

කොට්ඨ 19 සති පාසල

සබරගමුව.

විෂය - ගණිතය
සතිය - 04 සතිය
පාඩම - සම්භාවිතාව

ශ්‍රේණිය - 09 ශ්‍රේණිය

වාරය - 111

24 සම්භාවිතාවය

- පෙළ පොතෙහි 42 පිටුව හොදින් කියවා සසම්භාවී පරීක්ෂණයක ඇති පොදු ලක්ෂණ 4 ලියන්න .
මේ අනුව 24.1 අභ්‍යාසය කරන්න .

- සසම්භාවී පරීක්ෂණයකින් ලැබිය හැකි ප්‍රතිඵල සියල්ලම අඩංගු කුලකය එහි නියැදි අවකාශය (s) ලෙස හැදින්වේ . එහි ඇති අවයව ගණන හෙවත් ප්‍රතිඵල ගණන n (s) මගින් දැක්වේ .

උදා - (1) කාසියක් උඩ දමා වැටෙන පැත්ත නිරීක්ෂණය කිරීමේ සිද්ධිය .

නියැදි අවකාශය s { සිරස , අභය }

$$n (s) = 2$$

(2) 1 සිට 6 තෙක් අංක යෙදූ සනකාකාර දාදුකැටයක් උඩ දැමීම . ලැබිය හැකි ප්‍රතිඵල අඩංගු නියැදි

අවකාශය . s { 1,2,3,4,5,6 }

$$n (s) = 6 \quad \text{මේ අනුව 24.2 අභ්‍යාසය කරන්න .}$$

- සමසේභව්‍ය සිද්ධි
පෙළ පොතේ 45 පිටුවේ සඳහන් නිදසුන් ඇසුරින් සමසේභව්‍ය සිද්ධි හඳුනා ගන්න.
- ගිනි පෙට්ටියක පැති 6 හි 1 සිට 6 තෙක් අංක අලවා උඩ දමන්න . එවිට සෑම සංඛ්‍යාවක්ම ලැබීමේ හැකියාව වෙනස් වේ . මෙවැනි සිද්ධි සමසේභව්‍ය සිද්ධි නොවේ .

මේ අනුව 24.3 අභ්‍යාසය කරන්න .

- සිද්ධියක සම්භාවිතාව

$$\text{සිද්ධියක සම්භාවිතාව} = \frac{\text{අදාළ සිද්ධියේ අවයව ගණන}}{\text{නියැදි අවකාශයේ අවයව ගණන}}$$

අදාළ සිද්ධිය A නම්

$$P (A) = \frac{N (A)}{N (S)}$$

උදා - 1 සිට 9 තෙක් අංක යෙදූ එක හා සාමාන කාඩ්පත් 9 ක් අතරින් අහඹු ලෙස කාඩ් පත් ඉවතට ගනු ලැබේ .

(1) ලැවිය හැකි නියැදි අවකාශය ලියන්න

S { 1 , 2,3,4,5,6,7,8,9, }

(2) ඉරට්ට සංඛ්‍යාවක් ලැබීමේ සිද්ධිය A නම් A හි අවයව ලියන්න .

A { 2,4,6,8 }

(3) A සිද්ධියේ සම්භාවිතාව ලියන්න .

$$P (A) = \frac{n (A)}{n (S)} = \frac{4}{9} \quad \text{මේ අනුව 24.4 අභ්‍යාසය කරන්න .}$$