



. . . ( 2 15 2013 ).

. . . , 2013. - 80 .

, , ,  
( ) , ,









) ;

) ; —

) ; « »

« »

« »



;

;

.

-

( 1)

1

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

[4; 5].

( . . ). , , -  
[7]

[4;5]

( - )  
)  
( )  
, , ,  
, , ,  
, . . .

1. ( ) ( ): ( ),
2. - ;
3. ( )  
);

(2 - 3 , 2 - 3 )  
( ) ,

4.

;

5.

( )

).

(

-

:

;

;

;

;

,

,

,

,

,

,

,

,

-

,

( )  
,

( )  
-

( )  
).

:

),

(

,

,

,

(2 - 3).

:

(

,

,

..).

,

,

,

,

,





- ;

- (« ») - ,

);

- - - ,

2- . :

“ ” ,

( , , ) .

3- ( , “ ” ); , (

“ ” ) . [4; 5].

- , , - [8].

- ( ), ,

- , .

2-

| 1 | 2 | 3         |
|---|---|-----------|
| 1 |   | , , - , . |
| 2 |   | , ,       |

|   |  |         |
|---|--|---------|
| 3 |  |         |
| 4 |  |         |
| 5 |  |         |
| 6 |  |         |
| 7 |  | - , - , |

3

| 1  | 2 | 3                                |
|----|---|----------------------------------|
| 1  |   |                                  |
| 2  |   |                                  |
| 3  |   | (                                |
| 4  |   | , ) . , , , , ,                  |
| 5  |   | .                                |
| 6  |   | ;                                |
| 7  |   | ( ), , ,                         |
| 8  |   | - , ,                            |
| 9  |   | ( ) ; - .<br>;<br>; -<br>; - ( , |
| 10 |   | .                                |



). , ( ,  
 , ( ) , .  
 ? , ,  
 , , , 12-  
 . :  
 , , .  
 . ( ,  
 ), « .  
 »: 1) , ,  
 ; 2) , ,  
 , ; 3) , ,  
 ; 4) , ,  
 , . , . . .  
 , . ,  
 , ( ,  
 « » ) . ( , )  
 : 1) 6 ,  
 ; 2) ,  
 ; 3) .  
 ,  
 : « , 10 , ,  
 , .S. ,  
 » .



;

;

);

(

).

,

,

.

:

-

;

;

(

)

;

,

(

);

(

),

,

.

;

,

,

;

;

,

,

,

;

;

,

,

,

;

;

,

,

,

;

;

,

.

:

， .

， .

， .

（ ）

1- （ / / ）

«1» ， «5».

， « »， -

2- - - -

， ， ， ，

， .

， ，

» （ «

）. ，

12-

， .

(1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - );

4 -

|       |  |       |    |      |
|-------|--|-------|----|------|
|       |  |       |    |      |
|       |  |       | 10 | 1 -  |
|       |  |       | 10 | 40 - |
|       |  |       | 20 |      |
|       |  | -     | 25 | 2 -  |
|       |  |       |    | 25 - |
| 1-    |  |       | 35 | 3 -  |
|       |  |       |    | 35 - |
| - 100 |  |       |    |      |
| 2-    |  | ,     | 50 | 4 -  |
|       |  |       |    | 50 - |
|       |  | ( / ) |    | -    |
|       |  | 50    |    |      |
| - 150 |  |       |    |      |

15- PISA[1]. PISA (

), « » ,

, PISA ;

( ),

5 10-

/ / , 7-8

( [4; 5]. « : » )

:« ».

1 ;

2 ;

3 ;

4 ;

».

;

4 ;

,  
 .  
 ( 2)  
 :  
 , , .  
 ( ,  
 )  
 ,  
 ,  
 -  
 ,  
 ( ) . 100  
 ( , ) .  
 ,  
 10-  
 ( ),  
 «1», «2», «3», «4», «5»  
 «A+», «A-», «B+», «B-», «C+», «C-», «D+», «D-», «F+», «F-»  
 ( 3).

