Test: Probabilități

Clasa a 6-a · 150 de întrebări, pe 3 niveluri. La fiecare întrebare doar o variantă este corectă. Răspunsurile și explicațiile sunt la sfârșit.

Nivel ușor

1. Care dintre următoarele evenimente este sigur la aruncarea unui zar obișnuit?

A) să se obțină 6 **B)** să se obțină un număr mai mic decât 7
C) să se obțină un număr par **D)** să se obțină un număr prim **E)** să se obțină 1

2. Care dintre următoarele evenimente este imposibil la aruncarea unui zar obișnuit?

A) să se obțină 6 **B)** să se obțină un număr par **C)** să se obțină 7
D) să se obțină 1 **E)** să se obțină un număr mai mic decât 7

3. Un eveniment sigur are probabilitatea:

A) 1 **B)** 0 **C)** 100
D) 1/2 **E)** 2

4. Într-o urnă sunt 8 bile albe și 6 bile negre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele negre?

A) 2/5 **B)** 3/4 **C)** 7/3
D) 3/7 **E)** 4/7

5. Într-o urnă sunt 8 bile albe și 3 bile negre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele negre?

A) 8/11 **B)** 3/11 **C)** 1/4
D) 11/3 **E)** 3/8

6. Într-o urnă sunt 3 bile verzi și 7 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele verzi?

A) 3/10 **B)** 3/11 **C)** 3/7
D) 7/10 **E)** 10/3

7. Care dintre valorile următoare poate fi probabilitatea unui eveniment?

A) 5/3 **B)** 3/5 **C)** 2
D) $-1/2$ **E)** 7/4

8. Într-o urnă sunt 2 bile roșii și 12 bile albastre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele albastre?

A) 7/6 **B)** 6 **C)** 6/7
D) 4/5 **E)** 1/7

9. Într-o urnă sunt 11 bile roșii și 12 bile albastre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele roșii?

A) 11/12 **B)** 11/24 **C)** 23/11
D) 12/23 **E)** 11/23

10. Într-o urnă sunt 11 bile verzi și 3 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele galbene?

A) 11/14 **B)** 14/3 **C)** 1/5
D) 3/11 **E)** 3/14

11. Într-o urnă sunt 3 bile roșii și 9 bile albastre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele albastre?

A) 9/13 **B)** 3 **C)** 4/3
D) 3/4 **E)** 1/4

12. Într-o urnă sunt 8 bile roșii și 3 bile albastre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele albastre?

A) 3/11 **B)** 3/8 **C)** 1/4
D) 11/3 **E)** 8/11

13. Într-o urnă sunt 3 bile albe și 12 bile negre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele albe?

A) 4/5 **B)** 3/16 **C)** 1/5
D) 1/4 **E)** 5

14. Într-o urnă sunt 11 bile verzi și 12 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele verzi?

A) 23/11 **B)** 11/24 **C)** 11/23
D) 11/12 **E)** 12/23

15. Un eveniment imposibil are probabilitatea:

A) 1 **B)** 0 **C)** 100
D) 1/2 **E)** −1

16. Într-o urnă sunt 3 bile verzi și 8 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele verzi?

A) 1/4 **B)** 8/11 **C)** 3/11
D) 11/3 **E)** 3/8

17. Se aruncă un zar cu fețele numerotate de la 1 la 6. Care este probabilitatea să se obțină un divizor al lui 6?

A) 4/5 **B)** 5/6 **C)** 1/4
D) 2/3 **E)** 1/3

18. Într-o urnă sunt 11 bile verzi și 3 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele verzi?

A) 11/3 **B)** 11/14 **C)** 11/15
D) 14/11 **E)** 3/14

19. Într-o urnă sunt 12 bile verzi și 6 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele verzi?

A) 1/3 **B)** 2/3 **C)** 12/19
D) 3/2 **E)** 2

20. Într-o urnă sunt 6 bile verzi și 10 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele verzi?

A) 3/8 **B)** 8/3 **C)** 6/17
D) 5/8 **E)** 3/5

21. Într-o urnă sunt 10 bile verzi și 4 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele verzi?

A) 2/3 **B)** 7/5 **C)** 5/7
D) 5/2 **E)** 2/7

22. Într-o urnă sunt 9 bile roșii și 10 bile albastre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele albastre?

A) 10/9 **B)** 9/19 **C)** 19/10
D) 1/2 **E)** 10/19

23. Într-o urnă sunt 11 bile albe și 3 bile negre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele negre?

A) 1/5 **B)** 3/14 **C)** 3/11
D) 14/3 **E)** 11/14

24. Într-o urnă sunt 6 bile roșii și 12 bile albastre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele roșii?

A) 1/2 **B)** 3 **C)** 1/3
D) 2/3 **E)** 6/19

25. Într-o urnă sunt 8 bile verzi și 9 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele galbene?

A) 1/2 **B)** 8/17 **C)** 17/9
D) 9/8 **E)** 9/17

26. Într-o urnă sunt 11 bile roșii și 3 bile albastre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele albastre?

