

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
для учащихся 10 классов

18 февраля 2012 г.

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**Тест 1.**

Этот раздел состоит из 10 вопросов с несколькими вариантами ответов, из которых нужно выбрать единственный. Верный ответ оценивается в 1 балл. Всего – 10 баллов.

**Тест 2.**

Этот раздел содержит 5 задач. Верный ответ оценивается в 3 балла. Всего - 15 баллов.

**Время выполнения тестовых заданий 45 минут.**

**Максимальное количество баллов- 25 баллов.**

===== Тест 1 =====

**Из нескольких вариантов нужно выбрать ЕДИНСТВЕННЫЙ верный ответ.**

**1. Экономическая прибыль рассчитывается путем вычитания:**

1. явных затрат из выручки;
2. неявных затрат из выручки;
3. неявных затрат из нормальной прибыли;
4. явных и неявных затрат из выручки.

**2. Производителю выгодно привлечь большее количество ресурса, если:**

1. цена ресурса снижается;
2. производительность ресурса растет;
3. цена товара, производимого с помощью ресурса, растет;
4. верно все перечисленное выше.

**3. Сдвиг влево кривой предложения приведет к росту равновесной цены в большей степени в случае:**

1. более эластичной кривой предложения;
2. большего коэффициента эластичности спроса в точке равновесия;
3. более эластичного спроса;
4. более неэластичного спроса.

**4. Принципами ВТО являются:**

1. отсутствие дискриминации в торговле для всех стран-членов;
2. сокращение тарифов путем многосторонних переговоров;
3. ликвидация импортных квот;
4. верно все перечисленное выше.

**5. Высокие пошлины на импорт товара X могут сократить занятость в отечественной отрасли, производящей товар Y, если:**

1. если товар X является сырьем для производства товара Y;
2. если товары X и Y являются заменителями;
3. если X является инфериорным благом;
4. если Y является инфериорным благом.

**6. Функция спроса на товар X имеет вид  $Q_d=14-P$ , а функция предложения -  $Q_s = P$ .**

**Правительство установило максимальную цену на товар X равную 8 рублям. Чему равен объем продаж после установления максимальной цены?**

1. 9;
2. 8;
3. 7;
4. 6.

**7. Ценовая эластичность спроса на ресурс тем выше:**

1. чем выше возможность замены в производстве этого ресурса другими;
2. чем выше эластичность спроса на производимую конечную продукцию;
3. чем выше доля расходов на ресурс в общем объеме издержек фирмы;
4. верно все перечисленное.

**8. Правительство решило увеличить налог на землю. Какой вид затрат фермера, увеличится?**

1. постоянные;
2. переменные;
3. предельные;
4. и постоянные, и переменные затраты.

**9. Если при выпуске 2000 штук  $VC=7000$ , а  $ATC=4,5$ , то постоянные издержки (FC) фирмы равны:**

1. 5000;
2. 4000;
3. 2000;
4. 9000.

**10. Номинальный доход вырос с 30 тыс. руб. до 33 тыс. руб. в течение года. Если уровень цен вырос на 5% за этот же период, то реальный доход:**

1. останется неизменным;
2. возрастет на 5%;
3. увеличится на 15%;
4. сократится на 15%.

===== Тест 2 =====  
**ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ**

**Решите задачи и впишите результат в бланк ответов. Решение приводить не надо. Ответы записывать в том порядке, в котором заданы вопросы.**

**Пример:**

у	в	е	л	и	ч	и	л	с	я		н	а		5	%				
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	--	---	---	--	--	--	--

