

•  
•

.....  
.....  
..... λ

•••••  
•••••  
••••• \*\*\*\*\*

•••••  
•••••  
•••••

• α +  
•••••\*\*\*\*\*  
• \*

2025



54 .....18

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

55 .....21

, , , -  
, , , -  
, , , -  
, , , -

1- 2- 3 .....23

,

56 .....26

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

57 30

-  
-  
-  
-

58 ..... 31

59 ..... 32

-  
-  
-

1 - 33

-  
-  
-

35

2025

1

2025

— 1 2025

( 23:59)

#### 4.2.2

«

10,

».

«

4.2.2,

».

#### 4.2.3

( /« »),

( ).

( ) ,

,

( , -

, « » , -  
) ,

-157, 2,4-

( ) , -

1- ( , 5-107 548168 ( 210)) -

( , ).

# 51

( )

51.1. ( )

:

- 1- (5 - ^ 5 - -3 ,17 - ^1' 1);
- 1- (5 - ^ 5^-1- -3,17- );
- 1- (3 - ^ -5 - ^ 5 - -17- );
- 1- (17 - ^ -5 - ^ \$1-1- -3- );
- 1- (3 - ^ -5 - ^ \$1-1- -17- );
- 4- ( ^ 51-4- -3 ,17 - 1);
- 4- (4,17 - ^ ^ 51-4- -3- );
- 5- ( ^ 51-5- -3,17- );
- 7 - - ;
- 7^- - ;
- 7- - ;

- 11 - -19- ;
- 17 - ( );
- 19- ( 5^ -4- -3,17-^1' 1);
- 19- ( 5^ -4- -3,17- );
- -4- -3,11,17- (11- ,
- );
- (5 - , 17 - ^ -5 -
- ^ 5^ -3- );
- ( ^ 5^ -5- -3 ,17 - 1);
- ( ^ 5^ -4- -3,17- );
- ;
- ;
- ( ^ 5^ -1,4- -3,17-^1' );
- ;
- ([1,2] 2 1 [4',5':2,3] -4- -20- -17 -
- 1);
- (4- 1 -17 - ^ -
- 17 - ^ 1 ^ 5^ -1,4- -3- );
- (17 - ^ 1-5 - ^ \$^ -2- -
- 17^- 1 17 - ^ 1-5 - ^ \$^ -3- -17 - 1);
- (7 ,11 - ^ 1-19- ^ 5^ 5^ );
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- (17 - ^ -17 - ^ 1 ^ 5^ -1,4- -
- 3- );
- ;

- ;
- (17 - -2 ,17 - 1' 1 1-5 - 51 - 3- );
- -1- (17 - -17 - 1 1-5 - \$ - -3- );
- (17 - -17 - ! 1 51 -4,9- 1' -3- );
- ;
- (17 - -17 - 1 1 51 -4- - 3- );
- ;
- ( , 17 - -17 - 1 1 51 -4,9,11- -3- );
- ;
- (19- );
- ;
- (4- 1 -17 - 1- 51 -4- -3- );
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ( 3 - \$!-5- -17- );
- (17 -[(1 1 -2- 1) ]-1' 1 [3,4:2,3]-5 - 51 );
- ;
- ;
- ;
- (17- -18 - -19- -17 - -4,9,11- -3- );

- ;
- $(17 - \wedge 5! -4,9,11-1 ' -3- )$ ;
- $(7 - 1 1-19- 1\pm 51 51 , )$ ;
- ;
- ;
- $(17 - 1 1 [1,2,5] 2 1 [3',4':2,3]-5 -$   
 $\wedge \$1 -17 - 1)$ ;
- $(3 - \wedge -5 - \wedge \$1 -17- )$ ;
- -  $(17 - \wedge -5 - \wedge \$1 -3-$   
 $)$ ;
- ;
- $(19- -4- -17 - 1)$

(- ).

51.2.

, :

, , , , , [5 \$,

, , 0-4033 ( ), 140, 5-23,

-11 ( )].

( )

(- ):

52.1. ( )

52.1.1

(6 0); ( );  
 [ , - ; -  
 - ( )]; - -  
 ( , 1 0-530 -  
 ).

52.1.2

( 1 ),  
 : ; ( 5 1278863); 10X2;  
 ( 85-3934); ( -4592);  
 ( -6548); .



#### 52.2.4

- $(-1293, -1295)$ ;
- $(-677)$ ;
- $(-1, -2, -3, -4, -5, -6)$ .

#### 52.3.

- $(-1)$ ;
- $(-1, -1)$ ;
- $(-4)$ ;
- $(-500)$ ;
- $(-4)$ ;
- $(-500)$ ;
- $(-4)$ ;
- $(-500)$ ;



• 54 : 24 ,  
36 12 -

• ; : 200

24 ;

• : 25

24 .