A) 3/14 **B)** 3/11 **C)** 14/3
D) 11/14 **E)** 1/5

27. Într-o urnă sunt 2 bile albe și 8 bile negre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele negre?

A) 5/4 **B)** 4 **C)** 4/5
D) 8/11 **E)** 1/5

28. Într-o urnă sunt 10 bile albe și 4 bile negre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele negre?

A) 2/7 **B)** 7/2 **C)** 2/5
D) 5/7 **E)** 4/15

29. Într-o urnă sunt 3 bile verzi și 2 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele galbene?

A) 2/5 **B)** 2/3 **C)** 1/3
D) 3/5 **E)** 5/2

30. Într-o urnă sunt 3 bile roșii și 7 bile albastre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele albastre?

A) 7/10 **B)** 10/7 **C)** 7/11
D) 3/10 **E)** 7/3

31. Într-o urnă sunt 6 bile verzi și 11 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele verzi?

A) 1/3 **B)** 6/11 **C)** 11/17
D) 17/6 **E)** 6/17

32. Într-o urnă sunt 3 bile roșii și 9 bile albastre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele roșii?

A) 1/3 **B)** 4 **C)** 3/4
D) 3/13 **E)** 1/4

33. Într-o urnă sunt 4 bile verzi și 8 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele galbene?

A) 1/3 **B)** 2 **C)** 8/13
D) 2/3 **E)** 3/2

34. Într-o urnă sunt 9 bile albe și 4 bile negre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele albe?

A) 9/14 **B)** 13/9 **C)** 4/13
D) 9/13 **E)** 9/4

35. Într-o urnă sunt 9 bile verzi și 10 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele verzi?

A) 19/9 **B)** 9/20 **C)** 10/19
D) 9/19 **E)** 9/10

36. Într-o urnă sunt 9 bile verzi și 6 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele verzi?

A) 9/16 **B)** 2/5 **C)** 5/3
D) 3/5 **E)** 3/2

37. Într-o urnă sunt 8 bile verzi și 7 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele galbene?

A) 8/15 **B)** 7/8 **C)** 7/16
D) 7/15 **E)** 15/7

38. Într-o urnă sunt 2 bile roșii și 7 bile albastre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele roșii?

A) 2/9 **B)** 2/7 **C)** 1/5
D) 9/2 **E)** 7/9

39. Într-o urnă sunt 11 bile albe și 9 bile negre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele negre?

A) 9/11 **B)** 20/9 **C)** 11/20
D) 3/7 **E)** 9/20

40. Într-o urnă sunt 2 bile roșii și 4 bile albastre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele roșii?

A) 1/2 **B)** 2/3 **C)** 3
D) 2/7 **E)** 1/3

41. Într-o urnă sunt 2 bile verzi și 7 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele galbene?

A) 7/2 **B)** 7/10 **C)** 7/9
D) 2/9 **E)** 9/7

42. Într-o urnă sunt 8 bile roșii și 10 bile albastre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele albastre?

A) 10/19 **B)** 5/4 **C)** 4/9
D) 9/5 **E)** 5/9

43. Într-o urnă sunt 5 bile roșii și 7 bile albastre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele roșii?

A) 5/12 **B)** 7/12 **C)** 12/5
D) 5/13 **E)** 5/7

44. Într-o urnă sunt 12 bile roșii și 5 bile albastre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele roșii?

A) 17/12 **B)** 12/17 **C)** 2/3
D) 12/5 **E)** 5/17

45. Într-o urnă sunt 6 bile verzi și 8 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele verzi?

A) 3/7 **B)** 4/7 **C)** 3/4
D) 7/3 **E)** 2/5

46. Într-o urnă sunt 3 bile verzi și 4 bile galbene. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele verzi?

A) 4/7 **B)** 3/8 **C)** 3/4
D) 7/3 **E)** 3/7

47. Într-o urnă sunt 8 bile albe și 4 bile negre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele albe?

A) 1/3 **B)** 2/3 **C)** 8/13
D) 2 **E)** 3/2

48. Într-o urnă sunt 5 bile albe și 2 bile negre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele negre?

A) 2/7 **B)** 1/4 **C)** 2/5
D) 5/7 **E)** 7/2

49. Într-o urnă sunt 3 bile albe și 2 bile negre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele negre?

A) 2/3 **B)** 2/5 **C)** 3/5
D) 1/3 **E)** 5/2

50. Într-o urnă sunt 2 bile roșii și 3 bile albastre. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca bila extrasă să fie una dintre cele roșii?

