« 39 . »

.07. 35.02.01

2018

Рассмотрено:

Организация-разработчик ГБПОУ ПУ № 39

39

.07.

:

:

8 10; 10 12; 12 13; 13 14; 14 17; 17 19; 19x22; 22x24; 24x27; 27x30; 32x36 ; 1. 10; 12; 13; 14; 17; 19; 22 24 2.

«5» , :

«4» «3» «2» **«** 1. 2. 3. 4. 5. 6. .) 7.).

 1.
 ().

 2.
 3.

 3.
 4.

 5.
 6.

 7.
 8.

 9.
 10.

 11.
 12.

 13.
 14.

 15.
 16.

 17.
 18.

 19.
 .

```
1.
                                                                                             ( ).
                                               1.
                                         2.
      2.1.
                                                     (
                                    . .).
      2.2.
                                                         1
      2.3.
      2.4.
                                                                    )
      2.5.
      2.6.
                                                                                          V
      2.7.
                                      3.
                                                                                               (
                                                          (
                                                                       ),
                )
                                                                     ).
         ).
                                         4.
4.3.
4.4.
                                                       4-, 6-
4.5.
                                                                  8-
           ).
4.6.
                                       5.
                                                                    ?
1.
2.
3.
4.
                                                            )?
                                ?
                                                            -92)?
```

```
2.
                                              1.
                                                                                       -130,
                                                                                                     -710).
                                        2.
2.1.
2.2.
2.2.1.
2.2.2.
2.2.3.
2.2.4.
2.3.
2.3.1.
2.3.2.
2.3.3.
2.3.4.
                                     3.
                                      16...21,
                                                                                               10.
                                        4.
4.1.
                                                                             V -
4.2.
4.3.
                                          5.
1.
2.
                                                                                      ?
                                                     ?
3.
                      ?
4.
                                                                          ?
                                                                                 ?
5.
                                                                                                     -5320, ?
6.
                                                                                       -130,
7.
```

```
1.
                                                                                            -130,
                                                                                                            -740 ).
                                           2.
        2.1.
        2.2.
        2.3.
                                                    V -
        2.3.1.
        2.3.2.
2.3.3.
                                                                          -130).
                                                                    (
        2.3.4.
2.3.5.
        2.3.6.
        2.3.7.
        2.3.8.
                                       3.
                                                                       0,004 )
(
          (
                                                                                                      ) ,
                       (
           ),
                                                                                                                        1
                                             4.
                                         5.
1.
2.
                                                                                                                    ?
                                                                                                )
                                                                              (
                    ?
```

```
?
3.4.5.6.7.
                                                                                          ?
                                                                        ?
                                                                                         ?
                                                     ?
                               4.
                                                1.
                                                                      -740 ).
                                                       -130,
                                                 (
                                          2.
2.1.
2.1.1.
2.1.2.
2.1.3.
                                        )
2.2.
        2.2.1.
        2.2.2.
        2.2.3.
        2.2.4.
                                      3.
                                                                   120° .
                                                (
(
           . .).
                                          4.
```

```
4.1.
        4.2.
                                                                                    (
                 ).
                                        5.
1.
2.
                                                                    ?
                                                                                .)
3.
4.
            ?
5.
                                                                    ?
6.
                     ?
7.
8.
                                                                       ?
                               5.
                                                 1.
                                          (
2.
                                                                -740).
                                                 -130,
2.1.
2.1.1.
2.1.2.
2.1.3.
2.2.
2.2.1.
2.2.2.
2.2.2.1.
2.2.2.2.
2.2.3.
2.2.4.
2.3.
2.3.1.
2.3.2.
                                       3.
```

, -236 -740 -130 -53 -); -130 -53 --236 -53 --130 -740 4. 4.1. 4.2. 4.3. 5. ? 1. 2. 3. 4.)? 5. 6. ? 7. 8. ? 9. 6. 1. -130,). 2. 2.1. (2.1.1.)

2.1.2.

