

---

( )

1. 20-20
2. 20-20

( )

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

( )

1. 19-08
2. 19-21
3. 19-07

( )

1. 19-02/1
2. 19-02/2
3. 19-02/2
4. 19-02/2

( )

1. 20-20
2. 20-20

( )

1. 20-14
2. 20-13
3. 20-12
4. 20-11
5. - 20-13

( )

1. 20-18

( )

1. 19-11
2. 19-11
3. 19-11

4. 19-15
5. 19-15
6. 19-14
7. 19-14
8. 19-15
9. 19-14  
( )
1. 19-11
2. 19-14
3. 19-11
4. 19-15
5. 19-12
6. 19-14
7. 19-12  
( )
1. 18-02
2. 18-02
3. 18-02
4. 18-02
5. 18-02  
( )
1. 19-02  
( )
1. 19-21

- ( )
1. 19-01
2. 19-01
3. 19-01
4. 19-01
5. 19-01
6. 19-01  
( )
1. 20-05
2. 20-14
3. 20-18
4. 20-18
5. 20-18
6. 20-02/1
7. 20-07
8. - 20-03
9. 20-06
10. 20-08
11. 20-18
12. - 20-17/2
13. 20-16/1

14. 20-02/2
15. 20-02/2
16. 20-13
17. - 20-13
18. 20-01
19. 20-08
20. 20-06
21. 20-05
- ( )
1. 20-05
2. 20-04
3. 20-16/1
4. 20-06
5. 20-18
6. 20-18
7. 20-13
8. 20-02
9. 20-18
10. 20-02/1
11. 20-16/1
12. 20-12
13. 20-02/1
14. 20-07
15. 20-16/2
16. 20-16/2
17. 20-01
18. 20-08
19. 20-17/1
20. 20-17/1
21. 20-18
22. - 20-17/2
23. 20-01
24. 20-16/1
25. 20-02/2
26. 20-02/2
27. 20-13
28. 20-01
29. 20-01
30. 20-01
31. - 20-13
32. 20-01
33. 20-01
34. 20-08
35. 20-02/1
36. 20-16/1
37. 20-05

( )

- 1. 19-08
- 2. 19-11
- 3. 19-07
- 4. 19-15
- 5. 19-07
- 6. 19-14

- ( )

- 1. 20-01
- 2. 20-01
- 3. 20-01

( )

- 1. 19-02/2
- 2. 19-02/1
- 3. 19-02/1
- 4. 19-02/2
- 5. 19-02/2
- 6. 19-21
- 7. 19-21
- 8. 19-02/2
- 9. 19-02/1
- 10. 19-02/2

( )

- 1. 20-18
- 2. 20-18
- 3. 20-18
- 4. 20-18

( )

- 1. 20-18
- 2. 20-18
- 3. 20-01
- 4. 20-02/1

( )

- 1. 18-02
- 2. 18-02
- 3. 18-02
- 4. 18-02

( )

- 1. 18-02
- 2. 18-02
- 3. 18-02

( )

- 1. 18-02
- 2. 18-02
- 3. 18-02

- 4. 18-02  
( )
- 1. 18-02
- 2. 18-02  
( )

- 1. 20-02/2
- 2. 19-02/1
- 3. 19-02/2
- 4. 20-02/2  
( )

- 1. 19-21
- 2. 19-20
- 3. 19-21
- 4. 19-21
- 5. 19-20
- 6. 19-20
- 7. 19-21
- 8. 19-20  
( )

- 1. 17-01
- 2. 17-01  
( )

- 1. 18-02
- 2. 18-02  
( )

- 1. 19-18
- 2. 19-18  
( )

- 1. 19-18  
( )
- 1. 19-03

- 
- ( )

- 1. 19-01
- 2. 19-02/2
- 3. 19-01
- 4. 19-02/1
- 5. 19-02/1
- 6. 19-02/2
- 7. 19-02
- 8. 19-01
- 9. 19-02/2
- 10. 19-01
- 11. 19-02/2
- 12. 19-01
- 13. 19-02/2

- 14. 19-02/1
- 15. 19-02
- 16. 19-02/2
- 17. 19-01
- 18. 19-01

( )

- 1. 20-05
- 2. 20-04
- 3. 20-05

( )

- 1. 20-05
- 2. 20-05

( )

- 1. 19-06
- 2. 19-07
- 3. 19-06
- 4. 19-07
- 5. 19-07
- 6. 19-09
- 7. 19-06
- 8. 19-07
- 9. 19-07
- 10. 19-06

( )

- 1. 19-03
- 2. 19-03
- 3. 19-03
- 4. 19-03
- 5. 19-03

( )

- 1. 19-01
- 2. 20-05
- 3. 19-08
- 4. 19-05
- 5. 20-01
- 6. 19-11
- 7. 19-06
- 8. 20-14
- 9. 20-07
- 10. 19-02/2
- 11. 20-06
- 12. 20-02/1
- 13. 20-18
- 14. 19-11

