

525  
Игорь Владимирович М.С.  
Тест / И.В. Подручная

# Тест

## Бланк ответа

### 9-11 классы

#### Тест № 1

	№1	№2	№3	№4	№5
верно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
неверно	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	0	0	1	1	0

25

#### Тест № 2

	№6	№7	№8
а)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
б)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
в)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
г)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
д)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	2	2

65

Тест - 18  
заг.1 - 0  
заг.2 - 5  
заг.3 - 12  
заг.4 - 17  
Σ = 52

#### Тест № 3

	№9	№10	№11	№12	№13
а)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
б)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
в)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
г)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
д)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	0	0	0	0	0

05

Итого 21

#### Тест № 4

№14 Ответ: 7 месяцев 5

№15 Ответ: выше 30 вои 5

105

Код

0-9-12

МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

Дано:

Задача №1

Потребители

Производители

Решение:

1 об. группы фирм

$$Q_1^D = 80 - 2p$$

$$Q_1^S = -10 + p$$

Для начала нарисуем

$$Q_2^D = 120 - 5p$$

$$Q_2^S = 2p - 20$$

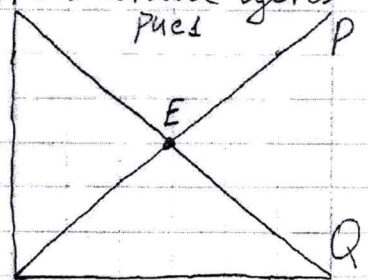
график о отношении цены

Решение:

2 об. группы фирм.

и спроса:

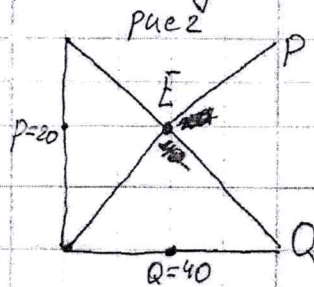
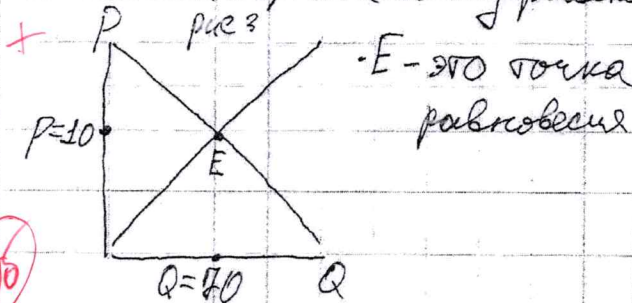
картис 1  
Точку равно  
веса обозначим  
точкой E



Вначале посмотрев на формулу  $Q_2^S = 2p - 20$  мы понимаем что  $p \geq 10$  так как в противном случае у нас получается отрицательная выручка (издержки больше выручки и предприятие неликвидно). Далее мы составим формулу  $(120 - 5p) \cdot p$  при  $p \geq 10$ . Подставляя значения  $p$  в эту формулу мы сможем найти выручку фирмы, то есть найти точку равновесия. При  $p = 10$  мы получаем значение выручки компаниям равно 700 ( $Q = 70$ )

Далее мы предположим что  $p$  должен быть  $p > 10$  так как если  $p < 10$  то по формуле  $Q_1^S = -10 + p$  издержки будут больше выручки и производство будет неликвидным. После этого мы подсчитываем доходы фирмы умножая  $Q$  на  $p$  в зависимости от  $p$  мы будем иметь разные кол-во  $Q$ . То есть мы  $(80 - 2p) \cdot p$  при  $p \geq 10$ . Таким образом мы получаем что при  $p = 20$  наша выручка (задача) будет равна 800, при любых изменениях цены выручка уменьшается из-за чего можно сделать вывод что точка равновесия находится при  $p = 20$  и  $Q = 40$ .

при увеличении цены выручка уменьшается а при уменьшении получается что  $p < 10$  из-за чего неравенство  $p \geq 10$  не выполняется. Чертим точку равновесия



Ответ: для установки равновесия на данном рынке первое предприятие должно установить  $p = 20$ , а второе предприятие  $p = 10$ . Тогда предприятия получат максимальную выручку и при этом не станут неликвидными.

