

ЗАДАНИЯ
Открытой Олимпиады
по экономике
Научно-
образовательного
центра ИСЭРТ РАН

2009 / 10 уч. год

**ОЛИМПИАДНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ЭКОНОМИКЕ
5-6 КЛАСС**

===== . ===== (20 , 1)

1.) ;
) ;
) .

2.) ? ? ? ?
) ? ? ? ?
) ? ? ? ?

3.) ;
) ;
) .

4.) , ,
) ;
) ;
) .

5.) : « ...».
) ;
) ;

6.) ?
) ;
) ;
) .

7.) ?
) ;
) ;
) .

8.) , ,
) . ;
) ;
) .

9.) ;
) ;
) - , .

10.

) ;
) , ;
) - , . ;

11.

) ;
) ;
) . ?

12.

) ;
) ;
) . :

13.

) 1 200 . ;
) 1 2 200 . ;
) 200 . 2 .

14.

) , , ;
) , ;
) , , . ?

15.

) « »?
) ;
) ;

16.

) ;
) ;
) . ?

17.

) ; ...
) , ;
) , ;

18.

) ? ;
) ;
) .

19.

) ; :
) ;
) .

20.

)
)
)

,

1.

372

142

32

84

?

118

112

(5)

2.

5

, :15
(5)

(1):

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

30

: 20

; 10

.

**ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ
7-8 КЛАСС**

==== I====(3 ,1)

1.

) .)

2.

? , , ()
))

3.

? , ,
))

====

II====(15 ,2)

4.

) ; « »?
) ;
) ;
) .

5.

) ;
) ;
) ;
) .

6.

’ , , / ,
? ’ , ,
) ;
) ;
) ;
) .

7.

500 000 ’ , 20 000 ’ ,
25 000 . – 50 000 ’ ,
) 500 000 . ;
) 95 000 . ;
) 595 000 . ;
) 595 000 .

8.

)
)
)
)

9.

)
)
)
)

10.

)
)
)
)

11.

?
)
)
)
)

12.

)
)
)
)

13.

(): ()
) 5 . , 3 . ;
) 500 , 350
 ;
) 800 , 700 ;
) 5 . 3 .

14.

)
)
)
)

15.

?

) ,
) ;
) ,
)

16.

() :
) , ;
) 50 , ;
) , .

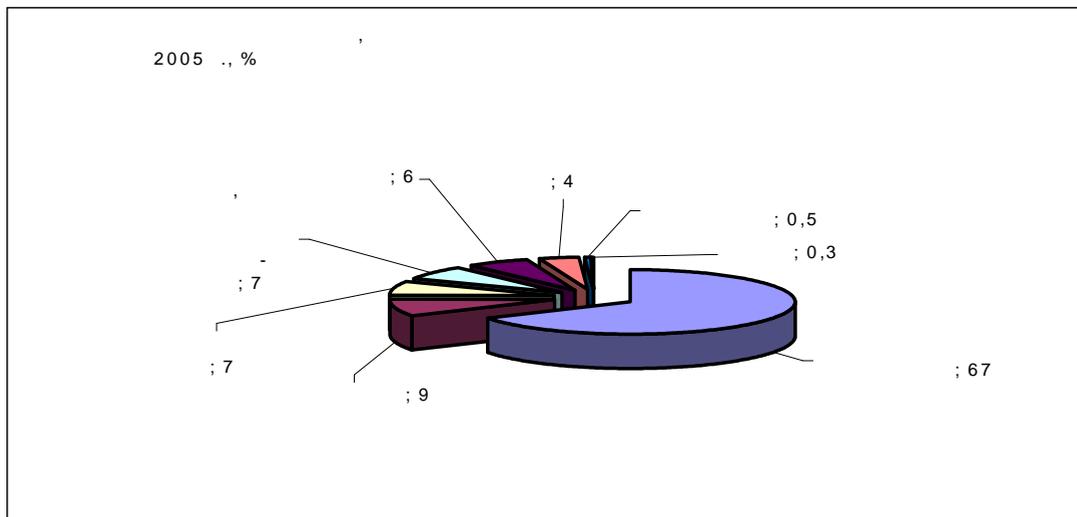
17.

:
) ;
) ;
) ;
) .

18.

18.1)

(.).



) ;
) ;
) ;
) .

18.2)

, .
) ;
) ;
) ;
) .

=== III=== (2 , 3)
 — :

19. , 1 , ,
 . ? ()
) ;
) ;
) ;
) .

20. -12- . ?
) ;
) ;
) - ;
) .