5 -

|             |     |        |                |
|-------------|-----|--------|----------------|
|             |     |        |                |
| 1.<br>( )   | «1» | F- « » | ,<br>,<br>( ), |
|             | «2» | F+« »  | ,<br>,<br>( ), |
| 2.<br>( - ) | «3» | D-« »  | ,<br>-<br>- ;  |

|           |     |       |  |
|-----------|-----|-------|--|
|           |     |       | ;<br>-<br>;                                  |
|           | «4» | D+« » | ,<br>;<br>,<br>50% -                         |
| 3.<br>( ) | «5» | - « » | ,<br>70 %;<br>,<br>( -<br>);<br>( 70%),<br>. |
|           | «6» | + « » | 75%;<br>;<br>;<br>,<br>;<br>;<br>;           |
| 4.<br>( ) | «7» | -« »  | .  |



|  |      |      |  |
|--|------|------|--|
|  |      |      |  |
|  | «10» | +« » | ,<br>-<br>;<br>-<br>;<br>95-100%;<br>; |

( 4)

12- ; : (

\_\_\_\_\_ ) . ; , «1» —

10- . ,

, 4 = 6 , 5 = 3 : 1 = 15 , 2 = 12 , 3 = 9  
6 = 0 .

6-

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
| 5 |  |  |
| 4 |  |  |
| 3 |  |  |
| 2 |  |  |
| 1 |  |  |

4. , ( , )  
 , A A+  
 , 10- , 11- , 12- , 100- : 7-  
 ( . 7).  
 7 -

|                             |        |  |
|-----------------------------|--------|--|
|                             |        |  |
| 1 ( <i>Sehr gut</i> )       | 100–90 |  |
| 2 ( <i>Gut</i> )            | 89–80  |  |
| 3 ( <i>Befriedigend</i> )   | 79–64  |  |
| 4 ( <i>Genügend</i> )       | 63–51  |  |
| 5 ( <i>Nicht genügend</i> ) | 50–0   |  |

1 10,  
 ,

8 -

|           |  |
|-----------|--|
|           |  |
| 10.00     |  |
| 8.00–9.99 |  |
| 6.00–7.99 |  |
| 5.00–5.99 |  |
| 0.00–4.99 |  |

5 1, 10 5.  
 ( .

9):

9-

|   |                   |       |
|---|-------------------|-------|
|   |                   |       |
| 5 | <i>Odli an</i>    | - (A) |
| 4 | <i>Vrlo dobar</i> | - (B) |
| 3 | <i>Dobar</i>      | - (C) |

|   |                   |   |     |
|---|-------------------|---|-----|
| 2 | <i>Dovoljan</i>   | - | (D) |
| 1 | <i>Nedovoljan</i> | - | (F) |

1950

5-

( ) . , : 1 – *elégtelen*  
 50% 60%  
 ( ) : 2 – *elégseges*  
 ( ) , 3 – *közepes* ( ) , 4 – *jó* ( ) 5 – *jeles*  
 ( ) .  
 ( , , , )  
 ("alá"), ("föle"),  
 ( , 3/4) ("háromnegyed"),  
 3.5, 4/5 - 4 5 . . ,  
 "5\*" ("csillagos ötös") ( . 10).

10 -

|   | ( )                | ( 50%+1) | ( 60% ) |
|---|--------------------|----------|---------|
| 5 | Jeles / Ötös       | 87–100   | 90–100  |
| 4 | Jó / Négyes        | 75–86    | 80–89   |
| 3 | Közepes / Hármás   | 63–74    | 70–79   |
| 2 | Elégseges / Kettes | 51–62    | 60–69   |
| 1 | Elégtelen / Egyes  | 0–50     | 0–59    |

6-

: 1 – sehr gut « » 2 – gut « » 3 –  
 befriedigend « » 4 – ausreichend « » 5 – mangelhaft  
 « » 6 – ungenügend « ».

12 , 3 = 9 , 4 = 6 , 5 = 3 : 1 = 15 , 2 =  
 5- 6 = 0 .  
 , 5

5

6-

2007 7- (syv-  
*trins-skalaen*), 13-

(13-skala).

ECTS- . Syv-trins-skalaen

12 -3, 12 .