A) 1/3 **B)** 2/3 **C)** 5/2
D) 2/5 **E)** 3/5

Nivel mediu

51. Urna A are 3 bile roșii din 17, iar urna B are 7 bile roșii din 10. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) din urna A **B)** din nicio urnă **C)** la fel de probabil din ambele
D) din urna B **E)** nu se poate stabili

52. Se alege la întâmplare un număr natural de la 1 la 60. Care este probabilitatea ca numărul să fie număr prim?

A) 19/60 **B)** 17/61 **C)** 3/10
D) 17/60 **E)** 43/60

53. Se alege la întâmplare un număr natural de la 1 la 20. Care este probabilitatea ca numărul să fie pătrat perfect?

A) 1/5 **B)** 3/10 **C)** 4/5
D) 4/21 **E)** 1/4

54. O urnă conține 11 bile roșii și 7 bile albastre. Care este probabilitatea ca bila extrasă să NU fie roșie?

A) 2/3 **B)** 7/18 **C)** 11/18
D) 7/11 **E)** 7/19

55. Urna A are 9 bile roșii din 13, iar urna B are 4 bile roșii din 13. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) din urna B **B)** la fel de probabil din ambele **C)** din urna A
D) nu se poate stabili **E)** din nicio urnă

56. Urna A are 8 bile roșii din 13, iar urna B are 3 bile roșii din 18. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) la fel de probabil din ambele **B)** din urna B **C)** nu se poate stabili
D) din urna A **E)** din nicio urnă

57. Urna A are 8 bile roșii din 20, iar urna B are 2 bile roșii din 16. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) din urna A **B)** din nicio urnă **C)** nu se poate stabili
D) din urna B **E)** la fel de probabil din ambele

58. O urnă conține 5 bile roșii și 9 bile albastre. Care este probabilitatea ca bila extrasă să NU fie roșie?

A) 5/14 **B)** 9/5 **C)** 3/5
D) 9/14 **E)** 3/7

59. Urna A are 2 bile roșii din 17, iar urna B are 3 bile roșii din 19. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) din nicio urnă **B)** din urna A **C)** la fel de probabil din ambele
D) nu se poate stabili **E)** din urna B

60. Se alege la întâmplare un număr natural de la 1 la 20. Care este probabilitatea ca numărul să fie multiplu de 5?

A) 1/4 **B)** 4/21 **C)** 1/5
D) 4/5 **E)** 3/10

61. Se alege la întâmplare un număr natural de la 1 la 60. Care este probabilitatea ca numărul să fie pătrat perfect?

A) 3/20 **B)** 7/60 **C)** 2/15
D) 7/61 **E)** 53/60

62. Probabilitatea unui eveniment este 21/25. Exprimată în procente, ea este:

A) 89% **B)** 25% **C)** 21%
D) 84% **E)** 42%

63. Urna A are 2 bile roșii din 11, iar urna B are 3 bile roșii din 16. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) nu se poate stabili **B)** din nicio urnă **C)** la fel de probabil din ambele
D) din urna B **E)** din urna A

64. O urnă conține 9 bile roșii și 7 bile albastre. Care este probabilitatea ca bila extrasă să NU fie roșie?

A) 7/16 **B)** 5/8 **C)** 7/17
D) 9/16 **E)** 7/9

65. Urna A are 6 bile roșii din 12, iar urna B are 9 bile roșii din 14. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) din nicio urnă **B)** nu se poate stabili **C)** din urna A
D) la fel de probabil din ambele **E)** din urna B

66. Urna A are 9 bile roșii din 15, iar urna B are 6 bile roșii din 18. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) din urna B **B)** din urna A **C)** din nicio urnă
D) la fel de probabil din ambele **E)** nu se poate stabili

67. O urnă conține 11 bile roșii și 4 bile albastre. Care este probabilitatea ca bila extrasă să NU fie roșie?

A) 4/11 **B)** 4/15 **C)** 11/15
D) 1/4 **E)** 4/5

68. Probabilitatea unui eveniment este 1/4. Exprimată în procente, ea este:

A) 4% **B)** 1% **C)** 25%
D) 12% **E)** 30%

69. Urna A are 5 bile roșii din 15, iar urna B are 3 bile roșii din 11. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) la fel de probabil din ambele **B)** din urna A **C)** nu se poate stabili
D) din nicio urnă **E)** din urna B

70. Probabilitatea unui eveniment este 1/5. Exprimată în procente, ea este:

A) 25% **B)** 10% **C)** 1%
D) 5% **E)** 20%

71. Se alege la întâmplare un număr natural de la 1 la 50. Care este probabilitatea ca numărul să fie multiplu de 3?

A) 16/51 **B)** 8/25 **C)** 17/50
D) 9/25 **E)** 17/25

72. Probabilitatea unui eveniment este 4/5. Exprimată în procente, ea este:

A) 25% **B)** 40% **C)** 20%
D) 85% **E)** 80%

73. O urnă conține 2 bile roșii și 5 bile albastre. Care este probabilitatea ca bila extrasă să NU fie roșie?

A) 3/7 **B)** 5/8 **C)** 5/2
D) 5/7 **E)** 2/7

74. O urnă conține 2 bile roșii și 9 bile albastre. Care este probabilitatea ca bila extrasă să NU fie roșie?

A) 2/11 **B)** 3/4 **C)** 9/11
D) 3/11 **E)** 9/2

75. Urna A are 6 bile roșii din 17, iar urna B are 9 bile roșii din 16. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) la fel de probabil din ambele **B)** din urna A **C)** din nicio urnă
D) din urna B **E)** nu se poate stabili