:

1000 / , -  
40 / , -

( ), -

,

,

# 54

( )

54.1 54.2

54.3 54.4

:

54.1.

:

- 2- (5 - ^ 1-2- -17- 1);
- 2- (5 - ^ 1-2- -17- );
- 3- (5 - ^ 1-3- -17- 1);
- 3- (5 - ^ 1-3- -17- );
- 4- ^ 1 -3,6,17-1 ' (6- );
- ;
- ;
- ^ 51 -1,4,6-1 ' -3,17- ( );
- ^ 51 -3,5- -7,17-^1' ( );
- ;
- ;
- ;
- .

54.2.

[

(5 )]

- ; • ; • ;
- ; • ; • ;
- ; • ; • ;

54.3.

11

- - ;
- 11 ( , - );
- 11 , :
- - ( , -031);
- , :
- , ;
- - - ( , , - );
- - ( , , - );
- - ( , , - )

54.4. :

54.4.1

- ( ),  
, 1 ,  
125 - ( 0 5- );

- - , -  
( ^),  
2-(2- 1-4-((4- 1 1-2-(4-(1 ' 1 1 1) 1)  
' 2 1-5- 1) 1 1± ) ) ^ ( 1516,  
501516)

- - - , , 5 9009, 5 9011;

54.4.2 - , , 5519 5597;

54.4.3 ;

54.4.4 .

( )

, ^- 1,

:

- ; ; ; ; -
- ; ; ; ; -
- ; ; ; ;
- ; ; ; ;
- ; ; ; ;
- ; ; ; ;

:

• ; ; ( -  
, );

• -

-

, ,  
,  
, :  
, -  
( , -

-

),  
( ),

( )

( ) ,

2.2,

1.

:

1.1.

( ) -

:

-

1.2.

1.3.

2.

2.1.

2.2.

( 5 13),

).

/

3.

3.1.

3.2.

56. ,

‘  
: :  
( /« »)  
-  
1,  
:  
:

56. :

;  
;  
;  
;  
;  
; (^-);  
- ;  
;  
;  
;  
( );  
;  
;  
;

- ; ;
- ; ;
- ; [4- -
- ; ( )];
- ; .

56. : , :

2- -1- ;  
 ( - , ( -  
 ); );  
 3- ^ 1 -2- 1' ( - -  
 (1,2- ); );  
 4- ^ 1 -2- 1' ;  
 ( , \*\*;  
 1.3- , 1,3- ,  
 ); ' , -  
 4- ^ 1 ^ -2- 1' - -  
 (1,3- ); ;  
 4- ; ;  
 5- ^ 1 -2- 1' ;  
 (1,4- ,  
 1.4- , 1,4- ;  
 ); [((±)-  
 ; ^ 1-2-( ^ 1 -2-



)  
2025 \*.

, , , :  
2025 , -

\*\* (^- ) - :

5 / .

:  
, 10 / .

( ):  
( , , ) -  
)

\*\*\*\*\* :

150 / .

1. ( ) :

2. ^- 1, :

;

;

( );

;

;

;

;

;

1. 下列各数中，哪些是正数？哪些是负数？  
 ( )

:

- ( )
- ( )
- ( )

:

•

( [ ] )

:

;

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

( )

:

1

(\*)

• ( 1 )

• ( 5 )\*

• ( )

• ( 1 )

• ( )

• ( 155 , 1 )\*

• ( )\*

\*

1

2

•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•

;  
;  
;  
;  
;  
;  
;  
;

•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•

;  
;  
;  
;  
;  
;  
;  
;

•  
•  
•  
•  
•  
•

;  
;  
;  
;  
;  
;

-	27	2,4-	( )	8
^.	29	3- ! [	-2- 1	
-	26	(1,2-	)	27
1-		3-		
(5 - ^ 5^-1- -3 , 17^-^101)	9	(5 - ^ !-3- -17- [)		18
1-		3-		
(5 - ^ - -3, 17-< )	9	(5 - ^ 1-3- -17- )		18
1-		4-		
(3 - ^ -5 - ^ 5 - -17-	9	( ^ 5^-4- -3 ,17 - [)		9
)		4-	(4,17 -	
1-		^ ^ 5!-4- -3- )		9
(17 - ^ -5 - ^ 1-1- -3-	9	4- ^ ! -3,6,17 (6- )		18
)		4- ! [	-2- 1	
1-		(	)	27
(3 - ^ -5 - ^ 1-1- -17-	9	4- 1 1 -2- 1		
)		(1,3-	)	27
1.3-	(1, )	26		
1.4-	(1,4 )	26		
2-(2- ^ [-4-((4- ^ [-2-(4-		5-		
( ' !.) [1 1 2 [-5- [)	20	( ^ 1-5- -3,17- )		9
^ )		5- ! [	-2- 1	
2-		(1,4-	)	27
(5 - ^ !-2- -17- [)	18	7 - -		9
2-		7 - -		9
(5 - ^ 1-2- -17- )	18	7- -		9
2-	-1-	11 - -19-		10
( - , )	27			

