

Práctica 3 Soluciones

1 i)2520 ; ii)7 ; iii)11324 ; iv)3430 ; v)343 ; vi)98.

2 $2^{n+1} - 2$.

3 i)24874560480 ; ii)207288004.

5 i)8282 ; ii)360 ; iii)391 ; iv)5760.

6 i)17295 ; ii)56955 ; iii)49005.

7 1162261467 ; 1161737179 ; 1160688606.

9 5040.

10 i)720 ; ii)302400.

11 i)720 ; ii)210 ; iii)144.

12 i)1058400 ; ii)129729600 ; iii)43243200 ; iv)39916800.

13 i)420 ; ii)258.

14 i)350 ; ii)500 ; iii)550.

15 i)48 ; ii)112.

16 i)100800 ; ii)21772800.

17 83963000.

18 $(3n)! / (6n!^3)$.

19 $mn(m + n - 2)/2$.

20 i)7733256 ; ii)73333260.

21 i)203490 ; ii)1560780 ; iii)177100 ; iv)1953504 ; v)4912830 ; vi)940095
; vii)45696.

22 8964377427999630.

23 239517778293874080.

24 2600.

26 i)5245786 ; ii)154143080.

28 i)54 ; ii)60 ; iii)78.

29 i)0.1 ; ii)0.25 ; iii)0.3 ; iv)0.325 ; v)0.025.

30 i)0.5 ; ii)0.0004 ; iii)0.012 ; iv)0.41 ; v)0.277.

31 i)0.5 ; ii)0.166 ; iii)0.42.

32 i)0.5 ; ii)0.164 ; iii)0.5.

33 i)3/7 ; ii)0.233.

35 i) 13×10^{-9} ; ii)0.028 ; iii)0.0006.