76. Urna A are 9 bile roșii din 13, iar urna B are 3 bile roșii din 10. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) nu se poate stabili **B)** din nicio urnă **C)** din urna A
D) la fel de probabil din ambele **E)** din urna B

77. Urna A are 6 bile roșii din 18, iar urna B are 4 bile roșii din 10. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) din urna B **B)** din nicio urnă **C)** din urna A
D) nu se poate stabili **E)** la fel de probabil din ambele

78. O urnă conține 4 bile roșii și 6 bile albastre. Care este probabilitatea ca bila extrasă să NU fie roșie?

A) 1/2 **B)** 2/5 **C)** 6/11
D) 3/2 **E)** 3/5

79. Urna A are 3 bile roșii din 12, iar urna B are 8 bile roșii din 18. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) din urna A **B)** din nicio urnă **C)** nu se poate stabili
D) din urna B **E)** la fel de probabil din ambele

80. O urnă conține 2 bile roșii și 6 bile albastre. Care este probabilitatea ca bila extrasă să NU fie roșie?

A) 3/4 **B)** 2/3 **C)** 3
D) 1/4 **E)** 3/8

81. Probabilitatea unui eveniment este 1/2. Exprimată în procente, ea este:

A) 4% **B)** 55% **C)** 50%
D) 25% **E)** 2%

82. Urna A are 3 bile roșii din 10, iar urna B are 5 bile roșii din 12. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) nu se poate stabili **B)** din nicio urnă **C)** la fel de probabil din ambele
D) din urna A **E)** din urna B

83. Se alege la întâmplare un număr natural de la 1 la 40. Care este probabilitatea ca numărul să fie multiplu de 10?

A) 1/10 **B)** 1/8 **C)** 4/41
D) 3/20 **E)** 9/10

84. Probabilitatea unui eveniment este 3/10. Exprimată în procente, ea este:

A) 15% **B)** 3% **C)** 30%
D) 10% **E)** 35%

85. O urnă conține 4 bile roșii și 11 bile albastre. Care este probabilitatea ca bila extrasă să NU fie roșie?

A) 11/15 **B)** 11/16 **C)** 11/4
D) 4/15 **E)** 1/3

86. O urnă conține 12 bile roșii și 11 bile albastre. Care este probabilitatea ca bila extrasă să NU fie roșie?

A) 11/12 **B)** 12/23 **C)** 11/24
D) 11/23 **E)** 13/23

87. Urna A are 5 bile roșii din 16, iar urna B are 6 bile roșii din 16. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) din nicio urnă **B)** din urna B **C)** nu se poate stabili
D) din urna A **E)** la fel de probabil din ambele

88. O urnă conține 2 bile roșii și 4 bile albastre. Care este probabilitatea ca bila extrasă să NU fie roșie?

A) 2/3 **B)** 2 **C)** 1/2
D) 4/7 **E)** 1/3

89. Probabilitatea unui eveniment este 3/4. Exprimată în procente, ea este:

A) 3% **B)** 37% **C)** 4%
D) 75% **E)** 80%

90. Probabilitatea unui eveniment este 23/25. Exprimată în procente, ea este:

A) 46% **B)** 25% **C)** 97%
D) 23% **E)** 92%

91. O urnă conține 3 bile roșii și 6 bile albastre. Care este probabilitatea ca bila extrasă să NU fie roșie?

A) 4/9 **B)** 2/3 **C)** 1/3
D) 2 **E)** 3/5

92. Urna A are 7 bile roșii din 14, iar urna B are 3 bile roșii din 17. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) la fel de probabil din ambele **B)** nu se poate stabili **C)** din urna A
D) din nicio urnă **E)** din urna B

93. O urnă conține 7 bile roșii și 10 bile albastre. Care este probabilitatea ca bila extrasă să NU fie roșie?

A) 5/9 **B)** 7/17 **C)** 10/17
D) 10/7 **E)** 8/17

94. Urna A are 5 bile roșii din 13, iar urna B are 8 bile roșii din 20. Din care urnă este mai probabil să extragem o bilă roșie?

A) din urna B **B)** la fel de probabil din ambele **C)** din urna A
D) din nicio urnă **E)** nu se poate stabili

