



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

සති පාසල

විෂයය - සංයුක්ත ගණිතය

ශ්‍රේණිය - 13

සම්භාවිතාව

01.

සසම්භාවීව තෝරාගත් A හා B නියැදි දෙකක් සඳහා ගණනය කළ තොරතුරු පහත දැක්වේ.

	දත්ත සංඛ්‍යාව	නියැදි මධ්‍යන්‍ය	නියැදි විචලතාව
නියැදිය A	100	41	9
නියැදිය B	50	38	4

නියැදි දෙකම එකට සැලකූ විට සංයෝජිත නියැදියේ මධ්‍යන්‍ය හා විචලතාව ගණනය කරන්න.

(b) පෙට්ටියක කාඩ් පත් 13ක් තිබේ. එයින් කාඩ්පත් 6ක අංක 1 ද, තවත් කාඩ්පත් 4ක අංක 2 ද, ඉතිරිවූයේ අංක 3 ද සටහන් කර ඇත. අංක 1, 2 හා 3 ලෙස සටහන් කර ඇති භාජන තුනක් ඇත. අංක 1 භාජනයේ රතු බෝල r_1 ද, කළු බෝල b_1 ද, අංක 2 භාජනයේ රතු බෝල r_2 ද, කළු බෝල b_2 ද, අංක 3 භාජනයේ රතු බෝල r_3 ද, කළු බෝල b_3 ද ඇත. පෙට්ටියෙන් කාඩ් පතක් ගෙන එහි සඳහන් අංකය ඇති භාජනයෙන් බෝලයක් ඉවතට ගනී. මෙම සිද්ධි දැක්වෙන රූක් සටහනක් අඳින්න.

- (i) ඉවතට ගත් බෝලය කළු එකක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
- (ii) ඉවතට ගත් බෝලය කළු එකක් නම් එය අංක 3 භාජනයෙන් ගත් බෝලයක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.