60

Задача №2

Дано:  
 Банк №1 "ХитБит", - 5% в год  
 Банк №2 "Валютный Банк", - 10% в год  
 Срок вклада - 1 год  
 Сумма вклада - 20 тыс. рублей  
 Соотношение рублей к долларам  
 в начале вклада 8 к 10 в конце 10 к 12

Решение:

- 1)  $20_{\text{руб}} \cdot (1 + \frac{5 \cdot 1}{100}) = 20_{\text{руб}} \cdot 1,05 = 21.000$  (руб) в конце года по вкладу в "ХитБит", через год
- 2) переводим доллары в рубли по отношению 8 к 10 (8 долларов к 10 рублям) (8 рублей к 10 долларам)  
 $20.000 \cdot 0,8 = 16.000$  (руб) оказалось у Чонгука после перевода (долларов в рубли)

- 3)  $16.000 \cdot (1 + \frac{10 \cdot 1}{100}) = 16.000 \cdot 1,1 = 17.600$  (руб) оказалось у Чонгука после вклада на год в "Валютный Банк".

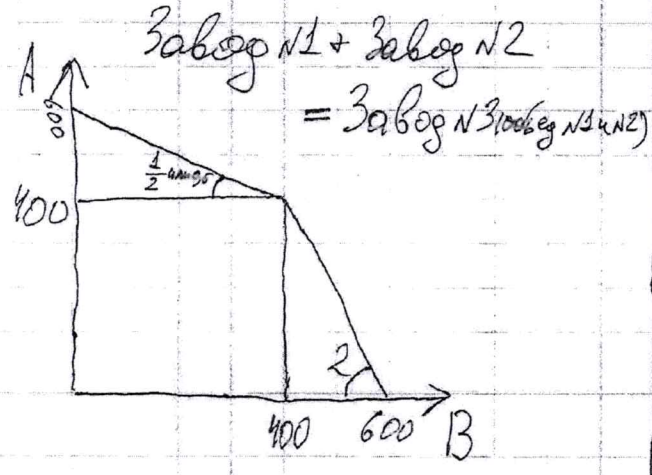
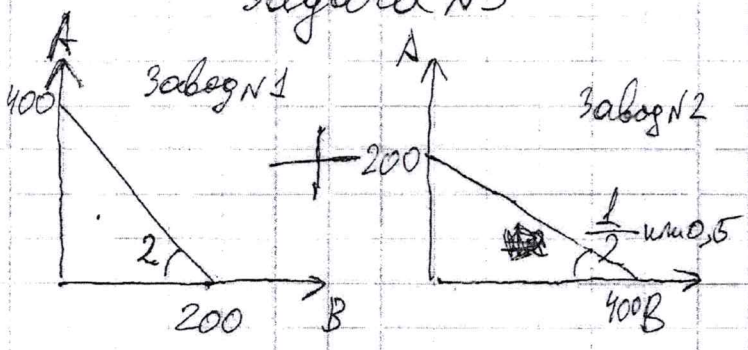
- 4) переводим рубли в доллары 10 к 12 по курсу  $1,2$  к  $1$   
 $17.600 \cdot 1,2 = 21.120$  (доллар) оказалось у Чонгука после вклада в "Валютный Банк" на год.

- 5)  $21.120 > 21.000$  (Валютный Банк выиграл)  
 $21.120 - 21.000 = 120$  (доллар) заработал Чонгук по вкладу в Валютный Банк.

Ответ: 1) Выгоднее было положить в "Валютный Банк", 2) Чонгук выиграл на 120 долларов по вкладу в Валютный Банк.

38

Задача №3



125

МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

Дано:

$$P=3$$

$$AVC=2$$

$$FC=100$$

$$TR=300$$

Наиболее эффективный  
вариант развития  
фирмы.

Ответ: в)

Задача №4

Решение:

$$1) TR = q \cdot P \quad q = \frac{TR}{P}$$

$$q = \frac{300}{3} \quad q = 100$$

$$2) AVC = \frac{VC}{q} \quad VC = AVC \cdot q$$

$$2 \cdot 100 = 200 \quad VC = 200$$

$$3) FC + VC = TC \quad 100 + 200 = 300 \quad TC = 300$$

$TR = TC$  в условиях совершенной  
( $300 = 300$ ) конкуренции.

Я считаю что верным будет является  
ответ: в, так как оставшись в дан  
срочном периоде фирма очень си  
но выигрывает при этом в настоящее  
время доходы фирмы равны её зат  
что подтверждает мои слова. Драсс

145