- 1) Общие затраты фирмы на рынке совершенной конкуренции в долгосрочном периоде имеют вид  $TC(q) = q^3 - 14q^2 + 59q$ . Определите, сколько фирм будет действовать на рынке в долгосрочном равновесии, если объем рыночного спроса зависит от цены  $Q_d = 590 - 10P$ .
- 2) Функции спроса и предложения отечественных яблок представлены следующими формулами:  $Q_d = 200 - 2P$  и  $Q_s = -150 + 3P$ . В результате роста цен на импортные яблоки, объем спроса на отечественные яблоки вырос на 20% при каждом значении цены. Как изменилось предложение отечественных яблок, если равновесный объем не изменился?
- 3) Определить темп инфляции, если в 1998 году индекс цен был равен 165%, а в 1999 году 185%.
- 4) В стране А спрос на сигареты описывается уравнением  $Q_d = 80 - 2P$ , а предложение сигарет  $Q_s = 10 + 10P$  (цена  $P$  — в долларах, количество  $Q$  — в млн. пачек в год). В стране В спрос и предложение сигарет описываются соответственно уравнениями  $Q_d = 20 - 8P$  и  $Q_s = 10 + 20P$ . После многих лет отчуждения главы правительств подписывают соглашение о свободной торговле. Это означает, что сигареты можно свободно ввозить и вывозить без уплаты импортного (экспортного) тарифа. На сколько изменился объем производства отечественных сигарет в стране А в новой ситуации (считать издержки транспортировки сигарет для простоты равными нулю)?
- 5) Выручка конкурентной фирма описывается уравнением  $TR = 80 \cdot Q$ , а средний продукт труда описывается следующей функцией  $AP = 2L^{-1/2}$ . Сколько рабочих будет нанято фирмой при уровне заработной платы  $w = 20$ ?

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
**для учащихся 10 классов**

**18 февраля 2012 г.**

**ЗАДАЧИ**

**Максимальное количество баллов - 40 баллов.**

**Таблица заполняется жюри! Никаких пометок быть не должно!!!**

Задача №	1	2	3	4	Итого
Количество баллов					

Код участника

**Задача 1 (6 баллов).** В результате изменений на производстве фирма добилась увеличения выпуска с  $Q_1 = 5$  до  $Q_2 = 10$ . Средние переменные издержки фирмы не изменились. Средние постоянные издержки в результате этого же события уменьшились в 2 раза до 12. Найти общие издержки после увеличения выпуска, если до увеличения выпуска они были равны 250.

Код участника
---------------

**Задача 2 (10 баллов).** Спрос Ивана на мороженое описывается уравнением  $Q_i = 12 - 0,2P$ , где  $Q_i$  – число потребляемых порций в месяц, а  $P$  – цена порции в рублях. Спрос Петра описывается уравнением  $Q_p = 15 - 0,3P$ , где  $Q_p$  – число потребляемых порций в месяц. Определите, при каких ценах рыночный спрос на мороженое, состоящий из спроса Ивана и спроса Петра, будет эластичным, а при каких – нет.

Код участника
---------------

**Задача 3 (14 баллов).** В капиталистическом раю живут-поживают Хэнк и Дэгни. Хэнк может выплавить 5 тонн стали или перевезти 1 состав угля. Дэгни способна перевезти 5 составов угля или выплавить 1 тонну стали.

а) Постройте КПВ, если Хэнк и Дэгни объединятся.

С ними хочет объединиться рабочий, который раньше ничем подобным не занимался и поэтому без помощи абсолютно непроизводителен. Однако он может пройти обучение у Хэнка (и сможет выплавлять 3 тонны стали или перевозить 1 состав угля) или у Дэгни (и сможет перевозить 3 состава угля или выплавлять 1 тонну стали). Обучение рабочего отнимает одну восьмую часть времени у любого из обитателей рая.

б) Постройте новую КПВ.

Код участника
---------------

**Задача 4 (10 баллов).** Спрос и предложение на рынке сигарет описываются следующими уравнениями:  $Q^d = 110 - 10P$   $Q^s = 10 + 10P$ , где  $Q$  — количество пачек в тыс. штук,  $P$  — цена в рублях.

- а) Найдите равновесную цену и равновесный объем продаж сигарет.
- б) Как изменятся параметры равновесия, если правительство введет налог в размере 2 руб. на пачку сигарет?
- в) Какова ставка налога, выраженная в процентах от цены производителя, которая привела бы к той же величине налоговых сборов?

Код участника
---------------

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
**для учащихся 10 классов**

**18 февраля 2012 г.**

**ВОПРОС**  
**(7 баллов)**

**Какие факторы влияют на эластичность предложения?**

Ответ должен быть проиллюстрирован графиками и не превышать 10 предложений.  
Ключевым терминам необходимо дать определения.

