- 1. «»
  - 1.1 , 2018 2019 - / ?
  - 1.2 2018 ?
  - 1.3 ?
  - 1.4 "" - ? ?
  - 1.5 ?
  - 1.6 ?
  - 1.7 ?
  - 1.8 ?
  - 1.9 ?
  - 1.10 859 ?
  - 1.11 . . . ,
  - 1.12 , , ? ?
  - 1.13 ?
  - 1.14 ()?
  - 1.15 . ?
  - 1.16 , - ? , ? ?
  - 1.17 , " ", ?
  - 1.18 , "", ? , 0, 100%?
  - 1.19 01.01.2019 . (-) - , ?
  - 1.20 ?
  - 1. 21 ? , ?
  - 1. 22 ?
  - 1. 23 " " ?
- 2. " / "
  - 2.1 «» « »?
  - 2.2 " , ?"
  - 2.3 ?
  - 2.4 - .
  - 2.5 - ""?
  - 2.6 " "?
  - 2.7 - , () ?
  - 2.8 , / "" " ". ?
  - 2.9 - « ». ?
  - 2.10 ?
- 3. ""
  - 3.1 ( ) ( ) , : , .
  - 3.2 ?
  - 3.3 . ?
  - 3.4 ?
  - 3.5 ?
  - 3.6 , , - « ..»
  - 3.7
  - 3.8 " " " - " ?
  - 3.9 - " " "" " - "?
  - 3.10 "" ?
  - 3.11 " " " - " / ?
  - 3.12 " " "" (.18 .43 , , , , , ,) "" ?
  - 3.13 « », . ?
  - 3.14 « »?
  - 3.15 , , , . ?
  - 3.16 (-), . ?
  - 3.17 « » 5 , , ?
  - 3.18 , , ?
  - 3.19 , ?
- 4. «»
  - 4.1 , «»? , , – ? , , ?»
  - 4.2 , ""?
- 5. ""
  - 5.1 ?
  - 5.2 " " « » ?
  - 5.3 , « »?
  - 5.4 « »?
  - 5.5 « ...». ?
  - 5.6 (-) , , ?
  - 5.7 , : « »
  - 5.8 , « …..».
  - 5.9 « », «», «» « » ?
  - 5.10 , ?

- 6. « »
  - 6.1 , ?
- « »
  - 1. « »
    - 1.1 ?
    - 2.1 ?
    - 2.2 - , ?
    - 3.1 , , ?
    - 4.1 , ?
    - 5.1 ?
    - 6.1 , « - , »?
    - 6.2 « », ?
    - 7.1 , , ?
    - 8.1 , , - (-) ?
    - 8.2 - , ?
  - 9. « »
    - 9.1 ?
  - 10. « - »
    - 10.1 , - ?
    - 10.2 , , , , , - , , -?
    - 10.3 - , ?
    - 10.4 , « » -?
    - 10.5 , , - ?
    - 10.6 - ?
    - 10.7 -?
    - 10.8 ?
    - 10.9 , - ?

1. «»

1.1 , 2018 2019 - / ?

: 1 2019 ,

1.2 2018 ?

: . " ", "".

1.3 ?

: . " ", "".

1.4 "" - ? ?

: - . - ( ).

1.5 ?

: . / .

1.6 ?

: . . , , .

1.7 ?

: . ""

1.8 ?

:

1.9 ?

: , , . ,

1.10 859 ?

: 851 - -, "" () -, , 859. 859 (, , ,) : () - : 3 17 « » 27 2018 .

1.11 . . . ,

: . . . , .

1.12 , , ? ?

: , - , , , , , . , 1) 3 400 000 (400 000*3 = 1 200 000). 2- : 2*400 000 = 800 000 (.. 1 .) / , - , , . , . , , 1,5 . ., 10 ..

1.13 ?

: : - () , (-) 54 3 39 . (, , ,), . - ;

1.14 ()?

: " " 15 29 2018 .

1.15 . ?

: - 27.12.2018.

1.16 , - ? , ? ?

: 1 2019 , , 1 2019 . , , .

1.17 , " ", ?

: " " : 39. 36) , , , ;

1.18 , "", ? , 0, 100%?

: "0%"

1.19 01.01.2019 . (-) - , ?