" " , ,

, . 0 10, 5

, 3.5

20- , 20 19

, . ,

, ,

.

0 5 ( .

11).

11 -

|    |        |           |
|----|--------|-----------|
|    |        |           |
| A+ | 80-100 | 5.0       |
| A  | 70-79  | 4.0 - 4.9 |
| A- | 60-69  | 3.5 - 3.9 |
| B  | 50-59  | 3.0 - 3.4 |
| C  | 40-49  | 2.0 - 2.9 |
| D  | 33-39  | 1.0 - 1.9 |
| F  | 0-32   | 0 - 0.9   |

• A+ " A+"

100- ,

:  
12 -

|    |        |         |
|----|--------|---------|
|    |        |         |
| 10 | 95-100 | ( )     |
| 9  | 85-94  | ( )     |
| 8  | 75-84  | ( )     |
| 7  | 65-74  | ( )     |
| 6  | 55-64  | ( )     |
| 5  | 41-54  | ( )     |
| 4  | 40     | / ( / ) |

50 100 , ( ,

" " ( . 13).

13 -

|   |        |
|---|--------|
|   | 90-100 |
|   | 79-89  |
|   | 70-78  |
|   | 60-69  |
|   | 50-59  |
| / | 0-49   |

20 ( . 14).

16

[12]

14 -

|          |   |   |  |
|----------|---|---|--|
|          | 1 | 2 |  |
| 16-20    | A | 4 |  |
| 14-15.99 | B | 3 |  |
| 12-13.99 | C | 2 |  |
| 10-11.99 | D | 1 |  |
| 0-9.99   | F | 0 |  |

( .

15).

15 -

|           |        |                     |           |
|-----------|--------|---------------------|-----------|
|           |        |                     | 2009-2010 |
| 3.80-4.00 | 97-100 | امتياز وتفوق ( )    | 4         |
| 3.50-3.80 | 90-97  | امتياز ( )          | 9         |
| 3.00-3.50 | 85-89  | جيد جدا ( )         | 18        |
| 2.50-3.00 | 69-85  | جيد ( )             | 37        |
| 2.00-2.50 | 54-69  | ( )                 | 21        |
| 1.80-2.00 | 49-54  | غير كافي ولكن مقبول | 6         |

|           |        |  |   |
|-----------|--------|--|---|
|           |        | ( )  |   |
| 1.50–1.80 | 45–49% | راسب لكن يمكن التعويض<br>بالكورس الصيفي<br>( )                 | 2 |
| 0.00–1.50 | 0–45%  | (Failure without<br>possible compensation in<br>summer school) | 2 |

3 :

- 1 - 80%
- 1 - 60%
- 2 - 45%
- 3 - 32%
- - 32%

SLC

10.

GPA ( . 16).

16 -

|  | GPA |        |      |
|--|-----|--------|------|
|  | +   | 95–100 | 4.0  |
|  |     | 90–94  | 3.75 |
|  | +   | 85–89  | 3.50 |
|  |     | 80–84  | 3.0  |
|  | +   | 75–79  | 2.50 |
|  |     | 70–74  | 2.0  |
|  | D+  | 65–69  | 1.50 |
|  | D   | 60–64  | 1.0  |
|  | F   | 0–59   | 0.0  |

17).

17 -

|        |    |
|--------|----|
| 75–100 | A1 |
|--------|----|

|     |    |
|-----|----|
| <75 | A2 |
| <70 | B3 |
| <65 | B4 |
| <60 | C5 |
| <55 | C6 |
|     | D7 |
|     | E8 |
| 0-4 | F9 |

( -100 ).

.(100%- , 0%- ) ( . 18).

