

**Задания вступительного испытания по обществознанию (раздел «экономика»)**

**для поступающих в 10 класс математико-экономического профиля**

**3 мая 2016 года**

- 1.1. В Голубой стране спрос и предложение на конкурентном рынке волшебного напитка заданы функциями  $Q=100-P$  и  $Q=10+2P$ , где  $Q$  – количество порций напитка в день,  $P$  – цена в долларах за одну порцию. Злая волшебница Гингема решила ввести потоварный налог, уплачиваемый продавцами напитка в размере  $t$  долларов за порцию. Сколько долларов сможет собирать Гингема? (2 балла) Ответ: Гингема сможет максимально собирать 1837,5 долларов в день ( $t=52,5$ ;  $Q=35$ ).
- 1.2. После гибели Гингема (и отмены налога) в волшебную страну приехали мигуны, их спрос на волшебный напиток задан функцией  $Q=25-2P$ . Определите новую равновесную цену и объем продаж волшебного напитка в Голубой стране. (2 балла) Ответ:  $P=30$ ;  $Q=70$  (мигуны покупать напиток не будут).
2. Рабочий день сократился с 8 до 6 часов. Сдельная заработная плата выросла на 20% при сохранении рабочих расценок. На сколько процентов изменилась производительность труда? (2 балла) Ответ: производительность выросла на 60%.
3. Гномы Ори, Дори и Нори – известные умельцы, в мастерской по изготовлению ёлочных украшений они выдувают стеклянные звёздочки и шары. За один час Ори (самый неторопливый) может полностью сделать, раскрасить и красиво упаковать 1 шар или 1 звёздочку. Дори не любит возиться со звёздочками и никогда их не делает, но за то же время успевает подготовить 3 шара. Нори ловок в любом деле, за час у него получаются 2 шара или 2 звёздочки. Гномы получили заказ на изготовление 120 наборов украшений, каждый из которых состоит из 1 звёздочки и 2 шаров, и хотят выполнить его побыстрее, ведь впереди – каникулы. Сколько времени им нужно запланировать для работы?<sup>1</sup> (2 балла) Ответ: гномам нужно запланировать 60 часов.
4. Приведите по одному примеру свободного и экономического блага. Поясните свой ответ. (1 балл)
5. Водителю автобуса повысили заработную плату с 35 до 40 тысяч рублей в месяц, но при этом его реальный доход сократился. Бывает ли такое? Поясните свой ответ. (1 балл) Ответ: водителю повысили номинальную заработную плату, если уровень цен вырос в большей степени, то его реальная зарплата сократилась. Также такое могло случиться, если водитель получал другие доходы, помимо заработной платы, которые сократились более чем на 5 тыс рублей в месяц при неизменном уровне цен.

---

<sup>1</sup> Высшая проба, 2014