



BEYOND EXCELLENCE -75

JANAKA RODRIGO

Where the extreme challenges excellence.

www.janakasrodrigo.com

1) There are $3n$ number of different books, out of which n number of parcels have to be made at a time such a way to have 3 books in each of them. Find the number of different possible ways to do this.

2) There are n number of ladies and n number of gentlemen to be seated around a round table. Find different ways to do this if no two ladies can be seated together and a special lady and a special gentleman do not like to be adjacent to each other.

3) How many different factors are there in 3528 ; ($3528 = 2^3 \times 3^2 \times 7^2$)

1) වෙනස් පොත් $3n$ අතුරින් පාර්සලයක පොත් 3 ක් ඇති පරිදි වරකට පාර්සල් n ගනනක් සෑදිය හැකි වෙනස් ආකාර ගනන සොයන්න.

2) ගැහැණු දෙදෙනෙකු හා විශේෂ ගැහැණියක් හා පිරිමියෙක් එක ළඟ නොසිටින පරිදි ගැහැණු n ගනනක් හා පිරිමි n ගනනක් වට මේසයක ඉන්ද්‍රිය හැකි වෙනස් ආකාර ගනන සොයන්න.

3) 3528 හි ධන හජක ගනන සොයන්න
($3528 = 2^3 \times 3^2 \times 7^2$)