18 -

|       |          |
|-------|----------|
|       |          |
| 90-98 | 수 / Su   |
| 80-90 | 우 / Wu   |
| 70-80 | 미 / Mi   |
| 60-70 | 양 / Yang |
| 0-60  | 가 / Ga   |

, 100- ( , 19) ,

19-

|        |       |   |
|--------|-------|---|
|        |       |   |
| 96-100 | 1등급 / | 1 |
| 89-96  | 2등급 / | 2 |
| 77-89  | 3등급 / | 3 |
| 62-77  | 4등급 / | 4 |
| 40-61  | 5등급 / | 5 |
| 23-40  | 6등급 / | 6 |
| 11-23  | 7등급 / | 7 |
| 4-11   | 8등급 / | 8 |
| 0-4    | 9등급 / | 9 |

10- - 100- ( . ) .  
65, , 70. ,  
60 , ,

70 ,  
 100-  
 60 -  
 70.  
 ( . 20):  
 20 -

|     |        |  |  |
|-----|--------|--|--|
|     |        |  |  |
| A   | 90-100 |  |  |
| B   | 80-89  |  |  |
| C   | 70-79  |  |  |
| D   | 60-69  |  |  |
| E/F | 0-59   |  |  |

( . 21):  
 21-

|    |                     |      |
|----|---------------------|------|
|    |                     |      |
| A+ | 4.3<br>(4.0<br>[3]) |      |
| A  | 4.0                 |      |
| A- | 3.7                 | 3.7, |
| B+ | 3.3                 |      |
| B  | 3.0                 |      |
| B- | 2.7                 |      |
| C+ | 2.3                 |      |

|     |     |  |
|-----|-----|--|
| C   | 2.0 |  |
| C-  | 1.7 |  |
| D+  | 1.3 |  |
| D   | 1.0 |  |
| E/F | 0.0 |  |

9-  
: 9=A+, 8=A, 7=A-, 6=B+, 5=B, 4=B-, 3=C+, 2=C, 1=D, 0=F. [13]

F

( . 22).

22 -

|    |        |
|----|--------|
| A+ | 90-100 |
| A  | 85-89  |
| A- | 80-84  |
| B+ | 76-79  |
| B  | 72-75  |
| B- | 68-71  |
| C+ | 64-67  |
| C  | 60-63  |
| C- | 55-59  |
| D+ | 45-54  |
| F  | 0-44   |

( . 23):

23 -

|    |      |
|----|------|
| A+ | 4.33 |
| A  | 4.00 |
| A- | 3.66 |
| B+ | 3.33 |
| B  | 3.00 |

|    |      |           |
|----|------|-----------|
| B- | 2.66 |           |
| C+ | 2.33 |           |
| C  | 2.00 | Good      |
| C- | 1.66 |           |
| D+ | 1.33 |           |
| D  | 1.00 | Passable  |
| E  | 0.00 | ("échec") |

( . 24):

24-

|     |        |
|-----|--------|
|     |        |
| A+  | 90-100 |
| A   | 85-89  |
| A-  | 80-84  |
| B+  | 77-79  |
| B   | 73-76  |
| B-  | 70-72  |
| C+  | 65-69  |
| C   | 60-64  |
| C-  | 55-59  |
| D   | 50-54  |
| E/F | 0-49   |

F ( E).

A-F(A-E)

:

- A = 4.0
- B = 3.0
- C = 2.0
- D = 1.0
- E(F) = 0.0

«+», «-»,

: x+0.3 x-0.3.

, B = 3.0, B+ = 3.3 B- = 2.7.

AB . A-/B+ A- B+ .  
 + — 3.5 .  
 , 4.3 4.5,  
 + 4.0. ,  
 ( . D-, , D,  
 25).)

25 -

|      |          |
|------|----------|
|      |          |
| A    | 90%–100% |
| B    | 80%–89%  |
| C    | 70%–79%  |
| D    | 65%–69%  |
| E(F) | 64%      |

( , , , , )  
( . 26):

26- , , , , , , , , ,

|     |        |
|-----|--------|
|     |        |
| A   | 93–100 |
| B   | 85–92  |
| C   | 77–84  |
| D   | 70–76  |
| E/F | 0–69   |

*Rendimento* Índice de Rendimento Acadêmico, *Coefficiente de*

( ).  
FUVEST, ENEM – vestibulares.

, , , , .

