

Олимпиада «Высшая проба»

Экономика, 9 класс

Демонстрационный вариант заключительного этапа

Время выполнения работы – 100 минут

Задание № 1

Спрос и предложение на рынке поздравительных открыток задаются уравнениями

$$Q_D(p)=5-p, \quad Q_S(p)=3+p.$$

В преддверии новогодних праздников все потребители увеличили спрос на новогодние открытки на 20%, а все производители увеличили предложение на 80%. После новогодних праздников как спрос, так и предложение упали на 50%. Найдите отношение цены на поздравительные открытки, установившейся после праздников, к их первоначальной цене.

Задание № 2

Однажды Поп решил нанять Балду для того, чтобы распилить на дрова некоторое количество бревен, оставшихся после разборки старого дома. Длина каждого бревна составляет 5 аршинов. Только за то, чтобы отпилить от бревна один чурбан длиной 1 аршин, Балда берет с попа 5 копеек. Еще 2 копейки он берет за то, чтобы расколоть один чурбан на 4 полена. В семейном бюджете попа на заготовку дров выделено 14 рублей 70 копеек. Сколько поленьев сможет заготовить поп на эти деньги?

Задание № 3

В одной стране, имеющей плановую экономику, среднестатистический рабочий тратит ежемесячно 50% своей зарплаты на хлеб, 30% – на одежду и 10% – на книги. Кроме того, при любом уровне доходов 10% заработка он отдает государству в качестве подоходного налога. После очередного повышения государственных цен хлеб подорожал на 10%, одежда – на 20%, книги – на 70%. На сколько процентов должна увеличиться зарплата рабочего, чтобы он мог приобретать хлеб, одежду и книги в тех же количествах, что и раньше?

Задание № 4

«Две страны не могут извлечь выгоду из торговли друг с другом, если одна из стран обладает абсолютным преимуществом в производстве всех товаров». Согласны ли вы с этим утверждением? Объясните свою позицию.

Задание № 5

Если положить в банк некоторую сумму денег на долгий срок, то в результате начисления сложных процентов (проценты начисляются не только на первоначальную сумму вклада, но и на проценты, начисленные в предыдущих периодах) можно получить очень большой доход. Так, если положить 1 рубль под 8% годовых, то через 100 лет на счете будет почти 2 200 рублей – выигрыш составит более 200000%! Почему, зная этот факт, люди не открывают вклад с какой-нибудь маленькой суммой, например 1000 рублей, чтобы через 100 лет их внуки или правнуки стали миллионерами?