: ,

1.20 ?

: . . . () - , , : /, /, . , , , , .

1. 21 ? , ?

: .

1. 22 ?

: . . - ( ).

1. 23 " " ?

: " " . :

1. " - " " "
2. (.)
3.
4. " " " - "

2. " / "

2.1 «» « »?

: , , :1) (RSA), (GOST), (RSA), (GOST) www.pki.gov.kz; 2) NCALayer .

2.2 " , ?"

: (GOST- , RSA - ()). AUTH RSA.

2.3 ?

: . , .

2.4 - .

: NCALayer (-) http://pki.gov.kz (NCALayer NCALayer)

2. « » (NCALayer).

2.5 - ""?

: 1. 1.4 - .

2. , ( ).

3. , .

4. , - - 2 , , - """" / . .

5. , , , , NCALayer:

5.1. - C - Programm files - NCALayer;
5.2. - - - NCALayer;
5.3. NCALayer .
NCALayer , .
" " - "/ / / « » ".

2.6 " "?

: - 20 .

2.7 - , () ?

: . " ?". . . , . - . , " / " (" ").

, (), - :
1. , .
2. , .
3. ( ) ;
4. , .
" - - - " - ".

2.8 , / "" " ". ?

: " / " " / ". .

2.9 - « ». ?

: " " , - HTTPS. , , , pki.kz, . - "/ / ".

2.10 ?

: . « » - «». ( ).

3. ""

3.1 ( ) ( ) , : , .

: 2 , .. . () « » « » ..

3.2 ?

: , . . « », , . , «» , . « », « », « ».

3.3 . ?

: , . . .

3.4 ?

: , . , .

, . . «».

, - () , . , .

3.5 ?

: « », « », («»)

3.6 , , - « ..»

: : « », « » , , .

3.7

: 64 17. «».

: , , . , .

3.8 " " " - " ?

: , /, « », .. . , « » - .

3.9 - " " "" " - "?

: , " ". :

1. . , , .

2. .

3. . " /".

3.10 "" ?

: "" "" , «», "".

3.11 " " " - " / ?

: :

- , " ", 0, .
- (- " " , ,).

3.12 " " "" (.18 .43 , , , , , ,) "" ?

: "" " " , .

3.13 « », . ?

: , «», « » « » « ». «» . «», . , « ». , . , , « ».

3.14 « »?

: - .

3.15 , , , . ?

: , . .

3.16 (-), . ?

: 27 2017 - :

-
-
, , .

3.17 « » 5 , , ?

: , , .

3.18 , , ?

: , , .

3.19 , ?

: «» « » « » « », « » , . , «», « ».

4. «»

4.1 , «»? , , – ? , , ?»

: . .

1. , , . . , , « » , , - .
2. « » - .
3. , - - - .

- , .

4.2 , ""?

: , . , . « ( )». , ,

5. ""

5.1 ?

: « » / " ".

5.2 " " « » ?

: :

- ("" "");
- (. "" ( )");
- (, ,);
- " - ";
- (" / ", " / ").

5.3 , « »?

: , , . , . , .

5.4 « »?

: , « / » «». , .

5.5 « ...». ?

: , . , , , . .

5.6 (-) , , ?

: , «» ( ). .

5.7 , : « »

: « » « »

5.8 , « .....».

: « », , 8. , , / .

5.9 « », «», «» « » ?

: , « » - « » , « » - « » .

, . « » -« », .
, "" "", .

5.10 , ?

: , 2016 , 2017 , - , , """", . .

, .
"""".

6. « »

6.1 , ?

: . , , . , , SPAM- IP- . , .

, . (, , , , , 1 2) - . , - .

« »

1. « »

:

1.1 ?

: 5 « » (–).

, , , ( ) , .
, ( ) .
() . , , (-) () 10- () ( ) .
, , .
, , , , ( ) 5- ( ).
, , , .

2. « »

:

2.1 ?

: , , 3- .

, 4 11 – , .
, , , (–) (–) , 1), 2), 3), 4), 5) 8) 35 .
.
, , , , 35 , , 35 .
, .

2.2 - , ?

: 58 (. 11 2015 648) (-), , () - , (, , , ,) (), .

