



# BEYOND EXCELLENCE -74

JANAKA RODRIGO

*Where the extreme challenges excellence.*

[www.janakasrodrigo.com](http://www.janakasrodrigo.com)



Front >

The diagram shows the seating plan for passengers in a minibus, which has 17 seats arranged in 4 rows. The back row has 5 and the other 3 rows have 2 on each side. 11 passengers get on the minibus.

- 1) How many possible seating arrangements are there for the 11 passengers?
- 2) How many possible seating arrangements are there if 5 particular people sit in the back row?  
Of the 11 passengers, 5 are unmarried and other 6 consist of 3 married couples.
- 3) In how many ways can 5 of the 11 passengers on the bus be chosen if there must be 2 married couples and 1 other person, who may or may not be married?
- 4) How many possible seating arrangements are there if all couples have to be seated with their partners only.

#



ඉදිරිපස >

කුඩා බස් රථයක ආසන පනවා ඇති ආකාරය ඉහත රූපයේ දැක්වෙයි. පසුපස පේළියේ 5 ක්ද තවත් පේළි තුනක දෙපස ආසන දෙක බැගින්ද ආසන 17 ඇත. රථයට මඟින් 11 ගොඩ වෙයි.

- 1) 11 දෙනාට හිඳගත හැකි වෙනස් ආකාර ගනන
- 2) විශේෂ 5 දෙනෙකු පසු පෙළ අසුන් ගනී නම් හිඳගත හැකි වෙනස් ආකාර ගනන සොයන්න.
- මඟින් අතුරින් 5 දෙනෙක් අවිවාහකද ඉතිරි 6 දෙනා විවාහක යුවල තුනක්ද නම්
- 3) 11 දෙනා අතුරින් විවාහක යුවල දෙකක් ඇතුළත් වන පරිදි 5 දෙනෙකු තේරිය හැකි ආකාර ගනන සොයන්න.
- 4) යුවල් ඔවුන්ගේ සහකාරියන් හෝ සහකාරයන් සමඟ පමණක් හිඳ ගත හැකි වෙනස් ආකාර ගනන සොයන්න.