

9-11

()

:

1. 10 « / ».
- , , -1 . 1 - 10 .
2. 20 «5:1».
- 2 - 40 . - 2 .
3. 10 «5:N».
- 3 . 3 - 30
- 80 - 60 .

120 . - 100.

- 180 .

=====

_____:

===== 1. =====

1. , , .
- 1) 2)
2. « »
- 1) 2)
3. , , .
- 1) 2)
4. .
- 1) 2)
5. , .

6. 1) 2) .

7. 1) 2) .

8. 1) 2) .

9. 1) 2) .

10. 1) 2) .

10. 1) 2) .

===== 2. =====

11. , ;
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) .

12. 1) ; ...
2) ;
3) ;
4) , , ;
5) .

13. 10%, 200 ,
:

1) 2%
2) 20%
3) 10%
4) 10%
5) .

14) 1) , :
2) ;
3) ;

- 4) ;
 5) .

15) , :

- 1) ;

- 2) ;

- 3) ;

- 4) , ;

- 5) .

16. « » ...

- 1)

- 2)

- 3)

- 4)

- 5)

17. :

- 1) ;

- 2) ;

- 3) ;

- 4) ;

- 5) .

18. ,

- 1) ;

- 2) ;

- 3) ;

- 4) ;

- 5) .

19. 20

(-4).

20%. ,

20,

1) -5

2) -3

3) -4

4) -8

5)

20. , ,

().

- 1)

P;

- 2)

Q;

- 3) ;

- 4)

Q;

- 5)

P;

21. :

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) .

22. :

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) .

23. , ,
:

- 1) 2)
- 3) 4)
- 5)

24. :

- 1) ,
- 2) , 1
- 3) , -
- 4) , -
- 5) ,

25. ?

- 1) , ;
- 2) , ;
- 3) , ;
- 4) , ;
- 5)

26. , ,
:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5) -

27. 200 . 20
5
300

- 1) . :
- 2) 50%

- 3)
- 4) 50%
- 5) 2

- 28.** — ; :
- 1) ;
 - 2) ;
 - 3) ;
 - 4) ;
 - 5) .

29. $Q = 50.$, $Q = 200 - 2P.$
 $(50) = 101,5,$ $(51) =$

- 100.**
- 1) ;
 - 2) ;
 - 3) ;
 - 4) ;
 - 5) .

- 30.** 20% , 10% ,
- 1) 20%
 - 2) 10%
 - 3) 10%
 - 4) 32%
 - 5) 9%

===== 3. =====

- 31.** :
- 1) ;
 - 2) , « » ;
 - 3) ;
 - 4) , ;
 - 5) .

- 32.** ... ;
- 1) ;
 - 2) , ;
 - 3) ;
 - 4) ;
 - 5) .

- 33.** :
- 1) ;
 - 2) ;
 - 3) ;
 - 4) ;
 - 5) .

- 34.** :
- 1) ;

- 2) , , ();
- 3) ();
- 4) ,
- 5) ;

- 35.** ?
- 1) ;
 - 2) ;
 - 3) ;
 - 4) ;
 - 5) .

- 36.** « » . :
- 1) ;
 - 2) ;
 - 3) ;
 - 4) ;
 - 5) ;

- 37.** :
- 1) ;
 - 2) ;
 - 3) ;
 - 4) ;
 - 5) .

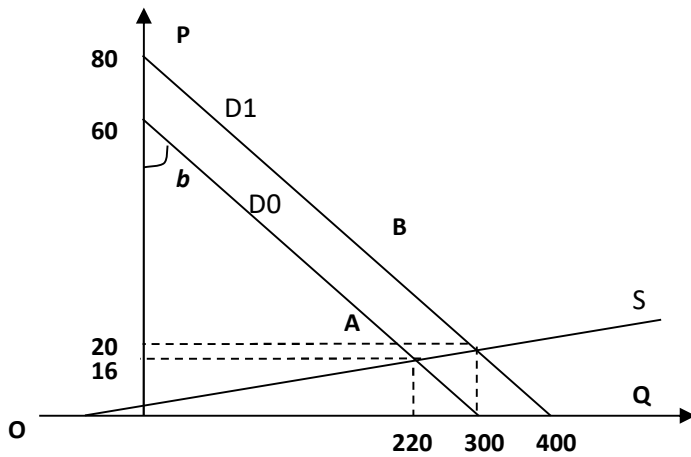
- 38.** , , , :
- 1) , ;
 - 2) ;
 - 3) , ;
 - 4) ;
 - 5) , -

- 39.** :
- 1) - ;
 - 2) ;
 - 3) ;
 - 4) ;
 - 5) .