1.
 . 700 , 4 .
 - -10% - 240
 1 . 700 , 960 ?
 :
 : 6

- 1). $700 \cdot 4 = 2800$ 1
 - 2). $700 + 2800 = 3500$ 1
 - 3). $3500 \cdot 240 = 840000$ 1
 - 4). $840000 - (350 \cdot 240) = 756000$ 2
 - 5). $756000 / 960 = 787,5$ 1
- : 87,5
 : 6

2.
 , « , 3 » ,
 . 5 , 3 ,
 . 608 ? ,
 :

- 1). - , 5 - , /3 1
 - 2). $+5 + /3 = 608$ 1
 - 3). $6 + /3 = 608$ 1
 - 4). $19 /3 = 608$ 1
 - 5). $=(608 \cdot 3) / 19 = 96$ 1
 - 6). $5 \cdot 96 = 480$ 1
 - 7). $96 / 3 = 32$ 1
 - 8). : $96 + 480 + 32 = 608$ 1
- : -96, -480, -32.

:8

:

1 (1

)

	1	2	3

2 (2

)

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18

3 (3

)

	19	20
	,	,

2-8) **55** : 41 , 14 (1-6 ,

**ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ
9 КЛАСС**

==== I === (5 , 1) :

1) ,)

« 2) »; , - —)

3) , , , , . . . , ;)

4) , ;)

5)) .

==== II === (15 , 2) :

6) : ; ; ;)

7) ? ,)

8) : ; ; ; ;)

9) , . - :

16) , : ,
) ;
) ;
) ;
) .

17) 1200 . 500 .
 :
) 0 .
) 500 .
) 1200 .
) 1700 .

18) ?
) 1 000 ;
) 50 ;
) ;
) .

19) :
) - ;
) ;
) ;
) .

20) 70 . 20 .
 80 . , 10 .
 900 . () 600 .
) 0 .
) 100 . .
) 200 . .
) 300 . .
) 400 . .

=== III=== (5 , 3)
 — :

21) , .
 ,
) ;
) ;
) ;
) ;
) .

22) :

-)
-)
-)
-)

23)

-)
-)
-)
-)
-)
-)
-)

?

24)

-)
-)
-)
-)
-)
-)
-)

25)

-)
-)
-)
-)
-)
-)

1.

« -1000 », :

- 12 .

- 4000 .

- 3000 .

- 1) = * 2
- 2) = + 2
- 3) = - 2
- 4) = 12 . * 1000 . = 12 000 . 2
- 5) = 4 000 . + 3 000 . = 7 000 . 2
- 6) = 12 000 . - 7 000 . = 5 000 . 2

: 12

2.

« »

:

	, .	, .
1	0	300
2	100	275

3	200	210
4	300	120
5	400	0

- 1) : 3
 2)

100
 - 90 : 5
 $210 - 120 = 90$
 : 8

3.

: $Q_d = 250 - 10P$,

$Q_s = 10 + 2P$, $Q -$ ()

- 1) ()
 2) 15 .

- 1) $Q_d = Q_s$
 2) $250 - 10P = 10 + 2P$
 $250 - 10 = 2 + 10$
 $= 20$
 $Q = 250 - 10 * 20 = 50$
 3) () , 15 .

$Q_d = 250 - 10 * 15 = 100$; 2
 $Q_s = 10 + 2 * 15 = 40$; 2
 100 , . . 40 . 15 . 3

: 13

1 (1)

	1	2	3	4	5

2 (2)

	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

3 (3)

	1	2	3	4	5
	,	, ,	, , ,	,	,

2-8 , 83 , : 50 , 33 (1-12 , 3-13)

**ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ
10-11 КЛАСС
I ТУР**

==== I ==== (8 , 1)
:

1.

) .)

2.

) ,)

3.

) .) , ,

4.

) .) **MR=MC**

5.

) , ,) .

6.

)) , .

7.

) , .) ,

8.

) .)

==== II ==== (17 , 2)

9.

) **13%**, : **10%**,
) 23%;
) 3%;
) 3%;
) 23%.

10.

400 , 250 . . „ 500 . . „
 -600 . . „ :
) 1750 . . ;
) 1500 . . ;

-) 1250 . . . ;
-) 1150 . . .

11. **3** , .

-) 0,5;
-) 0,4;
-) 0,3;
-) 0,25.
-)

12. :

-) ;
-) ;
-) ;
-) , .
-) .

13. , :

-) ;
-) ;
-) ;
-) .

14. **20%** , **8%** ,

-) 8%;
-) 11%;
-) 12%;
-) 20%;
-) 28%.

15. , :

-) ;
-) ;
-) ;
-) .

16. **36%** , **?** **67%** .

-) -18,56;
-) -31,00;
-) -25,42;
-) -55,12;
-) .

17. :

-) ;
-) ;
-) ;
-) .

18. , ; , :

) ;

) ;

) ;

) .

19. :

) ;

) ;

) ;

) .

20. :

) ;

) ;

) ;

) .

21. :

1	60	150
2	40	120
3	20	90

1 80 .., 1 160 .. 400 ..

)3 ;

)3 ;

)1 2 ;

)2 1 ;

)5 ;

)2 .

22. ...

) ;

) ;

) () ;

) .

23. ? , ,

) ;

) ;

) ;

) .

24. - ...

30.

) ;
) ;
) ;
) ;
) .

1

10%.

40%.

