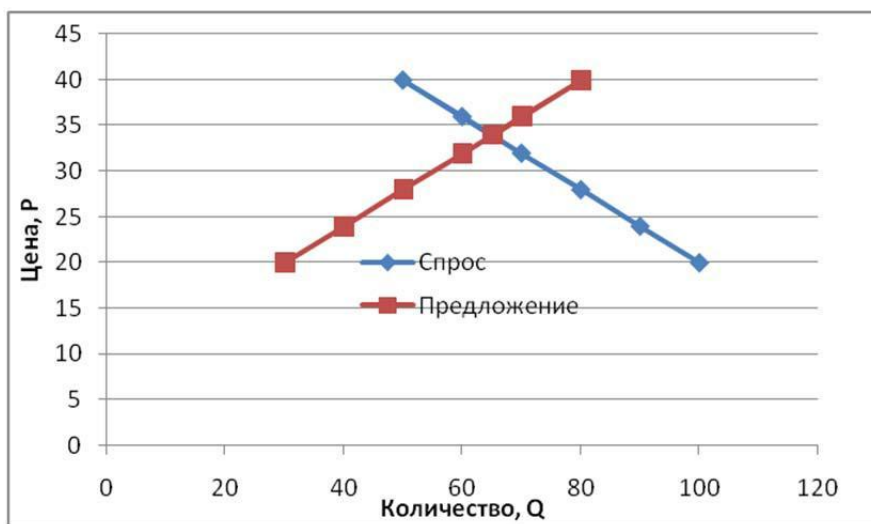


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
2019–2020 уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
11 класс

- 1.В -2 балла
2.В- 2 балла
3.Б – 2 балла
4.Б – 2 балла
5.Б -2 балла
6.

1. Построим график по точкам:



За полностью правильно построенный график (с обозначениями) – 1 балл.

2) Функция спроса задана уравнением $Q_d = a + bP$.

Подставляем точки в уравнение и находим параметры $a = 150$ и $b = -2,5$. Функция предложения задана уравнением $Q_s = c + dP$.

Подставляем точки в уравнение и находим параметры $c = -20$ и $d = 2,5$.

$$Q_d = 150 - 2,5P \quad \text{и} \quad Q_s = -20 + 2,5P \quad (\mathbf{1 \text{ балл}})$$

Верны также обратные функции спроса, полученные из данных уравнений.

3) $Q_d = Q_s$ в равновесии, отсюда находим, что $P^* = 34$ и $Q^* = 65$ (**1 балл**)

4) При цене 20 рублей за килограмм образуется дефицит в размере 70 единиц, при цене 36 рублей за килограмм образуется избыток в размере 10 единиц (**1 балл**)

Максимум за задание – 4 балл

7.

1) Введение минимальной цены на билеты снизит величину спроса на билеты (**1 балл**)

2) Прибыль кинотеатра до введения минимальной цены:

$$PR = P_1 Q_1 - TC = 40 \cdot 30 - TC = 1200 - TC \quad (\mathbf{1 \text{ балл}})$$

$$1 \quad 1 \quad 1$$

3) Прибыль кинотеатра после введения минимальной цены:

$$PR_2 = P_2 Q_2 - TC = 60 \cdot 20 - TC = 1200 - TC \quad (\mathbf{1 \text{ балл}})$$

4) Прибыль кинотеатра от введения минимальной цены не изменилась:

$$PR_1 = PR_2 \quad (\mathbf{1 \text{ балл}})$$

Максимум за задание – 4 балла.

Всего 18 баллов