



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР 26443

Класс 1 курс СПО

Площадка написания ИМРФР. Казань

Предмет транспортный бизнес и транспортное право



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР 26443

Задача №1

$P = 1100$

$$3000 = 60 + 2Q$$

$$2Q = 3000 - 60$$

$$2Q = 2940$$

$$Q = 1470$$

$$TC = 100 + 60(1470) + (1470)^2$$

$$TC = 100 + 88200 + 2160900$$

$$TC = 2249200$$

$$TR = P \cdot Q = 3000 \cdot 1470 = 4410000$$

$$\pi = TR - TC = 4410000 - 2249200 = 2160800$$

До модернизации

Оптимальный объем производства: 1470 единиц

Прибыль: 2160800 рублей

После модернизации

Эластичность предложения фирмы: 1,015

$$3000 = 42 + 2Q$$

$$2Q = 3000 - 42$$

$$2Q = 2958$$

$$Q = 1479$$

$$TC = 120 + 42(1479) + (1479)^2$$

$$TC = 120 + 70722 + 2172976$$

$$TC = 2249824$$

$$TR = P \cdot Q = 3000 \cdot 1479 = 4437000$$

$$4437000 - 2249824 = 2187176$$

После модернизации
Оптимальный объем производства: 1479

Прибыль: 2187176

$$Q = P - 42 = 2Q$$

$$Q = \frac{P - 42}{2}$$

$$E = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3000}$$

$$E \approx \frac{1}{2} \cdot \frac{1479}{2103 \approx 1,015}$$



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР 26443

Задача 2

$$\text{ВВП} = C + I + G + (X - M)$$

$$C = 500 + 100 + 20 + 70 + 40 + 15 + 60 = 865$$

$$\text{ВВП} = 865 + 120 + 304 + (50 - 130) = 1209$$

$$\text{ВВП} = 1209$$

$$\text{Доходы} = 55 + 40 + 95 - 30 = 160$$

$$\text{Расходы} = 304 + 200 + 125 = 629$$

160 - 629

Сальдо государственного

бюджета: -469

Задача 3

$$12 - P = -6 + 2P$$

$$8 - 3 = 5$$

$$12 + 6 = 2P + P$$

$$\frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 5 = 25$$

$$24 = 3P$$

$$P = \frac{24}{3} = 8$$

Выигрыш потребителя: 50

Выигрыш транспортной компании: 25

$$QD = 12 - 6 = 12 - 8 = 10$$

$$12 - 8 = 10$$

$$\frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 10 = 50$$



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР 26443

Задача 5

$$Qd = 25 - P$$

$$P = 5$$

$$Qd = 25 - 5 = 20$$

$$CS = \frac{1}{2} \cdot Q \cdot (P_{\max} - P)$$

$$CS = \frac{1}{2} \cdot 20 \cdot (25 - 5) = \frac{1}{2} \cdot 20 \cdot 20 = 200$$

$$P = P \cdot Q$$

$$P = 25 - Q$$

$$P = 25 - 20 = 5$$

$$P = P \cdot Q = 5 \cdot 20 = 100$$

$$\pi = P = 100$$

$$E = Q^2$$

$$E = a \cdot (20)^2 = 400a$$

$$W = CS + \pi - E$$

$$W = 200 + 100 - 400a$$

$$W = 300 - 400a$$

$$300 - 400a \geq 0$$

$$300 - 400a \geq 0$$

$$300 \geq 400a$$

$$a \leq \frac{300}{400} = 0,75$$

Значение параметра a

должно быть не больше
 $\leq 0,75$



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР 26443

Задача 6

- Ошибки членов избирательной комиссии

1. Неправильное понимание возраста для участия в выборах
2. Отказ в праве голоса без законных оснований

- Ошибки Н.Н

1. Неправильное понимание активного и пассивного избирательного права

- Ошибка представителя избирательной комиссии

1. Предложение прийти с родителями

- Правильные ответы с обоснованием

Для членов избирательной комиссии: Следует строго следовать законодательству, которое ~~чужо~~ четко указывает возрастные ограничения для активного избирательного права. Необходимо проводить разъяснительную работу о правах граждан и условиях их реализации

Для Н.Н: Следует ознакомиться с действующим законодательством о выборах и понимать свои права. Вступление в брак не влияет на возрастные ограничения для участия в выборах

Для председателя комиссии: Необходимо четко меровать закону и предлагать решения, которые не соответствуют правовым нормам. Важно разъяснять гражданам их права и обязанности в соответствии с законодательством