95. Se alege la întâmplare un număr natural de la 1 la 60. Care este probabilitatea ca numărul să fie multiplu de 10?

A) 1/10 **B)** 2/15 **C)** 7/60
D) 9/10 **E)** 6/61

96. Probabilitatea unui eveniment este 2/25. Exprimată în procente, ea este:

A) 4% **B)** 2% **C)** 13%
D) 8% **E)** 25%

97. Se alege la întâmplare un număr natural de la 1 la 20. Care este probabilitatea ca numărul să fie număr prim?

A) 3/5 **B)** 1/2 **C)** 8/21
D) 9/20 **E)** 2/5

98. O urnă conține 8 bile roșii și 6 bile albastre. Care este probabilitatea ca bila extrasă să NU fie roșie?

A) 3/4 **B)** 9/14 **C)** 3/7
D) 4/7 **E)** 2/5

99. Se alege la întâmplare un număr natural de la 1 la 20. Care este probabilitatea ca numărul să fie multiplu de 3?

A) 7/20 **B)** 2/5 **C)** 3/10
D) 2/7 **E)** 7/10

100. O urnă conține 11 bile roșii și 10 bile albastre. Care este probabilitatea ca bila extrasă să NU fie roșie?

A) 11/21 **B)** 10/21 **C)** 5/11
D) 4/7 **E)** 10/11

Nivel dificil

101. Se aruncă două zaruri. Care este probabilitatea ca suma punctelor să fie 8?

A) 5/12 **B)** 5/6 **C)** 1/8
D) 5/36 **E)** 1/6

102. O urnă conține 4 bile roșii și 17 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 13 **B)** 4 **C)** 21
D) 17 **E)** 14

103. O urnă conține 3 bile roșii și 16 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 19 **B)** 13 **C)** 16
D) 3 **E)** 14

104. O urnă conține 5 bile roșii și 15 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 15 **B)** 5 **C)** 11
D) 10 **E)** 20

105. Se aruncă două monede. Care este probabilitatea să se obțină cel puțin o stemă?

A) 1/4 **B)** 3/4 **C)** 1/2
D) 2/3 **E)** 1/3

106. Se aruncă două zaruri. Care este probabilitatea ca suma punctelor să fie 7?

A) 1/2 **B)** 1/6 **C)** 7/36
D) 1 **E)** 1/7

107. Se aruncă două monede. Care este probabilitatea să se obțină 2 steme?

A) 3/4 **B)** 1/2 **C)** 1/8
D) 1/3 **E)** 1/4

108. O urnă conține 3 bile roșii și 10 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 3 **B)** 13 **C)** 8
D) 10 **E)** 7

109. Se aruncă trei monede. Care este probabilitatea să se obțină 3 steme?

A) 1/8 **B)** 3/8 **C)** 1/4
D) 1/6 **E)** 1/3

110. Se aruncă două zaruri. Care este probabilitatea ca suma punctelor să fie 10?

A) 1/2 **B)** 1/4 **C)** 1/12
D) 1/10 **E)** 1/9

111. Se aruncă două zaruri. Care este probabilitatea ca suma punctelor să fie cel mult 5?

A) 11/36 **B)** 1/4 **C)** 5/18
D) 13/18 **E)** 5/9

112. O urnă conține 8 bile roșii și 9 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 1 **B)** 17 **C)** 2
D) 9 **E)** 8

113. Se aruncă două zaruri. Care este probabilitatea ca suma punctelor să fie 5?

A) 2/3 **B)** 5/36 **C)** 1/5
D) 1/9 **E)** 1/3

114. O urnă conține 4 bile roșii și 18 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 15 **B)** 22 **C)** 18
D) 14 **E)** 4

115. O urnă conține 3 bile roșii și 6 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 6 **B)** 4 **C)** 2
D) 9 **E)** 3

116. O urnă conține 6 bile roșii și 12 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 18 **B)** 5 **C)** 7
D) 12 **E)** 6

117. O urnă conține 2 bile roșii și 18 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 20 **B)** 18 **C)** 2
D) 17 **E)** 16

118. Se aruncă două zaruri. Care este probabilitatea ca suma punctelor să fie cel puțin 10?

A) 1/3 **B)** 5/6 **C)** 1/6
D) 5/36 **E)** 7/36

119. Se aruncă două zaruri. Care este probabilitatea ca suma punctelor să fie cel mult 4?

A) 5/36 **B)** 1/6 **C)** 7/36
D) 1/3 **E)** 5/6

120. O urnă conține 4 bile roșii și 20 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 17 **B)** 24 **C)** 16
D) 20 **E)** 4

121. Se aruncă două monede. Care este probabilitatea să se obțină o stemă și un ban (în orice ordine)?

A) 3/4 **B)** 1/2 **C)** 1/3
D) 1/4 **E)** 2/3

122. O urnă conține 8 bile roșii și 10 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 10 **B)** 18 **C)** 2
D) 8 **E)** 3

123. O urnă conține 6 bile roșii și 9 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 3 **B)** 15 **C)** 9
D) 4 **E)** 6

124. Se aruncă două zaruri. Care este probabilitatea ca suma punctelor să fie cel puțin 9?

A) 13/18 **B)** 5/9 **C)** 1/4
D) 5/18 **E)** 11/36

125. Se aruncă două zaruri. Care este probabilitatea ca suma punctelor să fie cel mult 6?

A) 4/9 **B)** 5/12 **C)** 7/18
D) 7/12 **E)** 5/6

126. Se aruncă două zaruri. Care este probabilitatea ca suma punctelor să fie cel puțin 11?

A) 1/12 **B)** 1/6 **C)** 1/18
D) 11/12 **E)** 1/9

127. O urnă conține 3 bile roșii și 15 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 15 **B)** 3 **C)** 18
D) 13 **E)** 12