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

3. « »

3.1 , , ?

: , , , , .

, , , , ( ) .
, , , , , «» (–).
- () .
, , , , :
- , , ( ) ;
- , 13 .

4. « »

:

4.1 , ?

: , , ( ) 26 « » (–).

:
1) ;
2) . , ;
3) , 26 ( ).
, :
1) , , ;
2) , , , , , , () .

5. « »

:

5.1 *?*

: 12 43 « » (–), , ( ) , .

, , 26 ( ), .
, 515 , 11 2015 648, , , ( ), ( ) :
1) (,);
2) ;
3) , ( ), ( ).
517-519 , , ( ), ( ), , .
, ( ), ( ), , .
- , ( ), ( ) , .
, , (,), , , 515 .
, , ( ), ( ) .
, - , :
- ;
- ;

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

6. «, ( )»

: -

6.1 , « - , »?

: 22 2023 , « - , ».

, , 22 2023 , :
- - ;
- , , - , - (-) , .
1% - , .
- - / 1 , .
, - 1 , .
, (2019, 2020 2021), 2021 2023 , 1 2022 .
, 2023 , - / 2021 (-) .
, ( ), .

:

6.2 « », ?

: 22 2023 , « ».

, , 22 2023 :
- - ;
- - , - (-) ;
- ;
- , (,);
- .
, , , - , (« », «», « », «. », « »), , ( ) , - , - .
, - (0,1%) , , .
«» .
, , - . , .
, , 0,1% , , - , - «» - « ».
, , .

7. « »

: . 53) .3 . 39

7.1 , , ?

: 53) 3 39 « » (–) :

- , , , , , , ,
- , , , , , ,
- (, ,), , () , , , , , , , () .
, 1 2022 41 , , , , .
, .
.
53) 3 39 , , () .

8. « »

:

8.1 , , - (-) ?

: , , .

, , , .
73-76 (11.12.2015. 648).
, 2) 2 45 « », , , , - , , , .
, , .
, - , , .

:

8.2 - , ?

: 26 43 « » (–), (- , , , -) .

- , 4), 9), 17), 18), 20), 21), 23), 26), 31), 32), 35), 40) 41) 3 39 50 , , .
, , , , , (,) .
538 11 2015 648 (–), (- , , , -) , , .
540 541 , , , - - , , .
544 , - - 40, - 41, 42, 43 , , .
, - - , , .
, , 540 541 .
, 1 7 « », , , , .
, - , , 4), 9), 17), 18), 20), 21), 23), 26), 31), 32), 35), 40) 41) 3 39 50 .

9. « »

9.1 ?

: 18 43 « » (–), , , , .

, , , , , .
, () .
, , .
, 50) 3 39 , () , , , , , , , .
, , , () , .
, 50) 3 39 , , , () , .
, 1 2022 41 , , , , .
, .
, - .
, .

10. « - »

10.1 , - ?

: 2 21 , , , , , , , , , .

, , , - , .
, 237 , , , , , .
, - , .

10.2 , , , , - , , -?

: , , , , , - , (2) . 3 . 2 « »).

, 31 2018 598 , , , , - .
, , , – .
, « » - .

10.3 - , ?

: 3 386 , , .

, , - .
, 45 « » .
, - .

10.4 , « » -?

: « » - :

1) 51% ;
2) 51% (, , , , – 35 %) ;
3) () , .
- (« », « »).
, « ».
- « – – – « ».

10.5 , , - ?

: - , , «» , .

, -.
, , , .

10.6 - ?

: 9 43 « » (–), , 26 ( ).

, 11 43 (,).
, 12 43 , , ( ) , .
, - , , .
, , 11 43 , .
- « – – – – ».

10.7 -?

: 22) 2 « », – - , - , , , .

1 401 (–), , , .
, 1 403 .
, , , - .

10.8 ?

: 99 , (. 11 2015 648) (–), , , «» , .

, , -.
, , , .

10.9 , - ?

: 3 39 « » (–) .

474 , (. 11 2015 648 (–), , 1), 6), 7), 16), 27), 29), 30), 33), 36), 38), 40), 41), 51) 56) 3 39 - , - .
, - .
, , «»-«- » - « ».
, , / - , , ..