),

```
2.2.
2.2.1.
2.2.2.
2.2.3.
2.2.4.
2.2.5.
2.2.6.
2.3.
2.3.1.
2.3.2.
2.3.3.
2.4.
2.4.1.
2.4.2.
2.4.3.
2.4.4.
2.4.5.
2.4.6.
2.5.
                                                               -126 (
2.5.1.
                                . .).
2.5.2.
                                                     -88 , -126
2.5.3.
2.6.
2.6.1.
2.6.2.
                               3.
    ),
```

```
4.
       4.1.
       4.2.
       4.3.
       4.4.
                                                                                              -130, ).
       4.5.
                                      5.
1.
                                                                                                (
                ?
        )
2.
                                              ?
                                                                      ?
5.
                                                                                                ?
4.
                                                                         ?
5.
6.
7.
                                                                               (
                                       )?
8.
9.
                                                                                      ?
                             7.
                                              1.
                                                                                        -740).
                                        2.
2.1.
2.2.
2.2.1.
2.2.2.
2.2.3.
2.2.4.
2.2.5.
2.2.6.
2.2.7.
2.3.
                                                                ).
2.3.1.
2.3.2.
2.3.3.
2.4.
2.5.
(
2.6.
                                                                                  -740.
2.7.
```

```
2.7.1.
2.7.2.
2.7.3.
                                                                        (
                                                                                                    ).
2.7.4.
2.7.5.
                                    3.
                                                              25...30%
(
         ),
                                                    ).
                            -740
                                                                                         -236
                                       4.
4.1.
4.2.
4.3.
                                     )
5.
4.4.
                       (
1.
                  ?
2.
                                                                    ?
3.
4.
                   - 740?
5.
                                                                         ?
6.
                ?
```

7. 8. 9. ? ? ? 10. 740? 8. 1. -130, -5320,) 2. 2.1. 2.1.1. 2.1.2. 2.1.3. 2.1.4. 2.2. 2.3. 2.3.1. 2.3.2. 2.3.3. 3.

,

```
(
                               )
                                      4.
       4.1.
                                                                                       (
                                                               ).
       4.2.
                                     5.
1.
           ?
2.
(
                              ?
                  )
                                                                                           ?
3.
4.
                                                                                                    )
5.
                                                                                         (
           ?
6.
7.
                            9.
                                            1.
                                                                                        -130,
                                                                                   (
                                                                                                   -53 ,
       -5320, , ).
                                      2.
2.1.
                                 -130).
2.1.1.
2.1.2.
                                                                                          (
                                 ).
2.1.3.
2.1.4.
                                              1...5
2.1.5.
2.2.
              -53 ,
                         -24).
2.2.1.
2.2.2.
2.3.
        -5320)
                                 .2.1.
(
2.4.
                                                                                              ().
                                   3.
                                                                 -130).
( -53 ,
                   -5320).
```

(), () (),).), 4. 4.1. 4.2. 5. 1 2 3 4 5 6 ? ? -130 -5320? 7 8 ? ? 3. -469). (-131,). 4. 4.1. 4.3. 5. 1. 2. 3. -131 -469? ? 4. 10.

```
(,
                                                             -130,
                                                                          -5320).
                                           1.
      2.1.
     2.1.1.
     2.1.2.
      2.2.
                                                               ()
                                                                                         -130)
     2.2.1.
     2.2.2.
     2.2.3.
     2.3.
                                                                                             4x4
                                                                                                       6x4
      ( -66,
                           -5320).
      2.4.
                                                                                          ().
                                   3.
                                      ),
                                          4.
4.1.
4.2.
                                                                                        4x4, 6x4.
4.4.
                                    5.
                                                                                                ?
1.
                                                              ?
                                                                               -130.
?
                                                                                            -5329.
2.1.
2.1.1.
                                                                               -53
                                                                                         ).
2.1.1.1.
```

2. 3.