128. O urnă conține 4 bile roșii și 19 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 23 **B)** 15 **C)** 4
D) 16 **E)** 19

129. O urnă conține 6 bile roșii și 8 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 3 **B)** 8 **C)** 2
D) 6 **E)** 14

130. O urnă conține 7 bile roșii și 17 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 17 **B)** 10 **C)** 24
D) 11 **E)** 7

131. O urnă conține 2 bile roșii și 13 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 15 **B)** 11 **C)** 13
D) 12 **E)** 2

132. O urnă conține 8 bile roșii și 19 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 11 **B)** 8 **C)** 12
D) 19 **E)** 27

133. Se aruncă două zaruri. Care este probabilitatea ca suma punctelor să fie 11?

A) 1/6 **B)** 1/12 **C)** 1/3
D) 1/18 **E)** 1/11

134. O urnă conține 7 bile roșii și 14 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 8 **B)** 7 **C)** 14
D) 21 **E)** 6

135. O urnă conține 3 bile roșii și 18 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 15 **B)** 16 **C)** 21
D) 18 **E)** 3

136. O urnă conține 8 bile roșii și 12 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 12 **B)** 4 **C)** 8
D) 5 **E)** 20

137. Se aruncă două zaruri. Care este probabilitatea ca suma punctelor să fie 2?

A) 1/12 **B)** 1/6 **C)** 1/36
D) 1/18 **E)** 1/2

138. O urnă conține 6 bile roșii și 19 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 13 **B)** 6 **C)** 25
D) 14 **E)** 19

139. O urnă conține 6 bile roșii și 10 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 10 **B)** 6 **C)** 4
D) 16 **E)** 5

140. O urnă conține 2 bile roșii și 7 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 5 **B)** 6 **C)** 2
D) 7 **E)** 9

141. O urnă conține 5 bile roșii și 19 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 15 **B)** 14 **C)** 5
D) 19 **E)** 24

142. O urnă conține 3 bile roșii și 11 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 3 **B)** 11 **C)** 8
D) 9 **E)** 14

143. O urnă conține 2 bile roșii și 9 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 7 **B)** 11 **C)** 2
D) 9 **E)** 8

144. O urnă conține 6 bile roșii și 7 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 13 **B)** 7 **C)** 2
D) 1 **E)** 6

145. O urnă conține 3 bile roșii și 13 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 10 **B)** 13 **C)** 11
D) 3 **E)** 16

146. O urnă conține 5 bile roșii și 9 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 14 **B)** 9 **C)** 5
D) 4 **E)** 3

147. O urnă conține 7 bile roșii și 15 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 15 **B)** 8 **C)** 7
D) 22 **E)** 9

148. O urnă conține 8 bile roșii și 18 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 8 **B)** 10 **C)** 11
D) 26 **E)** 18

149. O urnă conține 5 bile roșii și 10 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 4 **B)** 6 **C)** 15
D) 10 **E)** 5

150. O urnă conține 3 bile roșii și 20 bile albastre. Câte bile roșii trebuie adăugate pentru ca probabilitatea de a extrage o bilă roșie să fie 1/2?

A) 3 **B)** 18 **C)** 17
D) 23 **E)** 20

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. B — Toate fețele au numere mai mici decât 7.

