



29

සිදුවීමක විය හැකියාව

මෙම පාඨම අධ්‍යයනය කිරීමෙන් ඔබට,

- ස්ථීරව ම සිදු වන සිදුවීම්, ස්ථීරව ම සිදු නොවන සිදුවීම් හා අහැශු සිදුවීම් හඳුනා ගැනීමට සහ
- පරීක්ෂණයක දී ලැබිය හැකි ප්‍රතිඵල විස්තර කිරීමට හැකියාව ලැබේ.

29.1 සිදුවීම

පහත දැක්වෙන එක් එක් සිදුවීම සලකා බලමු.

1. ගලක් ඔසවා අතහැරිය විට බිමට වැටීම
2. ඉර බස්නාහිරින් උදා වීම
3. කාසියක් උඩ දැමීමේ දී හිස පැත්ත උඩට ලැබීම
4. ගණක පොතක රේගුට පෙරලෙන පිටු අංකය පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් වීම
5. රේගු පන්දුවේ දී තුළට තුළකයා දැවී යාම
6. අමාවක දින පූර්ණ වන්ද්‍යා දැරුණය වීම
7. හෙට දින ඉර උදා වීම
8. අද සවස වැස්සක් ඇති වීම
9. කළ ගලක් ජලයේ පාවීම
10. දුම්රිය නියමිත වේලාවට පිටත වීම



දැන් මේ එක් එක් සිදුවීම ස්ථීරව ම සිදු වන සිදුවීමක් ද ස්ථීරව ම සිදු නොවන සිදුවීමක් ද සිදු වන බව හෝ සිදු නොවන බව පැහැදිලි ව ප්‍රකාශ කළ නොහැකි සිදුවීමක් ද ලෙස වෙන් කර හඳුනා ගනිමු.

1, 4 සහ 7 සිදුවීම ස්ථීරව ම සිදු වන බව අපි දතිමු. 2, 6 සහ 9 සිදුවීම ස්ථීරව ම සිදු නොවන බව අපි දතිමු. 3 සිදුවීම සලකමු. එහි දී කාසියක් වරක් උඩ දැමීමේ දී නිශ්චිතව ම හිස පැත්ත වැටෙන බව කිව නොහැකි ය. එලෙසම, 5, 8 සහ 10 සිදුවීම ද සිදුවේ ද, නොවේ ද යන්න ස්ථීරව ම කිව නොහැකි ය.



මේ ආකාරයට අප අවට සිදුවන සිදුවීම් ස්ථීරව ම සිදු වන සිදුවීම්, ස්ථීරව ම සිදු නොවන සිදුවීම් සහ සිදුවේ දැයි නොවේ දැයි නිවැරදිව ප්‍රකාශ කළ නොහැකි සිදුවීම් එනම්, අහමු සිදුවීම් ලෙසින් වෙන් කර හඳුනා ගත හැකි ය.



ත්‍රියාකාරකම 1

අහමු සිදුවීම්, ස්ථීරව ම සිදුවන සිදුවීම් හා ස්ථීරව ම සිදු නොවන සිදුවීම් සඳහා උදාහරණ 2 බැඳීන් ලියන්න. ඔබ ලියන ලද සිදුවීම් අන් අය සමග සාකච්ඡා කරන්න.

29.1 ප්‍රාග්‍රහණය

- (1) පහත දී ඇති එක් එක් සිදුවීම්, ස්ථීරව ම සිදුවන සිදුවීමක් ද ස්ථීරව ම සිදු නොවන සිදුවීමක් ද අහමු සිදුවීමක් ද යන්න ලියා දක්වන්න.
 - (a) පාපන්දු ක්‍රිඩා තරගයක තරග කරන A සහ B කණ්ඩායම් දෙකෙන් A කණ්ඩායම ජයග්‍රහණය කිරීම
 - (b) රතු පාට සවිධි සනකාකාර කැටයක් උඩ දැමු විට උඩ අතට පෙරලෙන පැත්ත රතු පාට වීම
 - (c) සුදු පාට බෝල 5ක් පමණක් ඇති බැගයකට අත දමා ගත් බෝලය කළ පාට එකක් වීම
 - (d) බස් නැවතුමක නවතන බසයකින් රේලුගට බසින මගිය කාන්තාවක් වීම
 - (e) පැතිවල 1, 2, 3, 4, 5 සහ 6 ලකුණු කරන ලද සවිධි දායු කැටයක් උඩ දැමු විට ලැබෙන උඩට හැරී වැටෙන පැත්තෙහි අංකය 5 වීම
 - (f) අඩ තිබෙන අඩ ගසකට ගැසු ගලක් අඩ ගෙඩියක වැදීම
 - (g) ජලය මතට දැමු ලි කැබැල්ලක් ජලය මත පාවීම
 - (h) අඩු 13න් පහළ 100 m තරගයට සහභාගි වන වයසින් අඩු ම තරගකරු පළමු ස්ථානයට පැමිණීම
 - (i) වතුරි මේ වර්ෂයේ දී 7 ගේණියේ වර්ෂ අවසාන විභාගයේ දී ගණනය විෂයට ලකුණු 750 වැඩියෙන් ගන්නා අයකු වීම
- (2) සිසුන් 700ක් සිටින පාසලක දිජ්‍යා නායකකමට යෝජනා කර ඇති අරවින්ද හා සුරංග අතුරින් එක් අයකු තෝරා ගැනීම සියලු සිසුන් නිවැරදිව ජන්දය ප්‍රකාශ කරන ජන්දයකින් සිදු කරනු ලැබේ.
 - (i) අරවින්ද, දිජ්‍යා නායකයා ලෙස පත්වීමට ඔහු ගත යුතු අවම ජන්ද සංඛ්‍යාව සෞයන්න.



