



දිගා



මෙම පාඨම අධ්‍යයනය කිරීමෙන් මතට,

↳ ප්‍රධාන දිගා හතර හඳුනා ගැනීමට,

↳ අනු දිගා හතර හඳුනා ගැනීමට

↳ දෙනා ලද ස්ථානයක සිට වෙනත් ස්ථානයක පිහිටීම අට දිගා ඇසුරෙන් ප්‍රකාශ කිරීමට,

↳ සිරස සහ තිරස හඳුනා ගැනීමට,

හැකියාව ලැබේ.

6.1 හැඳුන්වීම

ඇත අතිතයේදී හිරු සහ සඳු මූලික කරගෙන දිගා පිළිබඳ සංකල්පය මිනිසා තුළ පහළ වන්නට ඇත. අතිත මිනිසා සුරුයා දේවත්වයෙන් සැළකුහ. සුරුයා තමා සිටින පරිසරයේ එක පැත්තකින් උදා වී එක පැත්තකින් බැස යන නිසා මිනිසාට පහසුවෙන් ම එම පැති දෙක හඳුනා ගැනීමට හැකි විය. සුරුයාගේ ගමන් කිරීම අනුව එම පැති දෙක හිරු නැගෙන දිගාව සහ හිරු බැස යන දිගාව ලෙස නම් කරන්නට ඇත. මෙම පැති දෙකට අමතර ව ඉතිරිවන විශාල ප්‍රදේශය හඳුනා ගැනීමට ඉතිරි දිගා පසු කාලීනව එකතු වන්නට ඇත.

තමා අවට පරිසරය පිළිබඳව අදහස් පුවමාරු කර ගැනීමේදී දිගා පිළිබඳ අවබෝධය වඩාත් ප්‍රයෝගනවත් වේ.

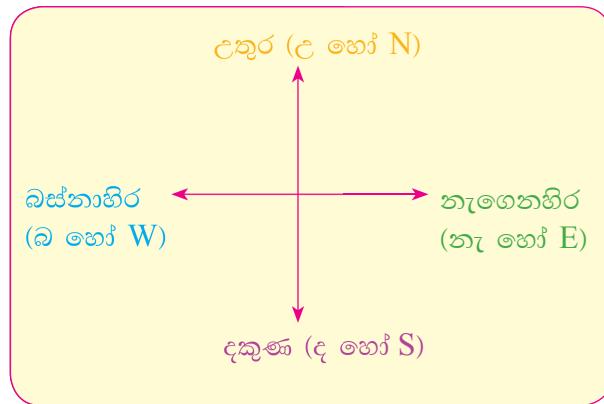
6.2 ප්‍රධාන දිගා

ඉහත රුපයේ දැක්වෙන ආකාරයට හිරු පායා එන දිගාවට මූහුණලා සමතලා බිමක සිටෙන දැන් දිගු කර ගත් විට අපට ප්‍රධාන දිගා හතර පහසුවෙන් හඳුනා ගැනීමට හැකි වේ. ඉර පායන දිගාව නැගෙනහිර දිගාව ලෙස සැළකේ. එවිට රුපයට අනුව,