Код участника



## АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ (20 баллов)

### Скидка для «Газпрома»

Больше всего на налоге на прибыль, благодаря ускоренной амортизации, сэкономят нефтегазовая отрасль и энергетики....

Постановление правительства переводит значительную часть нефтегазового оборудования в группы с меньшими сроками эксплуатации и более быстрой амортизацией,... Наибольший удельный вес в структуре основных фондов нефтяников и газовиков занимают пятая, шестая и седьмая группы, ...

Постановление переводит некоторые виды фондов в группу ниже восьмой, что позволит применять к ним более ускоренную нелинейную амортизацию. Но оно коснется только фондов, вводимых в эксплуатацию после 2009 г., предупреждает чиновник Минэкономразвития. Правительство пытается стимулировать инвестиции, в том числе на новых месторождениях, а не просто дать возможность для налоговой экономии. Сумму дополнительно начисленной в 2009 г. амортизации Минэкономразвития оценило в 18,6 млрд руб., потери консолидированного бюджета — в 4,5 млрд руб., федерального — в 0,3 млрд.

### Нагрузку снизят

ВИДЫ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	ДЕЙСТВУЮЩАЯ АМОТИЗАЦИОННАЯ ГРУППА*	ИЗМЕНЕНИЯ
Технологические трубопроводы	4	3
Наземное оборудование для освоения и ремонта скважин	4	3
Линии электропередачи	5	4
Нефтегазосборная сеть	5	4
Газопровод	5	4
Газовая скважина для разведочного бурения	5	4
Скважина газовая для эксплуатационного бурения	6	5
Резервуары	9	5
Станки-качалки	6	5
Распределительная газовая сеть	добавлено	6
Паровые, газовые и гидравлические турбины	9	6

\* СРОКИ ПОЛЕЗНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ 10 АМОТИЗАЦИОННЫХ ГРУПП: 1—2 ГОДА; 2—3 ГОДА; 3—5 ЛЕТ; 5—7 ЛЕТ; 7—10 ЛЕТ; 10—15 ЛЕТ; 15—20 ЛЕТ; 20—25 ЛЕТ; 25—30 ЛЕТ; СВЫШЕ 30 ЛЕТ

ИСТОЧНИК: ПРОЕКТ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА

Источник: <http://www.vedomosti.ru/newspaper/article.shtml?2008/09/17/161395>

1. Что такое амортизация? К какому типу затрат относятся амортизационные отчисления?
2. Каким образом изменение порядка амортизации позволит сэкономить предприятиям нефтегазовой и энергетической отраслей?
3. Почему постановление касается только фондов, вводимых с 2009 года?
4. Почему правительство пошло на потери бюджета, несмотря на кризис 2008 года?

Код участника

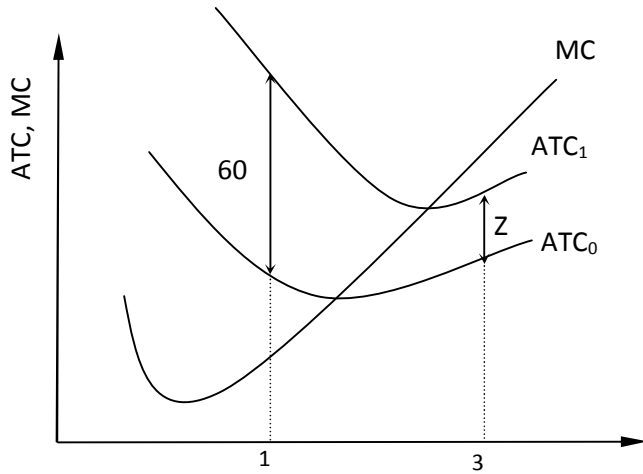
# АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

Код участника

### ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

(8 баллов)

Некоторое событие привело к росту постоянных затрат фирмы. Приведенный ниже график иллюстрирует это изменение. Придумайте ситуацию, которая могла привести к подобным изменениям. На какую величину изменились затраты фирмы? Определите значение величины, обозначенной «Z». Ответ аргументируйте.



Код участника