19-			26
( 5^ -4- -3,17- 1)	10		26
19-			14
( 51 -4- -3,17- )	10		24
			15
	20		18
			12
	14		10
			10
	20	-4- -3,11,17- (11- - )	10
	13	^ 51 -1,4, -1 ' -3,17-	18
		( )	
	26		10
( )	28, 29		10
( )	20	11	19
( 1 )	13	^ 51 -3,5- -7,17-	18
		( )	
			16
			19
	19		14
	15		34
	34		34
	21		21
	21		
	18		
	26		
	26		19
			32

	21		23
	26	1	
	27		
	26		31
	34		15
	32	( )	23
	19		
	34	( )	23
	10		24
	10		( ) 15
	10		27
	28		30
	22		10
	26		26
	32		32
	21		27
	34		21
	30		30
	29		21
	14		14
			14
			14
( -6548)	13	- -	14
	21		
16,17		( )	14
24		( )	14
(>100 )	24		28

	10	( -677)	15
	13		27
(^ )	13		28
	10		13
	10		22
	32		19
	21		-
	30	( - )	14
	14		16
	21		28
	32		21
	30	-	20
19- 1 5 51 (7 , - )	10	( -1)	-1
	27		20
	27		15
	19		
	22		
	21		10
	10		31
			31
			21
	12		
	12	( )	14
			34
			34

	27	( )	23
	22, 27, 29		23
	27		26
	10		26
	14		13
	12		28
( )	24		21
( )	24		
( )	24		34
	24		19
	26		27
	19		16
	28		14
	28	( )	15
	10		18
	13	( -4033)	12
	26		26
11	19		14
	32		15
	14	( )	14
	14		
	29		
( )	23		26
( )	23		21
( )	23		31
			15

	26		21
			34
	27		11
	20		27
	10		26
	10		26
	30	( )	15
(4-)	26		11
	10		28
	11		19
	11	-	19
	27		19
	10	-	26
-1-	11		13
	11		32
	27, 28		30
	11		
	27		
	19		
	32		34
	28		11
	11		28
	28		14
	22, 28, 29		34
	34		28
		-	30
( )			13

	29	
	11	21
	11	27
	28	13
	26	28
	11	30
	24	28
		24
	11	23
	11	30
	30	34
	28	29
	11	24
	28	15
	11	11
	30	32
	34	31
		26
(1,5-	)	28
		23
		28
		21
		16
		16
	21, 30	26
		28
		12
		28
		19
		34
		11
		12
		24

22, 28, 29	-	15
	( )	34
		14
		21
		19
		11
		11
		28
		15
		19
		28
		28
		16
		15
	( 5)	18
		11
		11
		31
		28
		21
		12
		14

- 4	15		19
	34		27
		( )	12
8			18
	21		16,17, 22
			28
21			14
	19		19
			12
	28		21
	12		27
			28
19-	(7 - 1-		27
1 51 51 ,			28
)	12		16
	16		28
	21		21
	-		21
	32		16
	20		28
	16		27
	14		34
	-		30
	( )		26
	15		32
	28		27
	16		32
		( )	15
			32
			12
			26
	21		19
			32

	12					
	12	-1293		15	5 9009	20
12		-1295		15	5 9011	20
	29	-53		13	5-23	12
	12	/*			5-107	8
-	13	6 -1		15	5519	20
-	13	6 -3		15	5597	20
( )	13	-4		15	548168	8
	34	6 -5		15		
	21	6 -6		15		
	28			15	-500	15
	28	6		14		
	28	6 516		20	-11	12
	28	6 501516		20		
	12					
	28					
( 5 13)		6 176-191		14		
	23					
	22, 28, 29	1 2		13		
-031	19					
1	20	-11706		13		
-9604	14	1				
210	8	-4033		12		
-157	8	140		12		



125284, . , . , . 6

+7 (499) 271-77-61

5 @ 5 .

=

# 2025

( v' v' )

\$0.

• 5-107 548168 ( 210) 50 -1- -1-

\$3. -2-

• 1 12- 54 24 ;

1. 33, 3, V, 3, . 1 1 2- 1,} 1 1, ^ , 1 7 . 3 3 ' 1: . 2024;34: 14500. 1':10.1111/ .14500

\$4.

• - 125 - ( 0 5- ).

• 5519 5597 - -



\$6.

- ( ) 56. 56. ,
- , ,
- , .

1. -

- ( 5), / - / - .

•

•

5:// . ' . / / ' 1' -1 5 : - .

2025

\*

2025

:

1.

:

2.

:

( )

18

3.

(

)

4.

:

5.

:

(

),

6.

:

( 4.5)

: «

».