2. C — Zarul are fețele 1–6, deci 7 nu poate apărea.

3. A — Evenimentul sigur se produce întotdeauna: P = 1.

4. D — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 6/14 = 3/7.

5. B — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 3/11.

6. A — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 3/10.

7. B — Probabilitatea este un număr între 0 și 1.

8. C — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 12/14 = 6/7.

9. E — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 11/23.

10. E — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 3/14.

11. D — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 9/12 = 3/4.

12. A — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 3/11.

13. C — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 3/15 = 1/5.

14. C — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 11/23.

15. B — Evenimentul imposibil nu se produce niciodată: P = 0.

16. C — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 3/11.

17. D — Cazuri favorabile: 1, 2, 3, 6 (4 cazuri); cazuri posibile: 6. P = 4/6 = 2/3.

18. B — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 11/14.

19. B — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 12/18 = 2/3.

20. A — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 6/16 = 3/8.

21. C — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 10/14 = 5/7.

22. E — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 10/19.

23. B — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 3/14.

24. C — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 6/18 = 1/3.

25. E — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 9/17.

26. A — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 3/14.

27. C — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 8/10 = 4/5.

28. A — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 4/14 = 2/7.

29. A — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 2/5.

30. A — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 7/10.

31. E — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 6/17.

32. E — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 3/12 = 1/4.

33. D — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 8/12 = 2/3.

34. D — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 9/13.

35. D — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 9/19.

36. D — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 9/15 = 3/5.

37. D — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 7/15.

38. A — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 2/9.

39. E — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 9/20.

40. E — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 2/6 = 1/3.

41. C — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 7/9.

42. E — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 10/18 = 5/9.

43. A — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 5/12.

44. B — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 12/17.

45. A — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 6/14 = 3/7.

46. E — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 3/7.

47. B — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 8/12 = 2/3.

48. A — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 2/7.

49. B — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 2/5.

50. D — P = cazuri favorabile / cazuri posibile = 2/5.

Nivel mediu

51. D — P(A) = 3/17 ≈ 0,18; P(B) = 7/10 ≈ 0,7. Mai probabil: urna B.

52. D — Între 1 și 60 sunt 17 numere favorabile: în total 17. P = 17/60 = 17/60.

53. A — Între 1 și 20 sunt 4 numere favorabile: 1, 4, 9, 16. P = 4/20 = 1/5.

54. B — Evenimentul contrar „bilă roșie” are probabilitatea 11/18. Deci P = 1 − 11/18 = 7/18.

55. C — P(A) = 9/13 ≈ 0,69; P(B) = 4/13 ≈ 0,31. Mai probabil: urna A.

56. D — P(A) = 8/13 ≈ 0,62; P(B) = 1/6 ≈ 0,17. Mai probabil: urna A.

57. A — P(A) = 2/5 ≈ 0,4; P(B) = 1/8 ≈ 0,12. Mai probabil: urna A.

58. D — Evenimentul contrar „bilă roșie” are probabilitatea 5/14. Deci P = 1 − 5/14 = 9/14.

59. E — P(A) = 2/17 ≈ 0,12; P(B) = 3/19 ≈ 0,16. Mai probabil: urna B.

60. C — Între 1 și 20 sunt 4 numere favorabile: 5, 10, 15, 20. P = 4/20 = 1/5.

61. B — Între 1 și 60 sunt 7 numere favorabile: 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49. P = 7/60 = 7/60.