(ii) මේ ක්‍රමයට අනිවාර්යයෙන් ම ශිෂ්‍ය නායකයකු පත්කර ගත හැකි ද?

(3) දාදු කැටයක මූහුණ් ත් 1, 2, 3, 4, 5 සහ 6 ලෙස අංක කර ඇත. දාදු කැටය එක් වරක් උඩ දමන ලදී. පහත දී ඇති එක් එක් සිදුවීම, ස්ථීර වශයෙන් සිදුවෙන සිදුවීමක් ද ස්ථීරව සිදුනොවන සිදුවීමක් ද අහමු සිදුවීමක් ද යන්න සඳහන් කරන්න.



- (i) ලැබෙන සංඛ්‍යාව 8 වීම
- (ii) ලැබෙන සංඛ්‍යාව ඉරටට සංඛ්‍යාවක් වීම
- (iii) ලැබෙන සංඛ්‍යාව 4 වීම
- (iv) ලැබෙන සංඛ්‍යාව 7ට අඩු සංඛ්‍යාවක් වීම

29.2 පරික්ෂණ සහ ප්‍රතිචලන

බස් නැවතුමක නවතන බස් රථයෙන් පළමුව බසින මගියා කාන්තාවක් වීම අහමු සිදුවීමකි. එයට හේතුව පළමුව බසින මගියා කාන්තාවක වීමට හෝ පුරුෂයකු වීමට හෝ ඇති හැකියාවයි. එයින් කවර සිදුවීම වේ දැයි සිදුවීමට පෙර අපට තිශ්විතව කිව තොහැකි ය. ප්‍රතිචලන වන්නේ එම මගියා කාන්තාවක් වීම හෝ පුරුෂයකු වීමයි. මෙහි පරික්ෂණය වන්නේ “බස් රථයෙන් පළමුව බසින මගියා කාන්තාවක් ද, පුරුෂයෙක් ද යන්න තිරික්ෂණය කිරීමයි.”



“ගලක් ඔසවා අතහැරිය විට බිමට වැටීම” යන සිදුවීමට අදාළ පරික්ෂණය වන්නේ “ගලක් බිම අත හැර එය තිරික්ෂණය කිරීම යි.” ප්‍රතිචලනය වනුයේ ගල බිමට වැටීම යි.

නැගෙනහිරින් හිරු උදාවේ දැයි පරික්ෂා කිරීම, ගලක් ඔසවා අතහැරිය විට බිමට වැටීම වැනි පරික්ෂණවල දී පරික්ෂණය කිරීමට ප්‍රථම ලැබෙන ප්‍රතිචලනය හරියට ම කිව හැකි ය.

කාසියක් උඩ දැමු විට අගය ලැබීම යන සිදුවීම සලකමු. මෙහි දී කාසිය උඩ දැමු විට අගය ලැබීම හෝ හිස ලැබීම හෝ යන දෙකෙන් කවරක් සිදුවේදැයි තිශ්විත ව කිව තොහැකි ය. එබැවින්, මෙය අහමු සිදුවීමකි. මෙහි පරික්ෂණය වන්නේ කාසියක් උඩ දමා වැටෙන පැත්ත තිරික්ෂණය කිරීමයි. ප්‍රතිචලනය වනුයේ අගය ලැබීම හෝ හිස ලැබීම හෝ වේ.



“අද සවස වැස්සක් ඇති වීම” යන සිදුවීම සලකමු. එය අහමු සිදුවීමකි. මෙහි පරික්ෂණය වන්නේ “අද සවස වැස්සක් ඇතිවේදැයි නිරික්ෂණය කිරීම” වේ. ප්‍රතිඵලය වනුයේ වැස්ස ඇතිවීම හෝ නොවීම හෝ වේ.

