но будет получать нулевую экономическую прибыль;
- 3) останется на рынке, но будет терпеть экономический убыток;
- 4) останется на рынке, но получит бухгалтерский убыток;
- 5) останется на рынке, но будет получать нулевую бухгалтерскую прибыль.

**6. Определите темп инфляции 2016 года, если  $ИПЦ_{15г.} = 2,37$ ,  $ИПЦ_{16г.} = 2,75$ , за базисный год принят 2011.**

- 1) 27,9%;
- 2) 27,7%;
- 3) 13,8%;
- 4) 38%;
- 5) 16%.

**7. Если ВВП развивающихся стран, в которых проживает 80% населения Земли, в сумме составляет только 20% общемирового продукта (по данным Всемирного банка), то коэффициент Джини равен:**

- 1) 0,4
- 2) 0,8
- 3) 1,0
- 4) 0,6
- 5) 0,2

**8. Пусть всё трудоспособное население страны POP, следовательно, численность безработных составляет:  $U = \frac{1}{10} POP$ , а численность не включаемых в состав рабочей силы –  $NL = \frac{1}{6} POP$ . Тогда уровень безработицы страны составит:**

- 1) 8,3%;
- 2) 9,2%;
- 3) 10%;
- 4) 6%;
- 5) 12%.

**9. В гипотетической экономике деньги меняют своих владельцев в среднем через 2 месяца, а совокупный номинальный доход составляет 2 310 млрд. долларов, тогда денежная масса страны составляет:**

- 1) 385 млрд. долларов;
- 2) 300 млрд. долларов;
- 3) 1 155 млрд. долларов;
- 4) 192,5 млрд. долларов;
- 5) нет верного ответа.

**10. Жители одного государства были возмущены введением 5% акцизного налога на бензин. Чтобы избежать беспорядков, правительство приняло решение отменить этот налог, установив прежнюю цену бензина на уровне 1 доллара, однако пополнение государственной казны осуществить за счет увеличения на 78 долларов годового транспортного налога для владельцев автомобилей. Господин N посчитал, что при действовавшем акцизном налоге и после его отмены он отдавал в государственную казну одну и ту же сумму в виде налоговых сборов. Сколько литров бензина в год тратил господин N до отмены 5% налога?**

- 1) 1 500;
- 2) 1 560;
- 3) 1 580;
- 4) 1 600;
- 5) 1 638.

**Тест. Раздел 3.**  
(5 вопросов, 15 баллов)

Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать **все** верные ответы.

(Всего 15 баллов: 3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае).

**1. Факторами спроса на товар А экономическая теория считает:**

- 1) ожидания производителей;
- 2) цену товара Б, являющегося заменителем товара А;
- 3) цены инфериорных товаров;
- 4) ожидания потребителей;
- 5) вкусы потребителей.

**2. Внешними источниками финансирования предприятия являются:**

- 1) амортизационные отчисления,
- 2) дивиденды,
- 3) коммерческие кредиты,
- 4) займы в банках,
- 5) нераспределенная прибыль.

**3. По данным Минэкономразвития, «в результате активных мер, направленных на повышение миграционной привлекательности России, ежегодный приток мигрантов будет составлять 620-659 тысяч человек». Подобные меры могут приводить к:**

- 1) увеличению предложения труда мигрантов;
- 2) увеличению спроса на труд отечественных рабочих;
- 3) снижению ставки заработной платы мигрантов;
- 4) росту ставки заработной платы мигрантов;
- 5) сохранению неизменной ставки заработной платы мигрантов.

**4. Если средние издержки фирмы меньше средней выручки, то:**

- 1) прибыль фирмы положительна;
- 2) фирма должна увеличить свой выпуск;
- 3) предельные издержки фирмы больше средних издержек;
- 4) выпуск фирмы не оптимален;
- 5) совокупные издержки фирмы ниже ее совокупной выручки.

**5. Какие из следующих мер способны увеличить денежную массу в стране:**

- 1) введение обязательной продажи валютной выручки Центральному банку.
- 2) отмена системы гарантированного возврата вкладов населения в случае банкротства банка.
- 3) законодательный запрет на выдачу кредита под ставку выше 3 процентных пунктов сверх инфляции.
- 4) расширение списка государственных услуг, которые могут быть оплачены кредитными картами.
- 5) увеличение обязательной комиссии за совершение операций по переводу средств между банками.

## II тур ЗАДАЧИ

(5 задач; 60 баллов)

(время – 120 минут)

### Задача 1. (18 баллов)

На некотором рынке есть три равные по численности группы потребителей, функции спроса которых одинаковы и задаются уравнением:

$$Q_d = \frac{I}{3P},$$

где  $I$  — совокупный доход группы,  $P$  — рыночная цена. Доходы трех групп равны 10, 20 и 40 и внутри групп они распределены равномерно. Кроме того, на рынке есть две совершенно-конкурентные фирмы, функция предложения каждой из которых линейна и выходит из начала координат. Фирмы не несут постоянных издержек. Фирма, имеющая меньшую долю рынка, в равновесии производит 1 единицу продукции.

Один исследователь заметил интересный факт: в равновесии коэффициент Джини, который характеризует неравенство прибылей двух фирм, в точности равен коэффициенту Джини, который характеризует неравенство доходов потребителей.

Найдите равновесную цену.

### Задача 2. (12 баллов)

Фирма «ВЕК» является совершенным конкурентом как на рынке конечного продукта, так и на рынке труда. Труд является для данной фирмы единственным переменным фактором производства. Производственная функция фирмы имеет вид

$$Q = 4 + \sqrt[3]{L - 64},$$

где  $Q$  – объем выпускаемой продукции,  $L$  – объем нанимаемого труда. На рынке конечного продукта установилась цена, равная 60.

При каком максимальном значении зарплаты одного работника фирма останется на рынке в краткосрочном периоде?

### Задача 3. (6 баллов)

На рынке спортивных товаров предложение описывается уравнением  $Q = 2,5P - 62,5$ . После введения потоварной субсидии на продавца и увеличения доходов покупателей в 2 раза, эластичность предложения при новой равновесной цене стала равна единице. Определите суммарные затраты государства на субсидию, если количество проданных спортивных товаров стало равно 200.

### Задача 4. (6 баллов).

Студент факультета инженерной экономики Бурцев Роман получает стипендию  $X$  руб. в месяц. Функция, выражающая зависимость спроса на домашние пирожки от дохода, имеет для Романа вид  $Q = 50 * X - X^2$ , где  $X$  - доход (в руб.),  $Q$  - количество домашних пирожков (в шт.). Определить при каком доходе домашние пирожки для Романа будут предметом первой необходимости, некачественным (инфериорным) товаром, предметом роскоши.

### Задача 5. (18 баллов)

Численность нетрудоспособного населения составляет 20% от общей численности населения. Численность «фрикционных» безработных в четыре раза больше численности «структурных» безработных. Численность людей, относящихся к циклической безработице, составляет 40% от численности людей, относящихся к естественной безработице. Занятыми являются каждые четверо из пяти трудоспособных. Общая численность безработных на 20% меньше численности нетрудоспособного населения. Определите уровни фрикционной, структурной, циклической, естественной и фактической безработицы, а также долю численности населения, не входящего в рабочую силу.