4. 5.

```
2.1.1.2.
2.1.2.
                 -130).
(
                                                                                               -5335).
2.1.3.
                                               (
                                                                                        )(
2.2.
2.2.1.
2.2.2.
2.2.3.
2.3.
                                                                                      2.4.
                                                                                6x4 (
                                                                                            -5320)
4x4,
                                 3.
                                     4.
       4.1.
       4.2.
                                   5.
  1.
                 -130.
                                                                 ?
  2.
  3.
         ?
  4.
                           ?
  5.
6.
                                                                                               ?
                                                                -5320?
                           11.
```

1.

```
-130,
                                                                                                   (
       -5320, , ).
                                       2.
2.1.
2.2.
2.2.1.
2.2.2.
2.3.
2.4.
2.4.1.
2.4.2.
2.4.3.
                                                                                             (
                                                                            ),
                                    3.
                                                                                                  ),
                                   )
                                                                                 »).
                                                                       «
                                                                                                             ),
                                                                                 . .).
                                                            (
                                                                    ),
                                       4.
4.1.
4.2.
                                     5.
1.
                                                                           )
                        ?
2.
3.
                              ?
4.
                                                          ?
                                                                     ?
5.
6.
```

12.

```
-13 ,,).
                                                                                    (
                                        2.
 2.1.
                                                                               (
           ),
 2.2.
                                                           -53 , ).
-5320,
 2.2.1.
 2.2.2.
                                                                        -130).
                          «
 2.2.3.
                                               ()
 2.3.
 2.3.1.
 2.3.2.
 2.4.
                                                                     («
                                                                                        »)
 2.4.1.
 2.4.2.
                                                                                        (
                                                                                             -130
 5320),
                                                                                          -5335)
 2.4.3.
                                                                                    (
                                     3.
«
                                                              >>
          ).
               (
                                    )
                                                                         ),
                                                                                                                ).
                                               «
                                                                     »,
                                       (
4.
                                                                  ).
4.1.
4.2.
4.3.
                                                                    -130
                                                                                      -5320)
4.4.
```

```
?
1.
2.3.
                                                                                ?
                                                                                           ?
                                                                                                  ?
4.
                                                    ?
5.
                                                                          -53
6.
7.
8.
           ?
9.
10.
                                                                               ?
                                                                                                       ?
11.
12.
                             13.
                                             1.
                                                                                                        -5320,
    -130.
                                       2.
  2.1.
  5320,
              -130),
   2.2.
                        -5320.
   2.2.1.
   2.2.2
  2.2.2.1.
   2.2.2.2.
   2.2.2.3.
   2.2.2.4.
   2.2.2.5.
   2.2.3.
  2.3.
                                                                               -130.
  2.3.1.
   2.3.2.
   2.3.3.
  2.4.
                                    3.
                                                                                                         (0,7-
0,75
          )
```

```
-130)
              (
                                                                                  (
                                                                                                                          )
(
                         ).
                                         -5320
                                                                 -130 (
                                                                                                                   ).
                                             4.
   4.1.
4.2.
4.3.
                                           5.
1.
              ?
2.
                                                                                                             ?
3.
4.
                                                                                                                        ?
                                                                                                            ?
5.
                                                                                       ?
6.
7.
8.
                                                                                       -130?
                                 14.
                                                   1.
                                       -130, ,
2.
                                                        -5320,)
2.1.
                               250- 1.
250- 1,
2.2.2.3.
                                                                237-
2.4.
                                                    237-
2.5.
```

```
2.6.
                                               237-
   2.7.
                                       3.
1.
2.
3.
4.
5.
            ( 1,5 – 2
                         ).
                                                           13,5 .
                           ( 14,7 ).
                                                   )
```

50% 18 ((1 / <u>)</u>. 4. 4.1. 4.2. 4.3. 4.4. 250- 1 250- 1) 5. 1. ? 2. 3. 12 ? 4. ? 5. *15*.

15. 1.

, , 2.

2.1. 2.2. 2.3.

2.4.

3. . :

, : -

,

4. 4.1. 4.2. 4.3. 4.4. 5. 1. ? ? 2. 3. ? (4.) 5. ? ? 6. 16. 1. , -130, (-53 ,) 2. 2.1. 2.2. 230- . 230- , 2.3. 142- . 2.4. 142- . 2.5. 142 142- . 3. 2.6. () 1. 2. 3.

,

«Start», "On" "Start" "Start" 10 4. 4.1. 4.2. 4.3.) 4.4. 1. 2. 3. ? ?

19. 1. [] [] 2.

2.1. 2.2. 2.3.

(),) 4.

4.1.

4.2. 4.3. 1. ? 2. 3.