:

$$\pi = PQ \quad (2)$$

$$P_2 = 0.9P_1 \quad (2)$$

$$P_2Q_2 = 1.4P_1Q_1 \quad (2)$$

$$\varepsilon_d^p = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_2 + P_1}{Q_2 + Q_1} \quad (2)$$

$$Q_1 = \frac{P_2Q_2}{1.4P_1} = \frac{0.9P_1Q_2}{1.4P_1} = \frac{0.9Q_2}{1.4} \quad (2)$$

$$\varepsilon_d^p = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_2 + P_1}{Q_2 + Q_1} = \frac{(Q_2 - 0.9/1.4Q_2)}{(0.9P_1 - P_1)} \cdot \frac{(0.9P_1 + P_1)}{(Q_2 + 0.9/1.4Q_2)} = \frac{0.5Q_2}{-0.1P_1} \cdot \frac{1.9P_1}{2.3Q_2} = -4.13 \quad (2)$$

: 12

2

7,5%.

- 52,5

- 4,5

2,5,
3000.

:

$$) * 100\% = \left(\frac{4,5}{7,5} \right) / \quad (2)$$

$$= 7,5\% = 4,5 * 100\% / (7,5)$$

(1,5)

$$\rightarrow = 4,5 * 100 / 7,5 = 60 \quad (1,5)$$

$$= 60 - 52,5 - 4,5 = 3 \quad (1,5)$$

(2)

$$\rightarrow = \left(\frac{3}{60} \right) / \quad (1,5)$$

$$) * 100\% = 3 / 60 * 100\% = 5\% \quad (2)$$

$$= 3 / 60 * 100\% = 5\% \quad (1,5)$$

$$: \frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\gamma(U - U^*) = -\gamma U^C \quad (2)$$

$$\rightarrow Y^* = \frac{Y}{(1 - \gamma U^C)} \quad (2)$$

$$\rightarrow Y^* = \frac{3000}{(1 - 2.5 * 0.05)} \approx 3428. \quad (2 \quad)$$

: 18

3

$$Q_s = 5P - 70.$$

30

2.

0,6.

$$Q_s = c + dP \quad (1 \quad)$$

$$\varepsilon_s^P = d \frac{P}{Q} = 5 \frac{P}{Q} \quad (1 \quad)$$

$$Q_d = a - bP \quad (1 \quad)$$

$$\varepsilon_d^P = b \frac{P}{Q} \quad (1 \quad)$$

$$Q_s = 30 = 5P - 70 \quad (1 \quad)$$

$$\rightarrow P = 20 \quad (1 \quad)$$

b

$$\varepsilon_d^P = 2 = b \frac{20}{30} \quad (1 \quad)$$

$$\rightarrow b = 3 \quad (1 \quad)$$

b,

$\frac{P}{Q}$:

$$\varepsilon_d^P = 0,6 = 3 \frac{P}{Q} \quad (1 \quad)$$

$$\rightarrow \frac{P}{Q} = 0,2 \quad (1 \quad)$$

$$\varepsilon_s^P = d \frac{P}{Q} = 5 \frac{P}{Q} = 5 * 0,2 = 1. \quad (2 \quad)$$

: 12

4

40 , 1 1/4 , ? 1 2 ?

() 5 * 40 = 200 40 (1)

1

400 (200 .- *2 /) (1)
 300 (200 .- *3/2 /) (1)

:

¼

40*(1-0,25) = 30

(1)

5

150 .- (5 .*30)

(1)

2

1 .-

4

(1)

,

1

:

600 (150 .- *4 /) (1)
 225 (150 .- *3/2 /) (1)

2

(2)

0,75

(3/2 .-

/2 .)

(1)

8/3

(4 .-

/1,5 .-)

(1)

:12

:

1 (8 , 1)

	1	2	3	4	5	6	7	8

2 (34 , 2)

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

3 (15 , 3)

	26	27	28	29	30
	,	,	,	,	,

18 **110** : 57 , 54 (1 – 12 , 2 –
 , 3 – 12 , 4 – 12)

ЭССЕ «ИНФРАСТРУКТУРА»

4. , - .
 (5)
5. ? , - ,
 ? (5)
6. ?
 (3)
7. ()?
 (5)
8. ?
 (5)

: 34

144 .

Литература

1. III (7-14 2008)
– [].
: http://www.hse.ru/olimp_hse/index.html
2. 9 (,
2009)
– [].
: <http://www.omczo.org/publ/148-1-0-487>
3. :
7-8 . (). – 11-
– : - , 2008. – 224 .
4. „ 6-8 . 2 . () : , 2005. – 48 .
5. : 10-11 .
/ . – ; 12- . –
2- . – : - , 2008.
6. : []: . /
« – Junior Achievement Russia»/ - 3- . :
- , 2003. – 272 .
7. „ 10-11 . – : - , 2010. – 128 .
8. : . 1. . – 2008. – . 92-104.
9. - [].
:
http://olymp.baltinform.ru/p.documents_v4.php?subjects_id=26&years_id=2007
10. . 7-8 : . / . –
– : , 2006. – 207 .