( ) 10,0 ( ), 0,0  
( . 27):

27 –

|       |            |
|-------|------------|
| A ( ) | 90% – 100% |
| B ( ) | 80 – 89%   |
| C ( ) | 60 – 79%   |
| D ( ) | 50 – 59%   |
| E ( ) | 0 – 49%    |

5,0  
6,0 7,0  
00 20, 00- 10, 20- "D"  
28 -

|       |       | (%)     |
|-------|-------|---------|
| 20-17 | A ( ) | 90-100% |
| 16-14 | B ( ) | 80-89%  |
| 13-12 | C ( ) | 70-79%  |
| 11-10 | D ( ) | 60-69%  |
| 09-00 | F ( ) | 0-59%   |

1- 2.  
 • 5:  
 • 4:  
 • 3:  
 • 2:  
 • 1:  
 1 5, 5-  
 12, 1-  
 6 ; - 3  
 10, 11 12.  
 70% (6 ) ; 3

70%.

1 6: - 6 - 1,

3. 0 20, 12 15

0 10.

( . 29).

29-

|         |   |
|---------|---|
| 99-100% |   |
| 90-99%  | 6 |
| 80-89%  | 5 |
| 70-79%  | 4 |
| 60-69%  | 3 |
| 50-59%  | 2 |
| 0-49%   | 1 |

( . 30):

30 -

|    |            |
|----|------------|
| HD | 85% ( )    |
| D  | 75-84% ( ) |
| Cr | 65-74% ( ) |
| P  | 50-64% ( ) |
| F  | 49% ( )    |

40-75%: : A - 90-100%: B - 75-90%: C -

10-%: D - 25-40%: E -10-25%- F-

( . 31).

31 -

|     |                  |
|-----|------------------|
| H1  | 80% ( )          |
| H2A | 75-79% ( ( A))   |
| H2B | 70-74% ( , ( B)) |
| H3  | 65-69% ( )       |

|   |            |
|---|------------|
| P | 50–64% ( ) |
| N | 50% ( )    |

Graded Fail (NGF), Non-Graded Pass (NGP) Non-F1

( 53–55.)

= ( × ) /

- = 7
- = 6
- = 5
- = 4
- 1 = 1
- 2 = 0

( ) [14] 4, 4.0 – ; 3.0

, 2.0 – 1.0 – Non-Graded Pass,

(Australian Tertiary Admissions Rank). [15].

12- 7 , 80.00, , 80

12- , 7

9- , :



|    |        |  |
|----|--------|--|
|    |        |  |
| 1- | (1-2 ) |  |
| 2- | (3 )   |  |
| 3- | (4 )   |  |
| 4- | (5 )   |  |

,  
 ,  
 .  
 ,  
 :  
 ,  
 : 95/100      18/25      ( 20-25 )  
 ).  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 .  
 .  
 ( , , , , )  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 ,

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
|   |  | :<br>, ( ,<br>, ) , -<br>,<br>, ,                |
| - |  | :<br>( , ) ,<br>,<br>:<br>:<br>( , ) -<br>;<br>- |
|   |  | :<br>:<br>.                                      |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | <p>             :<br/>             - ; .<br/>             :<br/>             ( , )           </p>  |
|  | - | <p>             :<br/>             ,<br/>             ,<br/>             - ..<br/>             :<br/>             :<br/>             ,<br/>             .           </p> |

34 -

,

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  | <p>             :<br/>             - ,<br/>             ;<br/>             ( , )<br/>             ;<br/>             - ( );<br/>             -<br/>             .           </p> |
|  |  | <p>             :<br/>             -<br/>             - ;           </p>   |





35 -

| ) |   |     |
|---|---|-----|
| : |   |     |
| 1 | , | ;   |
| 2 | , | ,   |
| 3 | , | /   |
| 4 |   | ,   |
| 5 |   |     |
| 6 |   | ( ) |
| 7 |   |     |