නිදසුන 1

පැතිවල 1, 2, 3, 4, 5 සහ 6 ලෙස අංක කරන දායු කැටය වරක් උඩ දමා උඩට හැරී වැටෙන පැත්තෙහි ඇති අංකය නිරික්ෂණය කිරීම යන පරික්ෂණයේ ප්‍රතිඵල ලියා දක්වන්න.



1 පැත්ත වැටීම, 2 පැත්ත වැටීම, 3 පැත්ත වැටීම, 4 පැත්ත වැටීම, 5 පැත්ත වැටීම සහ 6 පැත්ත වැටීම

29.2 අභ්‍යාසය

(1) 29.1 අභ්‍යාසයෙහි (1) ප්‍රශ්නයෙහි a, b, c, d සහ e යටතේ දී ඇති එක් එක් සිදුවීම සඳහා ගැළපෙන පරික්ෂණ හා අදාළ ප්‍රතිඵල ලියා දක්වන්න.

29.3 පරික්ෂණයක සියලු ප්‍රතිඵල ලැබීමේ හැකියාව

පහත දැක්වෙන එක් එක් පරික්ෂණයේ ස්වභාවය අධ්‍යයනය කරමු.

➤ සවිධ දායු කැටයක පැති 1, 2, 3, 4, 5 සහ 6 ලෙස ලකුණු කර ඇත. එම කැටය වරක් උඩ දමා උඩට හැරී වැටෙන පැත්තෙහි ඇති අංකය නිරික්ෂණය කිරීම මෙම පරික්ෂණයේ ප්‍රතිඵල වන්නේ 1 පැත්ත වැටීම, 2 පැත්ත වැටීම, 3 පැත්ත වැටීම, 4 පැත්ත වැටීම, 5 පැත්ත වැටීම සහ 6 පැත්ත වැටීම ය. මේ ප්‍රතිඵලවලින් ඕනෑම ප්‍රතිඵලයක් ලැබීමේ හැකියාව සමාන වේ. මේ පරික්ෂණය සඳහා යොදාගත් දායු කැටය සාධාරණ දායු කැටයක් ලෙස හැදින්වේ.



➤ සමබර කාසියක් එක් වාරයක් උඩ දමා උඩට හැරී වැටෙන පැත්ත නිරික්ෂණය කිරීම

මෙම පරික්ෂණයේ ප්‍රතිඵල සිරස වැටීම හෝ අගය වැටීම වේ. මෙම කාසිය සමබර කාසියක් නම් සියලු ප්‍රතිඵල ලැබීමට සමාන හැකියාවක් ඇත. එම නිසා මෙම පරික්ෂණය සඳහා යොදාගත් සමබර කාසිය සාධාරණ වස්තුවක් වේ.





- පැත්තක් ඇලුමිනියම් සහ අනෙක් පැත්ත තඹවලින් සමාන ප්‍රමාණ යොදා සාදා තිබෙන කාසියක් වරක් උඩ දමා උඩට හැරී වැටෙන පැත්ත නිරික්ෂණය කිරීම

පරික්ෂණයේ ප්‍රතිඵල ඇලුමිනියම් පැත්ත වැටීම හෝ තඩ පැත්ත වැටීම වේ. තඩවල සනත්වය ඇලුමිනියම්වල සනත්වයට වඩා වැඩි නිසා මෙම පරික්ෂණයේ කාසියේ තඩ ඇති පැත්ත වැටීමේ හැකියාව ඇලුමිනියම් පැත්ත වැටීමේ හැකියාටට වඩා අඩු ය. මෙම කාසිය සාධාරණ කාසියක් නොවේ.

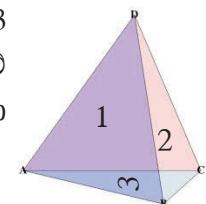
- රුපයේ දැක්වෙන පරිදි වූ පොල් කටුවක් එක් වාරයක් උඩ දැමීම

පරික්ෂණයේ ප්‍රතිඵල උඩ පැත්ත වැටීම හෝ යටි පැත්ත වැටීම වේ. මෙහි ප්‍රතිඵල දෙකක් වූව ද පොල් කටුවට එක් පැත්තක් වැටීමේ හැකියාව වැඩි ය. එම නිසා පොල් කටුව සාධාරණ වස්තුවක් නොවේ.