- 40.** :
- 1) ;
 - 2) ;
 - 3) ;
 - 4) ;
 - 5) .

1 (15)

220. , 60 . 80 . , 16 .
20 . ,



$$\begin{aligned}
 Q_{d0} &= a - bP \\
 a - 16b &= 220 \\
 a - 60b &= 0 \\
 44b &= 220 \Rightarrow b = 5 \Rightarrow a = 300 \\
 \mathbf{Q_{d0} = 300 - 5P}
 \end{aligned}$$

$$Q_1:300 = 80:60 \Rightarrow Q_1 = 400 \Rightarrow \mathbf{Q_{d1} = 400 - 5P}$$

$\Rightarrow Q_1:Q_0 = P_1:P_0$

$$: Q_1^* = Q_{d1}(20) = 300$$

$$\begin{aligned}
 Q_s &= c + dP \\
 c + 16d &= 220 \\
 c + 20d &= 300 \\
 4d &= 80 \Rightarrow d = 20 \Rightarrow c = -100 \\
 \mathbf{Q_s = 20P - 100}
 \end{aligned}$$

$$: Q_{d0} = 300 - 5P, Q_{d1} = 400 - 5P, Q_s = 20P - 100.$$

2. (15)

300

25% , 25% ,
200 ,

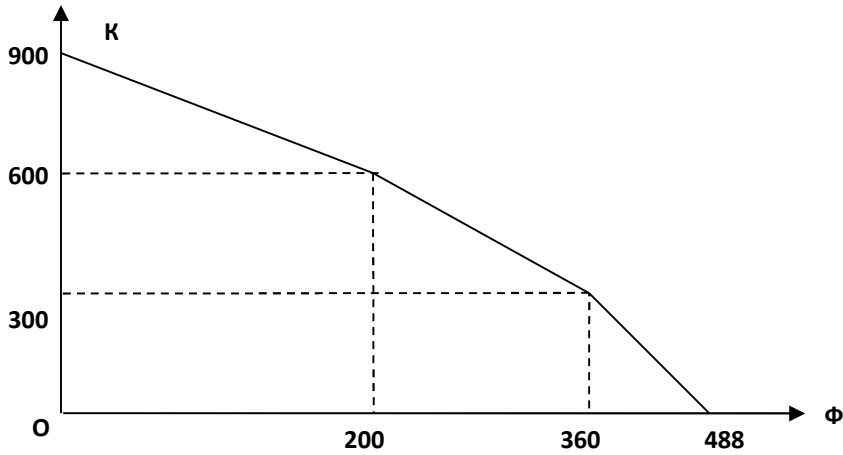
_____ :

Q/K, Q - , K -

Y.

1,25*1,25Y = 200 => 1,5625Y = 200 => **Y = 128**

	300	300	300
	128	160	200



3. (15)

65 , , ,
100 10 8
30 , 20 ,
40 , 1 - 100 , 1 - 150 .
) ?
) 20%, , - ?

a) :
TR = 100 * 40 = 4000 .
TC = 20 * 150 = 3000 .
Pr = 1000 .

:
TR = 100 * 30 = 3000 .
TC = 10 * 100 + 8 * 150 = 2200 .

$$Pr = 800$$

)

