

(8 ,82 )

1.(12 )

1000 ,

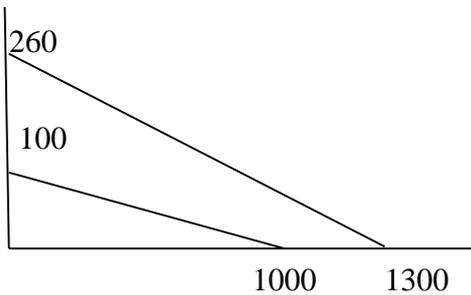
100 ,

2 ?

1 2 .

30 %,

1. :
2. , (2 )  
1000 ,  
100 (1 )
3. (2 )
4. 30% ,
- 1300 . 2 130
5. ( 10% ), 260 (3 )  
(2 )



6. : =100 — 0,1 = 1000 — 10 (1 )
7. : =260 — 0,2 = 1300 — 5 (1 )

2.(6 )

20%.

?

:  
 $p \cdot$   $0,8p \cdot (1$   
 $)$   
 $, 0,8p^* x = p. (2$  )  
 $x = p / 0,8p = 1,25$  **25%.**(3 )

**3. (7 )**

$q_D = 2200 - 75p,$   $q_S = p^2 - 176.$   $p -$  ,  $q -$   
 ?

1. : (2

$2200 - 75p = p^2 - 176, \quad p^2 + 75p - 2376 = 0, \quad D = 5625 + 4 \times 2376 = 15129 = 123^2,$   
 $p^* = (-75 + 123) / 2 = 24, \quad q^* = 24^2 - 176 = 400.$

2.  $q_D = 2(2200 - 75p) = 4400 - 150p. (2$  )

3. :  
 $4400 - 150p = p^2 - 176, \quad p^2 + 150p - 4576 = 0, \quad D = 22500 + 4 \times 4576 = 40804 = 202^2,$   
 $p^* = (-150 + 202) / 2 = 26, \quad q^* = 26^2 - 176 = 500. (2$  )

4. **24 26** , **400 500** .  
 (1 )

**4. (20 )**

( ) ( )  
 ):

	10.03.11	17.03.11	24.03.11	31.03.11
« »	10	14	12	16
« »	120	150	140	182
« »	2000	3000	2400	3000

120 . ?

(3 )

:(5 )

	10–17.03.2006	17–24.03.2006	24–31.03.2006
« »	14/10 = 1,4	12/14 ≈ 0,86	<b>16/12 ≈ 1,33</b>
« »	150/120 = 1,25	140/150 ≈ 0,93	182/140 = 1,3
« »	<b>3000/2000 = 1,5</b>	2400/3000 = 0,8	3000/2400 = 1,25

( 1,5 )

« ». 120 . . 60 **10.03.2011,**  
180 . . , **17.03.2011(4 )**

. (4 )

180 . . 15 . 12 ., 31 , « ». 16 .,  
240 . . . . . (4 ).

10 31

120 240 . .

**5. (6 )**

100 6%  
10%.

?

:

10% 6% ( 1,06 ) .(1 )  
. (1 )

$$1,06 \times 0,9 = 0,954$$

. (3 )

**4,6%. (1 )**

**6. (9 )**

5 : 5  
4

1 , 6

1 , 10 , ,

, - 12 . , , ,  
18 . .

1 . .

:

18 . (3

)

5000\*18 = 90 . . . . . (3)  
 )  
 90 / 1 = **0,09 = 9%**.(3 )

**7. (13 )**

		1	2	3
, .	<i>p</i>		70	50
, . . .	<i>q</i>	30	40	
, . . .	<i>TR</i>			
, . . .	<i>FC</i>			
, . . .	<i>VC</i>		900	1200
, . . .	<i>TC</i>	1600	1900	
, . . .	<i>f1</i>	800		800

:

*l* .  
 2 .  
 13 .

:  $TR = pq$ ,  $TC = FC + VC$ ,  $f = TR - TC$ .  
 $FC = 1900 - 900 = 1000$ ,  $TR = 70 \times 40 = 2800$ ,

$f = 2800 - 1900 = 900$ .

$VC = 1600 - 1000 = 600$ ,  $TR = 1600 + 800 = 2400$ ,

$p = 2400/30 = 80$ .

$TC = 1000 + 1200 = 2200$ ,  $TR = 2200 + 800 = 3000$ ,

$q = 3000/50 = 60$ .

:

		1	2	3
, .	<i>p</i>	80	<b>70</b>	<b>50</b>
, . . .	<i>q</i>	<b>30</b>	<b>40</b>	60
, . . .	<i>TR</i>	2400	2800	3000
, . . .	<i>FC</i>	1000	1000	1000
, . . .	<i>VC</i>	600	<b>900</b>	<b>1200</b>
, . . .	<i>TC</i>	<b>1600</b>	<b>1900</b>	2200
, . . .	<i>f1</i>	<b>800</b>	900	<b>800</b>

**8. (9 )**

- 110 . , 180 . ,  
 — 100 . .  
 20%.

: 1. , 180-110=70 (2  
 )  
 2. , , ,  
 100-70=30 (2  
 )  
 3. , ,  
 110-30=80 (2 )  
 4. . (3 )  
 $20\% = \frac{20}{100} = 0,2$   
 $0,2 = \frac{20}{100} = \frac{20}{100 + 80} = 20\%$   
 : 20 .