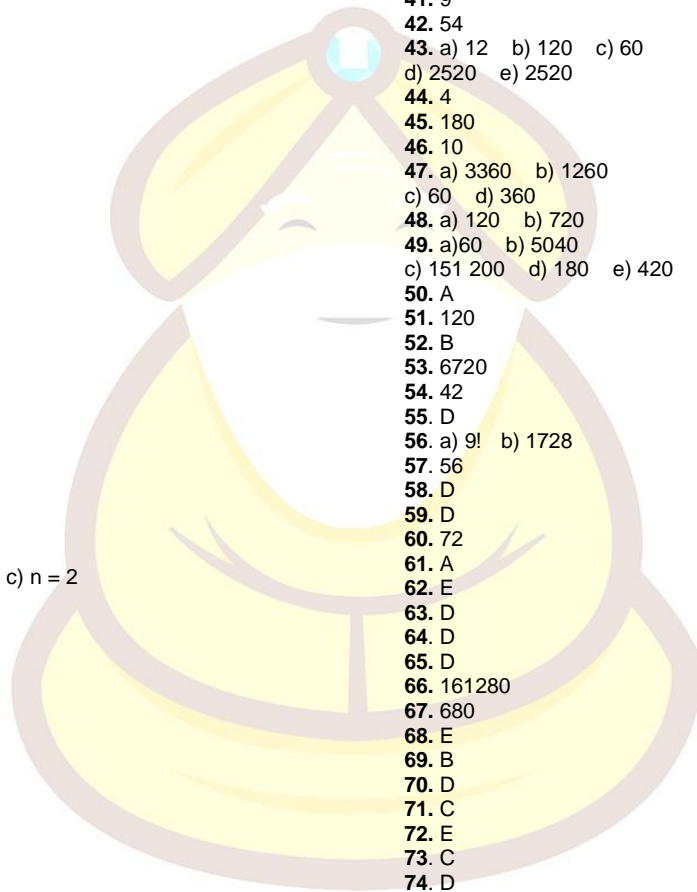


RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS - Análise Combinatória

1. a) 1
b) 1
c) 720
d) 5040
e) 8
f) 25
g) 4
h) 2
i) 12
j) 120
2. a) $\frac{1}{9}$
b) 210
c) $\frac{1}{30}$
d) 3
e) $\frac{7}{3}$
f) $\frac{1}{12}$
3. a) n
b) $x(x-1)$
c) $n+1$
d) $(2x+2)(2x+1)$
e) $x(x+2)$
f) $\frac{1}{n-1}$
4. a) $x=0$ ou $x=1$
b) $x=4$
c) $x=6$
d) $x=1$ ou $x=2$
5. a) $n=3$ b) $n=5$ c) $n=2$
6. alternativa a
7. $n=12$
8. alternativa b
9. $m=4$
10. 15
11. 40
12. 60
13. 120
14. 24
15. 630
16. 175 760 000
17. a) $\frac{17}{40}$ b) $\frac{17}{60}$
18. a) 102 b) -2916
19. 1
20. a) {6} b) {10} c) {4}
21. {5}
22. {5}
23. {7}
24. 120
25. a) 24 b) 720
26. 504
27. a) 720 b) 120
28. a) 72 b) 8 c) 136
29. 210
30. a) 5040 b) 720
- c) 15 120 d) 25 200
31. 56
32. 40 320
33. 20
34. 4536
35. 126
36. 210
37. 200
38. 336
39. a) 2160 b) 2880
40. a) 72 b) 24 c) 120
41. 9
42. 54
43. a) 12 b) 120 c) 60
d) 2520 e) 2520
44. 4
45. 180
46. 10
47. a) 3360 b) 1260
c) 60 d) 360
48. a) 120 b) 720
49. a) 60 b) 5040
c) 151 200 d) 180 e) 420
50. A
51. 120
52. B
53. 6720
54. 42
55. D
56. a) 9! b) 1728
57. 56
58. D
59. D
60. 72
61. A
62. E
63. D
64. D
65. D
66. 161280
67. 680
68. E
69. B
70. D
71. C
72. E
73. C
74. D
75. C
76. B
77. D
78. C
79. C
80. B
81. C
82. C
83. D
84. B
85. E
86. E
87. 63 modos



Professora Guru