

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОНОМИКЕ. 2014–2015 ГОД  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 11 КЛАСС**

**Пояснительная записка**

Время на решение варианта составляет 60 минут. Вариант состоит из десяти тестовых заданий. В каждом тестовом задании есть единственный верный вариант ответа. Каждый верный ответ оценивается в 1 балл, таким образом, максимальная сумма баллов за все задание равна десяти баллам. Рекомендуемый порог для признания участника призером школьного тура – 4 балла из десяти.

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**1** На конкурентном рынке форели в городе  $N$  власти ввели квоту на продажу этой рыбы в размере двух тонн в месяц. Как это скажется на рыночной цене форели?

- 1) Цена форели обязательно вырастет.
- 2) Цена форели обязательно упадёт.
- 3) Цена форели вырастет или останется без изменений.
- 4) Цена форели упадёт или останется без изменений.

**2** Предложение апельсинов на рынке некоторого города линейно, величина предложения положительно зависит от цены, и при цене  $P_1$  эластичность предложения по цене больше единицы. Как изменится эта эластичность при увеличении цены в 2 раза?

- 1) не изменится
- 2) увеличится
- 3) уменьшится
- 4) может как вырасти, так и упасть

**3** На рынке товара  $\Phi$  присутствуют 200 потребителей, функция спроса каждого из которых имеет вид  $Q = 1000 - 5P^6$ . Функция рыночного предложения товара  $\Phi$  задана зависимостью  $Q = 2014 * 2014 \sqrt[2014]{P}$ . Определите удельный вес (в процентах) расходов одного потребителя в общих расходах на приобретение товара  $\Phi$  в состоянии рыночного равновесия.

- 1) 0,5%                      2) 1%                      3) 2%                      4) 2,16%

4 Функции спроса и предложения на рынке товара *бета* линейны и имеют стандартный вид. При цене 2 д.е. на рынке продаётся некоторое количество товара и наблюдается дефицит в размере 10 тонн товара *бета*. При цене 7 д.е. на рынке продаётся некоторое количество товара и наблюдается избыток в размере 2,5 тонн товара *бета*. Определите равновесную цену товара *бета*.

- 1) 3                      2) 4                      3) 5                      4) 6

5 Продукцию максимизирующей прибыль фирмы-монополиста покупают 1000 потребителей, каждый из которых характеризуется одинаковой линейной функцией спроса. Средние издержки монополиста одинаковы при любом объёме выпуска. В настоящий момент оптимальный объём выпуска фирмы-монополиста больше нуля. Как изменится оптимальная цена единицы продукции, устанавливаемая монополистом, если 200 потребителей покинут рынок?

- 1) не изменится  
2) увеличится  
3) уменьшится  
4) может, как вырасти, так и упасть

6 Цена на продукцию фирмы «Бета» постоянна и равна десяти долларам за единицу. Общие издержки фирмы, измеренные в долларах, имеют вид:  $TC = 100\sqrt{Q}$ , где  $Q$  — количество единиц продукции, которое выпускает фирма. Среди четырёх указанных ниже объёмов выпуска выберите тот, который принесёт ей наибольшую прибыль.

- 1) 0                      2) 25                      3) 100                      4) 2500

7 Спрос на продукцию фирмы «Гамма» линейен (и величина спроса уменьшается с ростом цены товара). Известно, что оптимальный выпуск фирмы «Гамма» в настоящий момент равен десяти единицам. Государство вводит потоварный налог в размере 100 рублей за каждую продаваемую фирмой «Гамма» единицу продукции и одновременно решает выплачивать фирме аккордную субсидию в размере 1000 рублей. Как в результате этих событий изменится оптимальный выпуск фирмы «Гамма»?

- 1) не изменится  
2) увеличится  
3) уменьшится  
4) может как вырасти, так и упасть

- 8** Фирма, производящая товар X, цена единицы которого постоянна и равна 10 евро, нанимает работников на конкурентном рынке труда. Зависимость производительности труда одного работника в месяц от числа работников, нанятых фирмой, представлена в таблице:

Количество работников	1	2	3	4	5	6
Производительность труда	100	95	90	85	80	75

Какое количество работников следует нанять фирме, максимизирующей прибыль, если ставка заработной платы составляет 750 евро?

- 1) 2                      2) 3                      3) 4                      4) 5

- 9** Страна Альфа состоит из двух регионов. В первом регионе численность рабочей силы составляет 90 тыс. человек и уровень безработицы равен 5%. Во втором регионе численность рабочей силы составляет 10 тыс. человек и уровень безработицы равен 20%. Определите уровень безработицы в стране Альфа.

- 1) 6,5%                      2) 10%                      3) 12,5%                      4) 15%

- 10** В 2011 году реальный ВВП страны Альфа составил 200 дукатов. В 2012 году уровень инфляции в этой стране составил 10% и при этом номинальный ВВП вырос на 21% по сравнению с прошлым годом. Определите реальный ВВП страны Альфа в 2012 году, считая 2011 год базовым.

- 1) 220 дукатов  
2) 230 дукатов  
3) 211 дукатов  
4) 231 дукат

Каждый верный ответ оценивается в 1 балл, таким образом, максимальная сумма баллов за все задания равна десяти баллам.