15. 19-11
16. 19-16/2
17. 19-07
18. 20-16/1
19. 18-02
20. 20-12
21. 19-12
22. 19-02/1
23. 20-02/1
24. 19-01
25. 20-07
26. 18-01
27. 19-16/2
28. 19-11
29. 20-18
30. 20-16/2
31. 19-16/2
32. 19-02/2
33. 20-16/2
34. 19-01
35. 20-05
36. 20-08
37. 20-16/2
38. 20-08
39. 19-03
40. 20-17/1
41. 19-12
42. 20-17/1
43. 18-02
44. 19-06
45. 19-07
46. 19-06
47. 20-12
48. 19-16/2
49. 18-02
50. 19-15
51. 20-17/1
52. 19-14
53. 20-16/1
54. 18-02
55. 20-01
56. 19-11
57. - 20-11
58. 19-16/1
59. 19-03
60. 19-12

61.		19-02/2
62.		19-12
63.		20-01
64.		20-02/1
65.		20-16/1
66.		20-05
	( )	
1.		20-05
2.		20-01
3.		20-14
4.		20-07
5.		20-06
6.		20-02/1
7.		20-18
8.		20-16/1
9.		18-02
10.		20-12
11.		20-02/1
12.		20-07
13.		18-01
14.		20-18
15.		20-16/2
16.		20-20
17.		20-21
18.		20-16/2
19.		20-05
20.		20-08
21.		20-16/2
22.		20-07
23.		20-08
24.		20-17/1
25.		20-17/1
26.		18-02
27.		20-20
28.		20-12
29.		18-02
30.		20-20
31.		20-21
32.		20-17/1
33.		20-16/1
34.		18-02
35.		20-01
36.	-	20-11
37.		20-01
38.		20-02/1
39.		20-16/1



40. 20-05  
( )
1. 19-20
  2. 20-20
  3. 20-21
  4. 20-20
  5. 20-20
  6. 20-21

---

( )

1. 20-05
2. - 20-03
3. 20-02/2
4. 20-01
5. 20-02/1
6. 20-05

( )

1. 20-05
2. - 20-03
3. 20-05
4. 20-05

( )

1. 19-16/2
2. 19-16/2
3. 19-16/2
4. 19-16/2
5. 19-16/2
6. 19-16/2
7. 19-17/1
8. 19-16/2
9. 19-16/1
10. 19-16/2
11. 19-16/2
12. 19-17/2
13. 19-17/2
14. 19-16/1

( )

1. 19-16/2
2. 19-16/2
3. 19-16/2
4. 19-16/1
5. 19-16/2
6. 19-16/2
7. 19-17/2
8. 19-16/2
9. 19-16/2

- 10. 19-16/1
  - 11. 19-17/1
  - 12. 19-16/2
  - 13. 19-16/1
  - 14. 19-16/1
  - 15. 19-17/1
  - 16. 19-16/1
  - 17. 19-16/2
  - 18. 19-17/2
  - 19. 19-16/1
  - 20. 19-17/2
  - 21. 19-16/1
- ( )

- 1. 20-16/2
- 2. 20-17/1
- 3. 20-17/1

( )

- 1. 20-16/2
- 2. - 20-17/2

- ( )

- 1. 19-17/2
- 2. 19-17/2

( )

- 1. 20-01
- 2. 20-01

( )

- 1. 20-18

( )

- 1. 20-05
- 2. 20-01
- 3. 20-06
- 4. 20-14
- 5. 20-18
- 6. 20-18
- 7. 20-02/1
- 8. 20-07
- 9. - 20-03
- 10. 20-20
- 11. 20-20
- 12. 20-20
- 13. 20-02/2
- 14. 20-02/2
- 15. 20-13
- 16. 20-01
- 17. 20-01

18. 20-02/1

19. 20-05

( )

1. 19-08

2. 19-11

3. 19-02/2

4. 19-01

5. 19-17/1

6. 19-07

7. 19-07

8. 19-15

9. 19-15

10. 19-11

11. 19-14

( )

1. 18-02

2. 18-02

3. 18-02

( )

1. 20-05

2. 20-04

3. 20-13

4. 20-01

( )

1. 20-06

2. 20-07

( )

1. 20-18

2. 20-18

**2**

( )

1. 20-05

2. 20-01

3. 20-04

4. 20-16/1

5. 20-14

6. 20-06

7. 20-06

8. 20-18

9. 20-18

10. 20-13

11. 20-11

12. 20-02

13. 20-18

14. 20-18

15. 20-02/1
16. 20-16/1
17. 20-12
18. 20-02/1
19. 20-07
20. 20-11
21. 20-18
22. 20-11
23. 20-16/2
24. 20-07
25. 20-16/2
26. 20-13
27. 20-16/2
28. 20-07
29. 20-08
30. 20-17/1
31. 20-02/1
32. 20-17/1
33. 20-12
34. 20-11
35. 20-12
36. 20-11
37. 20-18
38. 20-12
39. 20-12
40. 20-12
41. 20-12
42. 20-12
43. 20-16/1
44. - 20-17/2
45. 20-12
46. 20-01
47. 20-16/1
48. 20-11
49. 20-02/2
50. 20-02/2
51. 20-13
52. 20-01
53. - 20-13
54. 20-02
55. 20-02
56. 20-01
57. - 20-11
58. 20-12
59. 20-08
60. 20-01