$$150 * 1,2 = 180$$

$$TR = 100 * 40 = 4000$$

$$TC = 20 * 180 = 3600$$

$$Pr = 400$$

$$TR = 100x$$

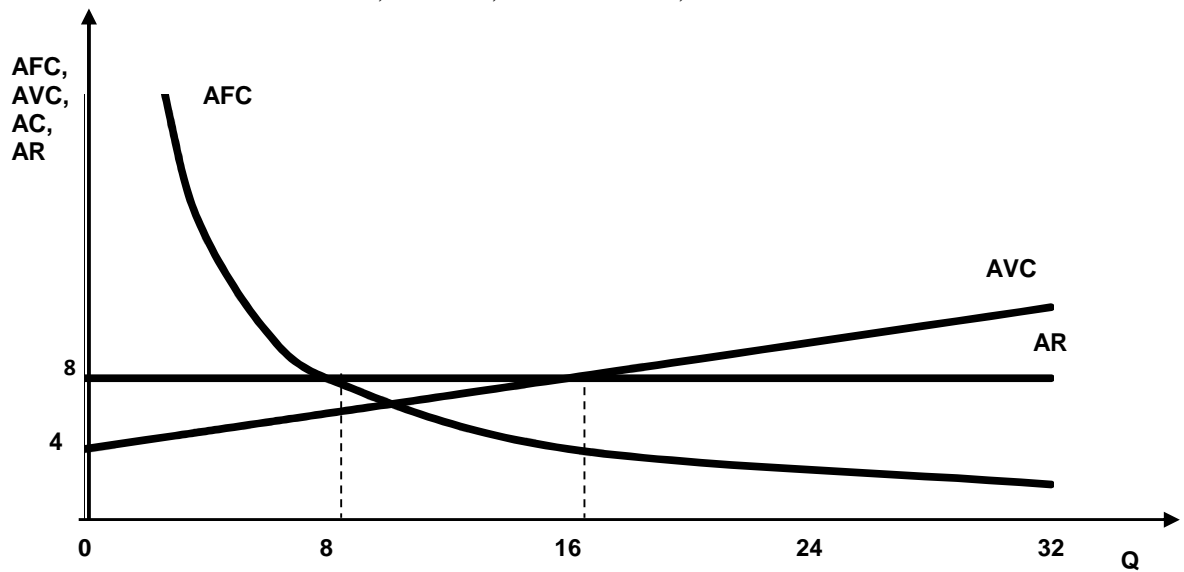
$$TC = 10 * 100 + 8 * 180 = 2440$$

$$Pr = 100x - 2440$$

$$100x - 2440 = 400 \Rightarrow 100x = 2840 \Rightarrow x = 28,4$$

: **28** **40**

4. (20) .



800

12

?

« »