- 1, 2, 3 සහ 4 ලෙස ඇති ලක්ණු කර ඇති සවිධි වත්ස්තල කැටයක් වරක් උඩ දමා යටට හැරී වැටෙන පැත්තේ ඇති අංකය නිරික්ෂණය කිරීම

පරික්ෂණයේ ප්‍රතිඵල 1 පැත්ත වැටීම, 2 පැත්ත වැටීම, 3 පැත්ත වැටීම සහ 4 පැත්ත වැටීම වේ. මෙම ප්‍රතිඵල ලැබේමේ හැකියාව සමාන වේ. එම නිසා මෙම පරික්ෂණය සඳහා යොදාගත් සවිධි වත්ස්තල කැටය සාධාරණ වස්තුවක් වේ.



- 1, 2, 3, 4, 5 සහ 6 ලෙස ඇති ලක්ණු කර ඇති සනකාභාකාර කැටයක් වරක් උඩ දමා වැටෙන පැත්තේහි අංකය නිරික්ෂණය කිරීම

මෙම පරික්ෂණයේ ප්‍රතිඵල කුලකය 1 පැත්ත වැටීම, 2 පැත්ත වැටීම, 3 පැත්ත වැටීම, 4 පැත්ත වැටීම, 5 පැත්ත වැටීම සහ 6 පැත්ත වැටීම වේ. මෙහි වරශෙලයෙන් වැඩි පැති දෙක, වැටීමේ හැකියාව වැඩි ය. එම නිසා මෙම පරික්ෂණය සඳහා යොදා ගත් සනකාභාකාර කැටය සාධාරණ වස්තුවක් නොවේ.



යම් කිසි පරික්ෂණයක දී ලැබිය හැකි එක් එක් ප්‍රතිඵලය ලැබේමේ විය හැකියාව සමාන නම්, එවැනි පරික්ෂණයක දී යොදා ගත් වස්තුව සාධාරණ වස්තුවක් ලෙස හැදින්වේ.

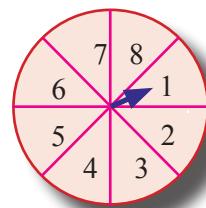
29.3 අභ්‍යාසය

(1) පහත දැක්වෙන එක් එක් පරීක්ෂණයේ ප්‍රතිඵල ලියා දක්වා, එක් එක් පරීක්ෂණයේ දී යොදා ගෙන තිබෙන වස්තුව සාධාරණ වස්තුවක් ද සාධාරණ නොවන වස්තුවක් ද යන්න ලියා දක්වන්න.

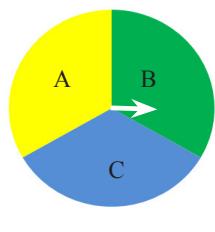
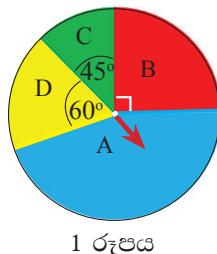
- (i) 0 සිට 9 තෙක් ඉලක්කම් ලක්ෂු කරන ලද රුපයේ දැක්වෙන බමරය කර කැබූ විට බිම මත නතර වන අංකය නිරීක්ෂණය කිරීම



- (ii) රුපයේ දැක්වෙන 1 සිට 8 තෙක් ඉලක්කම් ලක්ෂු කරන ලද සමාන කොටස් අවකට බෙදා ඇති තැවිය මත සූචකය වරක් කරකැබූ විට සූචකය නවතින අංකය නිරීක්ෂණය කිරීම



(2) රුපයේ දක්වා ඇති එක් එක් තැවිය එහි කේත්දය වටා එකම වේගයෙන් නුමණය කර නැවතු විට රේතලය යොමුව පවතින පාට නිරීක්ෂණය කරනු ලැබේ. මෙම පරීක්ෂණයේ දී යොදා ගත් එක් එක් තැවිය සාධාරණ වස්තුවක් ද? නැදේද යන්න පැහැදිලි කරන්න.



- (3) සාධාරණ වස්තුවක් යොදා ගෙන කරන පරීක්ෂණ දෙකක් සඳහා උදාහරණ දෙකක් ලියන්න.

සාරාංශය

- එදිනෙදා පරීසරයේ සිදුවන සිදුවීම්, ස්ථිරව ම සිදුවන සිදුවීම්, ස්ථිරව ම සිදු නොවන සිදුවීම් සහ අහැළු සිදුවීම් ලෙස කාණ්ඩ තුනකට වර්ග කළ හැකි ය.
- පරීක්ෂණයක විය හැකි සියලු සිදුවීම් එම පරීක්ෂණයේ ප්‍රතිඵල ලෙස හැඳින්වේ.
- වස්තුවක් යොදාගෙන කළ පරීක්ෂණයක ලැබෙන ප්‍රතිඵල නොනැඹුරු හෝ නැඹුරු වීම අනුව එම වස්තුව සාධාරණ හෝ සාධාරණ නොවීම රඳා පවතී.