- 61. 20-02/1
- 62. 20-16/1
- 63. 20-06
- 64. 20-05

( )

- 1. 19-08
- 2. 19-09
- 3. 19-06
- 4. 19-07
- 5. 19-07
- 6. 19-06
- 7. 19-07
- 8. 19-07
- 9. 19-09
- 10. 19-07
- 11. 19-07
- 12. 19-08
- 13. 19-08
- 14. 19-07

( )

- 1. 19-08
- 2. 19-09
- 3. 19-06
- 4. 19-07
- 5. 19-07
- 6. 19-09
- 7. 19-07
- 8. 19-07
- 9. 19-08
- 10. 19-07

( )

- 1. 19-02/2
- 2. 19-02/1
- 3. 19-02/2
- 4. 19-02/1
- 5. 19-02/1
- 6. 19-02/1
- 7. 19-02/2
- 8. 19-02/2
- 9. 19-02/1
- 10. 19-02/2
- 11. 19-02/2

( )

- 1. 19-02/1
- 2. 19-02/2

3. 19-02/2  
( )

1. 20-06  
2. 20-07  
3. 20-08  
4. 20-08

( )

1. 20-06  
2. 20-06  
3. 20-08  
4. 20-07  
5. 20-08  
6. 20-08

7. 20-06

( )

1. 20-06  
2. 20-07  
3. 20-07  
4. 20-08  
5. 20-06

( )

1. 19-02

( )

1. 17-01

( )

1. 19-07

( )

1. 17-01

---

( )

1. 19-08  
2. 19-06  
3. 19-07  
4. 19-11  
5. 19-11  
6. 19-15  
7. 19-16/2  
8. 19-13  
9. 19-07  
10. 19-09  
11. 19-16/2  
12. 19-15  
13. 19-13  
14. 19-14  
15. 19-14  
16. 19-15

- 17. 19-11
  - 18. 19-14
  - 19. 19-16/1
  - 20. 19-03
  - 21. 19-12
- ( )
- 1. 19-02/1
  - 2. 19-02/1
  - 3. 19-02/2
  - 4. 19-02/2

- ( )
- 1. - 19-12
  - 2. 19-11
  - 3. 19-11
  - 4. 19-15
  - 5. 19-15
  - 6. 19-13
  - 7. 19-15
  - 8. 19-14
  - 9. 19-14
  - 10. 19-15
  - 11. 19-11
  - 12. 19-14

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

- 21. 19-11
- 22. 19-14
- 23. 19-12

( )

- 1. 20-13
- 2. 20-11
- 3. 20-13
- 4. 20-13
- 5. - 20-13

- 6. 20-12

( )

- 1. 18-01
- 2. 19-18
- 3. 18-01
- 4. 18-01
- 5. 19-18
- 6. 19-18
- 7. 19-18
- 8. 19-18

- ( )

- 1. 19-14
- 2. 19-11
- 3. 19-11
- 4. 19-11
- 5. 19-15
- 6. 19-15
- 7. 19-13
- 8. 19-12
- 9. 19-15
- 10. 19-14
- 11. 19-12
- 12. 19-11
- 13. 19-12

( )

- 1. 19-11
- 2. 19-11
- 3. 19-13
- 4. 19-15
- 5. 19-14
- 6. 19-15
- 7. 19-11
- 8. 19-12

( )

- 1. 19-02

- ( ) - ) ( )

- 1. 19-13



2. 19-12
3. 19-15
4. 19-14
5. 19-15

( )

1. 19-02/1
2. 18-02
3. 18-02
4. 19-02/2

( )

1. 20-20
2. 20-20
3. 20-20
4. 20-20

**Web-**

( )

1. 19-16/2
2. 19-16/2
3. 19-17/2

-

( )

1. 19-16/1
2. 19-16/2
3. 19-17/2
4. 19-17/2
5. 19-16/1

( )

1. - 20-03

-

( )

1. - 20-03
  2. 19-03
- web-** ( )
1. 19-03
  2. 19-03

( )

1. 20-13
2. 20-18
3. 20-12
4. 20-07
5. 20-08
6. 20-16/1

( )

1. 18-02

- 2. 18-02
- 3. 18-02

---

**(Big Data) ( )**

- 1. 19-20
- 2. 19-21
- 3. 19-21
- 4. 19-21
- 5. 19-20
- 6. 19-21

**(Big Data) ( )**

- 1. 19-20
- 2. 19-21
- 3. 19-21
- 4. 19-21
- 5. 19-20
- 6. 19-21

---

( )

- 1. 19-21