|    |   |               |
|----|---|---------------|
| 8  |   |               |
| 9  |   |               |
| 10 | , |               |
| 11 | , |               |
| 12 |   | /             |
| 13 |   |               |
| 14 |   | ,             |
| 15 |   | ,<br>( ,<br>) |
| 16 |   | ,<br>,<br>,   |
| )  |   | :             |
| 1  | , | ;<br>;<br>;   |
| 2  |   | ;             |
| 3  |   |               |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   |   |
| 4  | , |   |
| 5  |   |   |
| 6  | , |   |
| 7  | , |   |
| 8  |   | / |
| 9  |   | - |
| 10 |   |   |
| 11 |   |   |
| 12 |   | , |
| 13 | - | - |
| 14 |   | , |
| 15 |   | , |
| )  | : |   |
| 1  |   |   |

|    |   |         |
|----|---|---------|
|    |   |         |
| 2  | , | -       |
| 3  |   | , ( , ) |
| 4  |   | ,       |
| 5  |   | , ,     |
| 6  |   |         |
| 7  |   | , ,     |
| 8  |   |         |
| 9  | , |         |
| 10 |   |         |
| 11 | , |         |
| 12 |   |         |

36 -

|   |   |       |
|---|---|-------|
| ) | : |       |
| 1 | , | , , - |
| 2 |   | ,     |
| 3 |   | , ,   |
| 4 |   | ,     |

|   |   |     |
|---|---|-----|
|   |   | ,   |
| 5 | , | ,   |
|   | , | ,   |
| 6 | , | ,   |
|   | , | -   |
| 7 |   | ,   |
|   |   | ,   |
| ) |   |     |
| 1 | , | ,   |
|   | , | ,   |
|   | , | (   |
|   | , | )   |
| 2 | - | ,   |
|   |   | ,   |
| 3 | - | ,   |
|   |   | ,   |
| 4 | , | -   |
|   |   | ,   |
| 5 |   | ,   |
|   |   | ,   |
| 6 | , | ,   |
|   | , | ;   |
|   | , | ;   |
|   |   | - ; |
| 7 | , |     |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 8 |   | , |
| ) |   |   |
| 1 | , | , |
| 2 | - | , |
| 3 | - |   |
| 4 | , | , |
| 5 | , | , |
| 6 | , | , |
| 7 |   |   |

37 -

|   |   |   |
|---|---|---|
| ) |   |   |
| : |   |   |
| 1 | - | , |
| 2 |   |   |

|   |     |        |
|---|-----|--------|
|   |     | ( )    |
| 3 | ,   | ( , ), |
| 4 | ,   | ,      |
| 5 |     | ( , )  |
| 6 |     | ( , )  |
| 7 | ,   | ,      |
| 8 | ;   |        |
|   | ;   |        |
|   | ,   |        |
|   | ) : |        |
| 1 | -   | ,      |
| 2 |     |        |

|    |   |     |
|----|---|-----|
|    |   |     |
| 3  |   |     |
| 4  | , | ,   |
| 5  | , | - , |
| 6  |   |     |
| 7  | , | ,   |
|    | , | -   |
| 8  | , | ,   |
| 9  |   | ,   |
| 10 | , | :   |
|    | , |     |
| 11 |   | ,   |

|    |                  |                            |
|----|------------------|----------------------------|
|    |                  |                            |
| 12 | ,                |                            |
| )  |                  |                            |
| 1  | , -<br>,<br>,    | ,                          |
| 2  |                  |                            |
| 3  | ,                | ,<br>,                     |
| 4  | ,<br>,           |                            |
| 5  |                  | -<br>,<br>,<br>,<br>,<br>, |
| 6  | ,<br>,<br>,<br>- | , -<br>,<br>(<br>)         |
| 7  | ,                | (<br>)                     |
| 8  | ,                |                            |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 9  | , | , |
| 10 | , | , |

38 -

|   |   |   |
|---|---|---|
| ) |   |   |
| 1 | , |   |
| 2 |   |   |
| 3 | - |   |
| 4 |   | : |
| 5 | , | , |
| 6 |   |   |
| ) |   |   |
| 1 |   |   |
| 2 |   |   |

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 3   | ,   | ,   |
| 4   | -   | ,   |
| 5   | ( ) | -   |
| 6   |     | ( ) |
| ) : |     |     |
| 1   |     |     |
| 2   |     |     |
| 3   |     | ,   |
| 4   |     |     |
| 5   | ,   | ,   |
| 6   |     |     |

|   |  |             |
|---|--|-------------|
|   |  |             |
| 7 |  | ,           |
| 8 |  | ,<br>-<br>, |