62. D — 21/25 = 84/100 = 84%.

63. D — P(A) = 2/11 ≈ 0,18; P(B) = 3/16 ≈ 0,19. Mai probabil: urna B.

64. A — Evenimentul contrar „bilă roșie” are probabilitatea 9/16. Deci P = 1 − 9/16 = 7/16.

65. E — P(A) = 1/2 ≈ 0,5; P(B) = 9/14 ≈ 0,64. Mai probabil: urna B.

66. B — P(A) = 3/5 ≈ 0,6; P(B) = 1/3 ≈ 0,33. Mai probabil: urna A.

67. B — Evenimentul contrar „bilă roșie” are probabilitatea 11/15. Deci P = 1 − 11/15 = 4/15.

68. C — 1/4 = 25/100 = 25%.

69. B — P(A) = 1/3 ≈ 0,33; P(B) = 3/11 ≈ 0,27. Mai probabil: urna A.

70. E — 1/5 = 20/100 = 20%.

71. B — Între 1 și 50 sunt 16 numere favorabile: în total 16. P = 16/50 = 8/25.

72. E — 4/5 = 80/100 = 80%.

73. D — Evenimentul contrar „bilă roșie” are probabilitatea 2/7. Deci P = 1 − 2/7 = 5/7.

74. C — Evenimentul contrar „bilă roșie” are probabilitatea 2/11. Deci P = 1 − 2/11 = 9/11.

75. D — P(A) = 6/17 ≈ 0,35; P(B) = 9/16 ≈ 0,56. Mai probabil: urna B.

76. C — P(A) = 9/13 ≈ 0,69; P(B) = 3/10 ≈ 0,3. Mai probabil: urna A.

77. A — P(A) = 1/3 ≈ 0,33; P(B) = 2/5 ≈ 0,4. Mai probabil: urna B.

78. E — Evenimentul contrar „bilă roșie” are probabilitatea 2/5. Deci P = 1 − 2/5 = 3/5.

79. D — P(A) = 1/4 ≈ 0,25; P(B) = 4/9 ≈ 0,44. Mai probabil: urna B.

80. A — Evenimentul contrar „bilă roșie” are probabilitatea 1/4. Deci P = 1 − 1/4 = 3/4.

81. C — 1/2 = 50/100 = 50%.

82. E — P(A) = 3/10 ≈ 0,3; P(B) = 5/12 ≈ 0,42. Mai probabil: urna B.

83. A — Între 1 și 40 sunt 4 numere favorabile: 10, 20, 30, 40. P = 4/40 = 1/10.

84. C — 3/10 = 30/100 = 30%.

85. A — Evenimentul contrar „bilă roșie" are probabilitatea 4/15. Deci P = 1 − 4/15 = 11/15.

86. D — Evenimentul contrar „bilă roșie" are probabilitatea 12/23. Deci P = 1 − 12/23 = 11/23.

87. B — P(A) = 5/16 ≈ 0,31; P(B) = 3/8 ≈ 0,38. Mai probabil: urna B.

88. A — Evenimentul contrar „bilă roșie" are probabilitatea 1/3. Deci P = 1 − 1/3 = 2/3.

89. D — 3/4 = 75/100 = 75%.

90. E — 23/25 = 92/100 = 92%.

91. B — Evenimentul contrar „bilă roșie" are probabilitatea 1/3. Deci P = 1 − 1/3 = 2/3.

92. C — P(A) = 1/2 ≈ 0,5; P(B) = 3/17 ≈ 0,18. Mai probabil: urna A.

93. C — Evenimentul contrar „bilă roșie" are probabilitatea 7/17. Deci P = 1 − 7/17 = 10/17.

94. A — P(A) = 5/13 ≈ 0,38; P(B) = 2/5 ≈ 0,4. Mai probabil: urna B.

95. A — Între 1 și 60 sunt 6 numere favorabile: 10, 20, 30, 40, 50, 60. P = 6/60 = 1/10.

96. D — 2/25 = 8/100 = 8%.

97. E — Între 1 și 20 sunt 8 numere favorabile: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19. P = 8/20 = 2/5.

98. C — Evenimentul contrar „bilă roșie" are probabilitatea 4/7. Deci P = 1 − 4/7 = 3/7.

99. C — Între 1 și 20 sunt 6 numere favorabile: 3, 6, 9, 12, 15, 18. P = 6/20 = 3/10.

100. B — Evenimentul contrar „bilă roșie" are probabilitatea 11/21. Deci P = 1 − 11/21 = 10/21.

Nivel dificil

101. D — Din 36 de cazuri posibile, 5 dau suma 8. P = 5/36 = 5/36.

102. A — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 4 + x = 17 ⇒ x = 13.

103. B — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 3 + x = 16 ⇒ x = 13.

104. D — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 5 + x = 15 ⇒ x = 10.

105. B — Cazuri posibile: SS, SB, BS, BB (4); favorabile: SS, SB, BS (3).

106. B — Din 36 de cazuri posibile, 6 dau suma 7. P = 6/36 = 1/6.

107. E — Cazuri posibile: SS, SB, BS, BB (4); favorabil: SS.

108. E — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 3 + x = 10 ⇒ x = 7.

109. A — Cazuri posibile: 2·2·2 = 8; un singur caz favorabil.

110. C — Din 36 de cazuri posibile, 3 dau suma 10. P = 3/36 = 1/12.

111. C — Numărăm perechile favorabile din 36: 10. P = 10/36 = 5/18.

112. A — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 8 + x = 9 ⇒ x = 1.

113. D — Din 36 de cazuri posibile, 4 dau suma 5. P = 4/36 = 1/9.

114. D — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 4 + x = 18 ⇒ x = 14.

115. E — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 3 + x = 6 ⇒ x = 3.

116. E — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 6 + x = 12 ⇒ x = 6.

117. E — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 2 + x = 18 ⇒ x = 16.

118. C — Numărăm perechile favorabile din 36: 6. P = 6/36 = 1/6.

119. B — Numărăm perechile favorabile din 36: 6. P = 6/36 = 1/6.

120. C — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 4 + x = 20 ⇒ x = 16.

121. B — Cazuri posibile: SS, SB, BS, BB (4); favorabile: SB, BS (2): 2/4 = 1/2.

122. C — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 8 + x = 10 ⇒ x = 2.

123. A — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 6 + x = 9 ⇒ x = 3.

124. D — Numărăm perechile favorabile din 36: 10. P = 10/36 = 5/18.

125. B — Numărăm perechile favorabile din 36: 15. P = 15/36 = 5/12.

126. A — Numărăm perechile favorabile din 36: 3. P = 3/36 = 1/12.

127. E — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 3 + x = 15 ⇒ x = 12.

128. B — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 4 + x = 19 ⇒ x = 15.

129. C — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 6 + x = 8 ⇒ x = 2.

130. B — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 7 + x = 17 ⇒ x = 10.

131. B — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 2 + x = 13 ⇒ x = 11.

132. A — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 8 + x = 19 ⇒ x = 11.

133. D — Din 36 de cazuri posibile, 2 dau suma 11. P = 2/36 = 1/18.

134. B — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 7 + x = 14 ⇒ x = 7.

135. A — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 3 + x = 18 ⇒ x = 15.

136. B — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 8 + x = 12 ⇒ x = 4.

137. C — Din 36 de cazuri posibile, 1 dau suma 2. P = 1/36 = 1/36.

138. A — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 6 + x = 19 ⇒ x = 13.

139. C — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 6 + x = 10 ⇒ x = 4.

140. A — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 2 + x = 7 ⇒ x = 5.

141. B — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 5 + x = 19 ⇒ x = 14.

142. C — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 3 + x = 11 ⇒ x = 8.

143. A — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 2 + x = 9 ⇒ x = 7.

144. D — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 6 + x = 7 ⇒ x = 1.

145. A — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 3 + x = 13 ⇒ x = 10.

146. D — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 5 + x = 9 ⇒ x = 4.

147. B — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 7 + x = 15 ⇒ x = 8.

148. B — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 8 + x = 18 ⇒ x = 10.

149. E — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 5 + x = 10 ⇒ x = 5.

150. C — Roșii și albastre trebuie să fie în număr egal: 3 + x = 20 ⇒ x = 17.