

3-Letter Arrangements Chosen from the Letters of the String ABCD

ORDERED WITHOUT REPETITION $P(4, 3) = 24$	ORDERED WITH REPETITION $4^3 = 64$	UNORDERED WITHOUT REPETITION $C(4, 3) = 4$	UNORDERED WITH REPETITION $C(4+3-1, 3) = 20$
1. ABC	1. AAA	1. ABC	1. AAA
2. ABD	2. AAB	2. ABD	2. AAB
3. ACB	3. AAC	3. ACD	3. AAC
4. ACD	4. AAD	4. BCD	4. AAD
5. ADB	5. ABA		5. ABB
6. ADC	6. ABB		6. ABC
7. BAC	7. ABC		7. ABD
8. BAD	8. ABD		8. ACC
9. BCA	9. ACA		9. ACD
10. BCD	10. ACB		10. ADD
11. BDA	11. ACC		11. BBB
12. BDC	12. ACD		12. BBC
13. CAB	13. ADA		13. BBD
14. CAD	14. ADB		14. BCC
15. CBA	15. ADC		15. BCD
16. CBD	16. ADD		16. BDD
17. CDA	17. BAA		17. CCC
18. CDB	18. BAB		18. CCD
19. DAB	19. BAC		19. CDD
20. DAC	20. BAD		20. DDD
21. DBA	21. BBA		
22. DBC	22. BBB		
23. DCA	23. BBC		
24. DCB	24. BBD		
	25. BCA		
	26. CCB		
	27. BCC		
	28. BCD		
	29. BDA		
	30. BDB		
	31. BDC		
	32. BDD		
	33. CAA		
	34. CAB		
	35. CAC		
	36. CAD		
	37. CBA		
	38. CBB		
	39. CBC		
	40. CBD		
	41. CCA		
	42. CCB		
	43. CCC		
	44. CCD		
	45. CDA		
	46. CDB		
	47. CDC		
	48. CDD		
	49. DAA		
	50. DAB		
	51. DAC		
	52. DAD		
	53. DBA		
	54. DBB		
	55. DBC		
	56. DBD		
	57. DCA		
	58. DCB		
	59. DCC		
	60. DCD		
	61. DDA		
	62. DDB		
	63. DDC		
	64. DDD		