

• • , • • , • •

<< >>

• •

• • , • • , • •

(-)

2005

« »

ISBN 5-648-03241-2

@

, 2005 .

« »

«

»

.	1. 2. 3. \	2	
.	1. 2. 3.	2	2
.	1. 2.	2	2
.	1. 2.	2	2
-	1. 2.	2	4
-	1.	2	4
.	1. \	2	4
.	1. , \	2	4
		16	22

« »
.

	.
(. .)	60
\	2 10
	2 15
	1 10
(. .)	40
	40

:
86-100%
71-85%
56-70%
55%

1-

-2

- 1.
- 2.
- 3.

:
 ,
 \ .
 : , , , , ,
 , , .
 : 1970-1980 +
 \ .
 - \ .
 , , ,
 ?
 ?
 .

1-
1-

- 1-
- 1.
- 2.
- 3.

1- :
 « » \ .
 ?
 " " , " " \ " " ,
 " " .
 , , - \ ,
 - , , , ,
 \ .
 , ,
 ,

()
 () (,
)
 \ .(- \ .) ,
 \ .(. . .) ,
 , - , , ,
 , (') ,
 - (. . .) ;
 - \ .(. . .)
 ,
 .(. . .)
 -
 .(. . .)
 -
 , .(. . .)
 -
 , \ .(. . .)
 , - . . .)
 , -
 (. . .) ,
 -
 () - () .())
 .(. . .)
 \ ; , -
 . ,
 . , (' - (. / .))
 , -
 , , -
 , , ,
 : -
 , ,
 .

2-

\

2-

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

2-

)

(1997), 70-

(

"

"

70-80-

+

(

) ,1998

(

)

1997

?

\

(

)

(

)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

2. -

70-80-

3-

3-

- 1.
- 2.
- 3.

3-

75%

50

80-85 %

9,13

(TIMSS

).

1992

"

..."

) \

(

1.

2.

?

3.

4.

?

5.

:

1.

3-

:

,

\

?

?

2-

-4

:

1.

2.

:

,

,

,

-

,

,

.

1-

1-

- 1.
- 2.
- 3.

1-

1-

.+

1. "
- 2.
- 3.
4. \
- 5.

2-
2-

- 2-
- 1.
- 2.
- 3.

2-

2-

.+

,
 ,
 ()
 ,
 .
 .
 ,
 ,
 \ .
 ,
 \ .
 ,
 ,
):
 - ;
 - ;
 - () \ ;
 - () \ ;
 ;

- 1.
2. \ -
3. -
- 4.
- 5.

2- \
 :
 ,
 ,
 ,
 :
 1.
 2.
 3.
 : « » , « »
 1
 :
)
)
 ;
 ;

III, IV () I, II,

- 1.
2. ? ?

3.

4.

2-

2-

2-

1.

2.

3.

3.

2-

2-

?

:

:

:

?

:

-

,

,

.

.

.

.

,

,

.

1. ,
 2. \
 3. \
 4. ()
 5. ()
 6. ()
-) -

- 1.
 2. \
 - 3.
 4. \
 5. , , , , , , \ ,
 6. ()
 - 7.
 - 8.
 - 9.
 - 10.
-)

1. « ».

2.

" " " " " "

3.

" " " " " " " " " "

\

, \

4.

" \ " " \

1.

2.

?.

3.

\

4.

3-

3-

:

3-

:

1.

2.

3.
4.

3-

:

+ ,

?

3-

:

+

,

-

\ ,

(

,

,

,

)

\

,

,

,

,

,

(. . . , 1989).

"

"

"

"

,

,

?-

\

)

()

,

,

(

,

)

-

\

()

()

)

(2-)

. \ , \ .
 , (, \ .
) . ,
 ,
 . ()
 , :
 - ;
 - ;
 - \ (, .) ; ; ;
 - () ; \ ;
 - ;
 - ;
 - ;
 , : ,
 ()
 ,
 1) , (:)
 , , ()
 - -> : \
 () . -> ()
 , , ()
 ; , ()
 - , \ .

... (1989)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

3-

- 1.
- 2.
- 3.

)
)
)
)
)
)
)
)
)
)

4-

-4

- 1.
- 2.

