

1. a) 720 b) 6 c) 1296 d) 216
2. 25 maneras y 20 maneras.
3. En el antiguo sistema, 10^7 patentes; en el actual $26^3 \cdot 10^3$ patentes.
4. a) 256 bytes. b) 64 c) 8 d) 8 e) 192
5. a) 16860 b) 49005 c) 36750
6. a) 622080 maneras. b) 29030400 maneras.
7. 453600 y 10800
8. 20160 y 720
9. 120 números
10. a) 25928567280 maneras b) 216071394 maneras c) $(123)^5$ maneras.
11. La cantidad de letras "a" es igual a 5
12. Quedan determinados 120 triángulos y 45 rectas.
13. a) 2598960 b) 1287 c) 5148 d) 108336
14. 5292
15. 2^n