



BEYOND EXCELLENCE -71

JANAKA RODRIGO

Where the extreme challenges excellence.

www.janakasrodrigo.com

1) A committee of three is to be chosen from four married couples. Find in how many ways this committee can be chosen.

- if all are equally eligible,
- if the committee must consist of one woman and two men,
- if all are equally eligible except that a husband and wife cannot both serve in the committee.

2) Find how many distinct numbers greater than 5000 and divisible by 3 can be formed from the digits 3, 4, 5, 6 and 0, each being used at most once in any number.

3) An Integer has 1 or 2 as its digits. Find number of integers if the sum of digits is twelve.

1) විවාහක යුවල් හතරක් අතුරින් කමිටුවක් සඳහා නිදේනෙකු තෝරා ගැනේ.

- ඕනෑම අයෙකුට සිටිය හැකි නම්
- එක් ගැහැණියක් හා පිරිමි 2 සිටින
- විවාහක යුවලක් එක නොසිටින

පරිදි වෙනස් තේරීම් ගනන සොයන්න.

2) සංඛ්‍යාංකවල පුනරාවර්තන රහිතව 3, 4, 5, 6, 0 සංඛ්‍යාංක යොදාගෙන සෑදීමට හැකි 5000 ට වැඩි 3 හි ගුණාකාර ගනන සොයන්න.

3) සංඛ්‍යාංකවල එකතුව 12 වන පරිදි 1, 2

සංඛ්‍යාංකවලින් සෑදිය හැකි වෙනස් නිඛිල ගනන සොයන්න.