39 -

|   |  |   |     |
|---|--|---|-----|
| ) |  |   | :   |
| 1 |  | , |     |
| 2 |  |   |     |
| ) |  |   | :   |
| 1 |  | , | ( ) |
| 2 |  |   | ( ) |
| ) |  |   | :   |
| 1 |  | , |     |
| 2 |  | , |     |
| 3 |  |   |     |
| 4 |  |   |     |
| 5 |  | , |     |
|   |  | , |     |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
| 6 |  |  |

40 -

|   |   |           |   |
|---|---|-----------|---|
| ) |   |           | : |
| 1 | ( | )         |   |
| 2 |   |           |   |
| 3 |   |           |   |
| 4 |   | ,         |   |
| ) |   |           | : |
| 1 | ( | ,         | , |
|   | , | )         | , |
| 2 | ( | ,         | , |
|   | - | )         | , |
| 3 | , | ,         | , |
|   | , | ,         | , |
|   | , |           |   |
| 4 |   |           |   |
| 5 |   |           |   |
|   |   | (on-line, |   |





- : ( : ; :  
 - ); ( : ; :  
 - ); ( : ; :  
 - ( : ; :  
 - ( : );  
 - ( : ) ( : );  
 : ( : - ; :  
 - ( : );  
 - ( : )  
 , ( :  
 , )  
 , :  
 " " ( 4 6) ( . 2),  
 , , ,  
 , ,  
 , 0 6 ,  
 , " "  
 , ,  
 , - , ,  
 , - , -  
 ) , ( :  
 , ,  
 - ,  
 ,



),  
4  
: 1)  
; 2)  
,



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

2) ... 12- ...  
 ... « ... ».  
 ... : 1) ...  
 ... ; 3) ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...

[17].

( . 42)

42 -

|                                  |   |   |   |
|----------------------------------|---|---|---|
|                                  |   |   |   |
| (<br>,<br>,<br>.<br>).<br>.<br>) | (<br>,<br>,<br>.<br>)<br>,<br>,<br>.<br>) | (<br>,<br>,<br>.<br>)<br>,<br>,<br>.<br>) | (<br>,<br>,<br>.<br>)<br>,<br>,<br>.<br>) |



· ( , ) ,  
, ,  
, ,  
, ,  
, ( ) ,  
, ,  
, : ,  
,  
, ( , / ; / ; ;  
/ ; ; / /  
/ ; . . )  
, ,  
, ,  
, ,  
· · , ,  
· :  
- ;  
- ;





50/100/200

-

« »

/ /

35/ 70/150

-

« »

25/50/100

-

« »

45 -

:

|    |                                   |  |
|----|-----------------------------------|--|
| 1  | (1 )                              | 5  |
| 2  | (1 )                              | 5  |
| 3  | (1 )                              | 5  |
| 4  | (1 )                              | 5  |
| 5  | -                                 | 5  |
| 6  |                                   | 30                                       |
| 7  | ( , , , , , )                     | 50                                       |
| 8  | ( )                               | 5  |
| 9  | ( , )                             | 5  |
| 10 | ( , )                             | 5  |
| 11 |                                   | 10                                       |
| 12 | ,                                 | 25                                       |
| 13 | (+ - )<br>-<br>- /<br>-<br>-<br>- | 20+5<br>30+10<br>40+15<br>50+20<br>60+30 |
| 14 | (+ - )<br>-                       | 20+5                                     |

|    |                                      |   |
|----|--------------------------------------|---|
|    | - /<br>-<br>-<br>-                   | <i>30+10</i><br><i>40+15</i><br><i>50+20</i><br><i>60+40</i>                      |
| 15 | (+ - )<br>- /<br>-<br>-<br>-<br>-    | <i>25 + 5</i><br><i>35 +10</i><br><i>45 +15</i><br><i>55+ 20</i><br><i>70 +30</i> |
| 16 | / ( + - )<br>- /<br>-<br>-<br>-<br>- | <i>10+5</i><br><i>20+10</i><br><i>30+15</i><br><i>40+20</i><br><i>50+25</i>       |

75 , 150 , 300 .