- 1."
- 2.
- 3.
- 4.

2-

2-

2-

2-

1. .
2. .
- 3.
4. .

2-

"

"

()

\

1.

2.

(\

3. , , ,
4. () - () , \ , ,
5. - ()
6. .

- 1) ?
- 2) .
- 3) " " " "
- 4) ,

5- . +

-4

- 1.
- 2.

1-

1-

1-

- 1.
- 2.
- 3.

1-

:

1-

:

-

,

;

-

;

-

;

-

-

.

,

:

\

.

,

:

-

,

-

,

.

1.

?

2. +

?

3.

\

2-

2-

:

2-

:

1.

2.

3.

2-

:

2-

:

4

:

,

,

-

(

,

.)

\

,

\

,

.

,

3.

4.

)
)
)

1-
1.1.
1.2.

2-
2.1.
2.2.

3-
3.1.
3.2.

4-
4.1.
4.2.
4.3.

6-

+ +

+

-6

1.
2.
3.

1-
1-

1. 1- :
2. :
3. :
4. :

1- : , ?
?

1- :
() \ ()
)
\ .

- :
- 10-15 (10-15)
- 25-30 . 30-40
- 50 1 1,5

1. ?
2. ?
3. ?

2- :
2- :

2- :
1. :
2. :
3. :
4. :
2- : ?

2- :
 " " ?" \ . : "
 " "
 ((,) , , .).
 , , .
 :
 - " ;
 - "..."- ;
 - ;
 - , , , (; , ,);
 - , , ;
 - , , " , , ;
 " , , , ;

1. ?
2. , , ?
3. .
4. .

3- .
 3- : ,

- 3- :
1. .
 2. .
 3. .
 4. .

3- :
 () 3- ?
 3- :

3.

4.

2-

2-

2-

1.

2.

3.

2-

2-

-

-

- "

\

-

".

-

-

-

-

-

\ , .
 \ , .
 . - , \ .
 - .
 - \ ; 3-4 ,
 - \ ; 5 ;
 - \ ;
 - \ ;
 - ;
 - (\ ,)
 - ;
 - , ;
 - , ;

1.

2.

3.

4.+

2-

2-

- ;
- ;
- \ (()).
- ; - () , -
- ;
- () \ ,
- ;

1999

- 1.
- 2.

- 1-
- 1.1.
- 1.2.
- 1.3.« »

1

- 2-
- 2.1.
- 2.2.

- 3-
- 3.1.
- 3.2.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

()

1

?

?

?

?

?

1

(. .)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.

- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.

\

(. .)

- 1. 1
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.

()

- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.
- 45.
- 46.
- 47.
- 48.
- 49.
- 50.

- 51.
- 52.
- 53.
- 54.
- 55.
- 56.
- 57.
- 58.
- 59.
- 60.
- 61.
- 62.
- 63.
- 64.
- 65.

- 66.
- 67.
- 68.
- 69.
- 70.
- 71.
- 72.
- 73.

() .

-

\

:

-

:

\

\

1. : " ,1998.-686 .
2. //(" " .
3.). . . . : .1998.184 .
4. 1996. 336 : .
5.- : .1989.-168
6. //
7. .1994. . 3-42. .- : .
8. ./.,- : .
9. 2004.-104
10. 75 : 1989.
11. + : .2000. 80 .
12. - // .2001.5- ..
13. 32-35 - : .
14. 2003. 66 - : .
15. : .2000.46 .
16. : . , .- -
17. .- :1999.- 212
18.- : : .
19. 2004.167 // .
20. 2001.- 5. 111-114 // .
21. ,87.
22. \ : .2000. 128 .
23. +
24. .//2004.16
25.2004.77 .

	.....	4
	»	5
	.....	6
1-	: +	7
2-	: ,.....	15
3-	: +	21
4-	: + +	30
5-	: +	33
6-	: + +	36
7-	: + +	40
8-	: + +	43
	.....	47
-	.....	47
	,.....	48
	.....	51

. .+

: .
.

-52. 13.05. 2005. + \ ..
 \ . .. - 4,4 .
..-

« » : 700047. , . ./ , 70-

: