

1. ¿De cuántas maneras pueden sentarse en una fila de cinco sillas, Alberto, Benito, Carlos, Dora y Elena, si Alberto no puede ir en ninguno de los dos extremos de la fila?
2. 70
3. 72
4. 75
5. 80
6. 82
7. Un técnico de sonido tiene que unir 6 terminales en 6 conexiones. Si lo hiciera al azar, ¿de cuántas formas diferentes podría completar las conexiones?
8. 780
9. 1020
10. 332
11. 452
12. 720
13. ¿Cuántas palabras de 6 letras con o sin sentido se pueden formas con las letras de AMASAS?
14. 60 palabras
15. 40 palabras
16. 55 palabras
17. 65 palabras
18. 61 palabras
19. ¿Cuántas palabras se pueden formar con las letras ALERO, que comiencen con la letra A?
20. 20
21. 22
22. 28
23. 24
24. 34
25. Un vendedor quiere visitar 5 ciudades (por ejemplo Albacete, Barcelona, Córdoba, Denia y Estepona). Si no quiere repetir ciudades, ¿cuántas rutas distintas puede elaborar si puede empezar y acabar en cualquiera de las ciudades?
26. 130
27. 125
28. 120
29. 135
30. 160
31. ¿De cuántas formas distintas pueden sentarse ocho personas en una fila de butacas?
32. 40320
33. 30320
34. 30420
35. 40530
36. 40520
37. En una carrera por equipos participan 4 españoles, 5 franceses y 3 marroquíes. Si lo único reseñable de cada corredor es su nacionalidad, ¿de cuántas formas posibles podrían terminar la carrera?
38. 28720 formas de acabar la carrera
39. 27720 formas de acabar la carrera
40. 29820 formas de acabar la carrera
41. 27920 formas de acabar la carrera
42. 27520 formas de acabar la carrera
43. ¿De cuántas formas pueden ordenarse en una estantería 5 libros de lomo blanco, 3 de lomo azul y 6 de lomo rojo?
44. 178168 formas ordenaciones distintas
45. 168268 formas ordenaciones distintas
46. 167168 formas ordenaciones distintas
47. 168168 formas ordenaciones distintas
48. 188168 formas ordenaciones distintas
49. ¿Cuántos números de 5 cifras diferentes se puede formar con los dígitos: 1, 2, 3, 4,5?
50. 120
51. 130
52. 122
53. 160
54. 123
55. Con las cifras 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 4; ¿Cuántos números de nueve cifras se pueden formar?
56. 1266
57. 1560
58. 1260
59. 1760

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B | E | A | E | C | A | B | D | A | C |