_____:

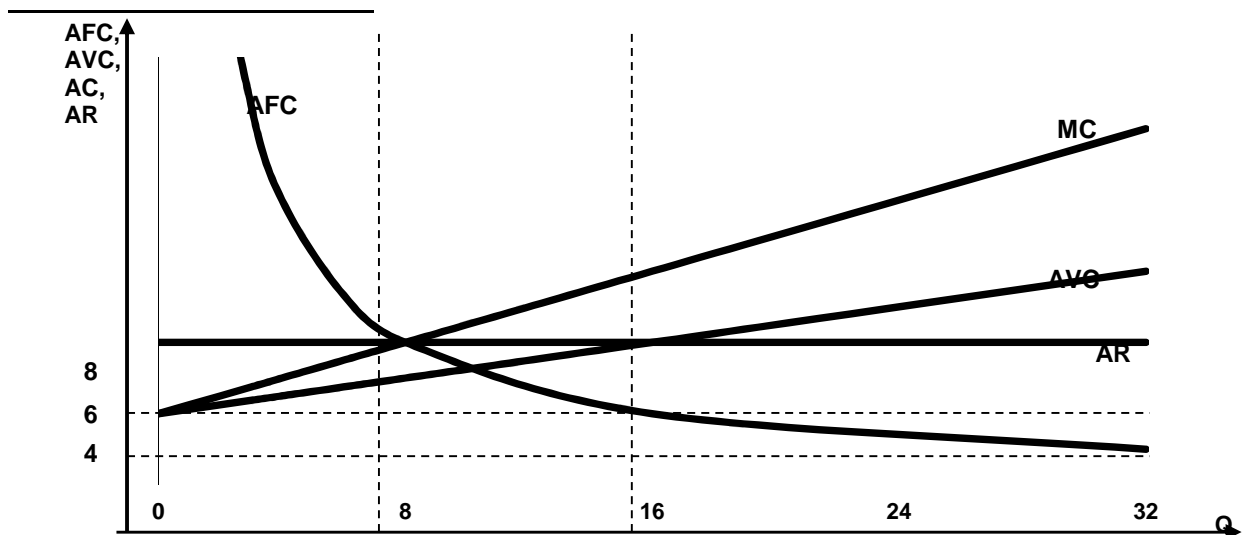
$$AFC(16) = 4 \Rightarrow FC = 64$$

$P = \text{const} \Rightarrow$ $P = AR = 8$ \Rightarrow
 $TR = 8Q$
 $AVC - \Leftrightarrow AVC(0) = 4 \Rightarrow AVC = 4 + bQ$
 $AVC(16) = 8 \quad 4 + 16b = 8 \Rightarrow 16b = 4 \Rightarrow b = 0,25$
 $AVC = 4 + 0,25Q$
 $VC = 4Q + 0,25Q^2 \Leftrightarrow TC = 4Q + 0,25Q^2 + 64$
 $Pr = 8Q - 4Q - 0,25Q^2 - 64 \Leftrightarrow Pr = 4Q - 0,25Q^2 - 64$
 $Pr_{\text{max}}: 0,5Q = 4 \Leftrightarrow Q = 8 \Leftrightarrow Pr = 32 - 16 - 64 = -48$
, . . . $Pr > -FC$
 $Q^* = 8$

$Pd = a - bQ$

$Pd_{\text{max}} = 12 \Rightarrow Pd = 12 - bQ$
 $Q^* = 800 \Leftrightarrow P^* = 8 \Rightarrow 12 - 800b = 8 \Rightarrow b = 0,005$
 $P = 12 - 0,005Q$ $Qd = 2400 - 200b$

- 99



$P = \text{const} \Rightarrow$ \Rightarrow
 $AVC = 4 + bQ \Rightarrow MC = 4 + 2bQ$
 $Q = 8: \Leftrightarrow MR = P (= AR = MR)$
 $TR(8) = 64$
 $VC(8) = 6 * 8 = 48$
 $FC(8) = 64$
 $Pr(8) = -32$

$Pd = a - bQ$

$Pd_{\text{max}} = 12 \Rightarrow Pd = 12 - bQ$
 $Q^* = 800 \Leftrightarrow P^* = 8 \Rightarrow 12 - 800b = 8 \Rightarrow b = 0,005$
 $P = 12 - 0,005Q$ $Qd = 2400 - 200b$

5. (15)

()
 , $= 3, Q = 7, E_P^D = -\frac{3}{7}, E_P^S = \frac{6}{7}, E_P^D, E_P^S -$

45 . . .

:

$$Qd = a - bP \quad -\frac{3}{7} = -b\frac{3}{7} \quad b = 1 \quad 7 = a - 3 \quad a = 10$$

$$Qd = 10 - P$$

$$Qs = c + dP \quad \frac{6}{7} = d\frac{3}{7} \quad d = 2 \quad 7 = c + 6 \quad c = 1$$

$$Qs = 1 + 2P$$

, s . . .

$$10 - P = 1 + 2(P + s) \quad 9 - 2s = 3P \quad P = \frac{9 - 2s}{3}$$

$$Q = 10 - 3 + \frac{2s}{3} = 7 + \frac{2s}{3}$$

:

$$S = \left(7 + \frac{2s}{3}\right)s = 45 \quad \frac{2s^2}{3} + 7s - 45 = 0$$

$$2s^2 + 21s - 135 = 0 \quad D = 441 + 1080 = 1521 \quad s = \frac{-21 \pm 39}{4} \quad s$$

= 4,5

: 4,5 . . .

6. (20)

:

(C)	800
()	150
(Xn)	100
(Tx)	70
()	80
()	-96

(I)	()	120
		600
	(CC)	60
	()	50
	(Tr)	200
		0,08
	(Tx)	180

:

(), (), (), G (),

S (), ()

$$\left\{ \begin{array}{l} = C + I + G + Xn \\ = + + + \\ = + + + - G - Tr - \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} = 800 + 600 + G + 100 \\ = + 150 + 70 + 80 \\ -96 = 70 + 180 + + 60 - G - 200 - 50 \\ = 0,08 \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} = 1500 + G \\ = + 300 \\ -156 = 0,08 - G \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} = 1500 + 0,08 + 156 \\ = + 300 \end{array} \right.$$

$$0,92 = 1656 = 1800 = 1800 - 300 = 1500$$

$$= - = 1800 - 150 = 1650 \quad G = -1500 = 300$$

$$= 0,08 * 1800 = 144$$

$$= - - -f + Tr +$$

$$= 1500 - 60 - 144 - 120 + 200 + 50 = 1426$$

$$S = - - = 1426 - 180 - 800 = 446$$