:  
 75/150/300 / /  
 - « »  
 ;  
 50/ 100/200 - « »  
 ;  
 35/60/100 - « »

46 -

|   |      |    |
|---|------|----|
|   |      |    |
| 1 | (1 ) | 5  |
| 2 | (1 ) | 5  |
| 3 | (1 ) | 5  |
| 4 | (1 ) | 5  |
| 5 | -    | 5  |
| 6 |      | 30 |
| 7 |      | 50 |

|    |                                     |   |
|----|-------------------------------------|---|
|    | ( , , , , , )                       |   |
| 8  | ( )                                 | 5   |
| 9  | ( , )                               | 5   |
| 10 | ( , )                               | 5   |
| 11 |                                     | 15  |
| 12 | ( + )                               | 20+ 10  |
| 13 | (+ - )<br>- /<br>-<br>-<br>-<br>-   | 20+15<br>30+20<br>40+40<br>50+50<br>60+60       |
| 14 | (+ - )<br>- /<br>-<br>-<br>-<br>-   | 20+5<br>30+10<br>40+15<br>50+20<br>60+40        |
| 15 | (+ - )<br>- /<br>-<br>-<br>-<br>-   | 25 + 10<br>35 +20<br>45 +30<br>60+ 40<br>75 +75 |
| 16 | (+ - / )<br>- /<br>-<br>-<br>-<br>- | 10+10<br>20+20<br>30+30<br>40+40<br>50+50       |

80

, 170

, 350

:

80/170/350

- ;  
65/ 130/260

45/90/180

/ /  
« »  
« »  
« »

: 1)

. 2)

5-8

. 3)

( 5-12 )

[19].

1.

-

);

-

- ( , , ) ;

- ;

- .

2. :

- ;

- ;

- ( . )

, 1 .

, . ;

-

.

12-

( ),

12-

;

).

( ,

:

( ,

),

12-

( ,

),

· ,  
· ,  
· :  
)  
(10- );  
)  
, (100- );  
)  
·  
:  
- - 200- ;  
- - 300-  
- ; - 350-  
·  
,  
·

1. «PISA-2009» // : rgcnto.edukost.kz>ru/component.
2. PISA: PISA-2009 / 2010 // : naric.kz>index-49.php.htm.
3. 2011-2020 . 7  
2010 1118.
4. // . -  
: knowledge.allbest.ru.
5. 2012-2016 . //  
11 2012 // . -  
: ru.government.kz.
6. . . . . - . : , 2007. – 668 .  
// . - : mtas.ru>uploads/methodology.htm.
7. , . . . . / . . .
8. «  
» // . - : obuchenie.sadukz.com>?news=153.
9. . . . // . . . .  
- 2010. – 140 .
10. /on 28 September  
2011 // . - : http://ru.wikipedia.org/w/.
11. - - :  
// . - : wiki/ru.wikipedia.org>wiki.
12. . . . /on  
28 September 2011// . - :  
http://ru.wikipedia.org/w/.
13. /on  
28 September 2011 // . - :  
http://ru.wikipedia.org/w/.
14. :  
// . - : http://ru.wikipedia.org/w/.
15. . . . , . . . . . - . : , 2012. - 80 .
16. 2012-2016 12.07.2012.

17. . . , . . . « , . . . ».// . . . // . . . - : beslan6.mwport.ru>.
18. . . . . \ « - . . . : . . . ».
- .2. - , - , 2002. - 92 .
19. . . -2011// . . . : wiki.omskedu.ru>.

|   |       |    |
|---|-------|----|
| 1 | ..... | 3  |
| 2 | ..... | 5  |
| 3 | ..... | 45 |
| 4 | ..... | 61 |
|   | ..... | 64 |
|   | ..... | 76 |
|   | ..... | 78 |

19.04.2013. 60 84 1/16.

«Times New Roman». . . . 5,0.

010000, « . , . , 20, .- . . « - » , 13 .