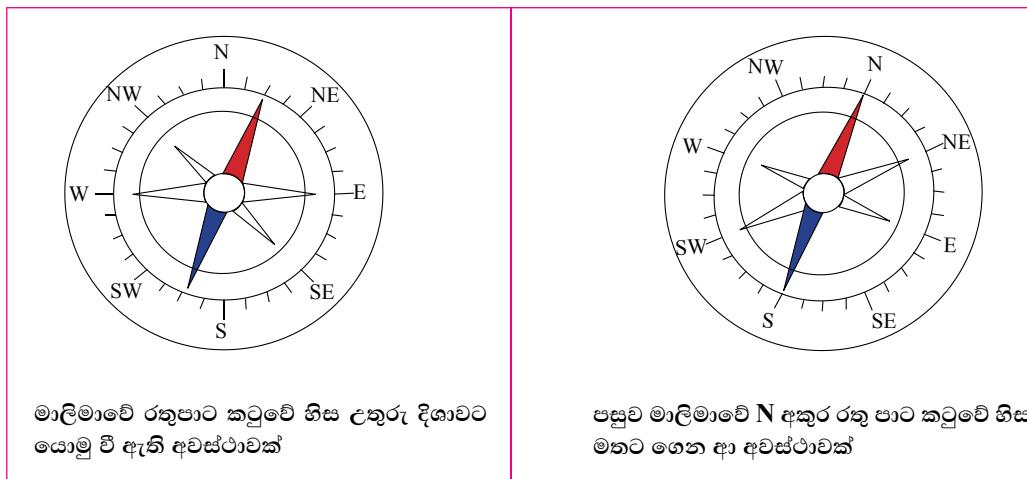
- ඔබ මූහුණලා සිටින්නේ නැගෙනහිර දිගාවටයි.
- ඔබ පිටුපා සිටින්නේ බටහිර (බස්නාහිර) දිගාවටයි.
- ඔබගේ දකුණු අත පිහිටියේ දකුණු දිගාවටයි.
- ඔබගේ වම් අත පිහිටියේ උතුරු දිගාවටයි.





දිගා හඳුනා ගැනීමට හාවිත කරන උපකරණය මාලිමාව ලෙස හැදින්වේ. උත්තර ඔුවයේදී හෝ දක්ෂීය ඔුවයේදී හැර පාලීවියේ අනික්ත් ඕනෑම ස්ථානයකදී මාලිමාව හාවිත කර දිගා හඳුනා ගැනීමට හැකි ය.

- මාලිමා යන්ත්‍රය සමතලා පොලුව මත තැබූ විට එහි සුවකය උතුරු දිගාවට යොමු වේ.
- දෙවනුව එහි N අකුර සුවකය මතට එන සේ භුමණය කළ විට සියලුම දිගා හඳුනා ගැනීමට හැකි වේ.



මාලිමාවේ රත්පාට කටුවේ හිස උතුරු දිගාවට යොමු වී ඇති අවස්ථාවක්

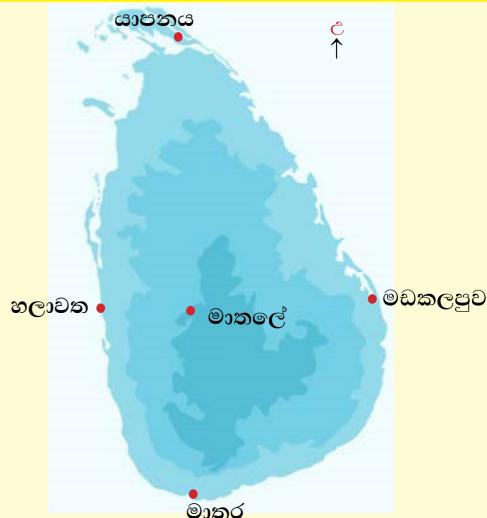
පසුව මාලිමාවේ N අකුර රතු පාට කටුවේ හිස මතට ගෙන ආ අවස්ථාවක්

- සිතියම්, පිශුරුපත්, නිවාස සැලසුම් හා වෙනත් දිගා සඳහන් විය යුතු රුපයක උතුරු දිගාව ↑ සංකේතය මගින් ඉදිරිපත් කරනු ලැබේ. සම්මතයක් ලෙස උතුරු දිගාව ඉහළ පැන්තට සිටින සේ සිතියම් අදිනු ලැබේ.





නිදසුන 1



ශ්‍රී ලංකාවේ සිතියමක් ඉහත දැක්වේ. එම සිතියමට අනුව,

- මාතලේට උතුරු දිගාවෙන් යාපනය පිහිටා ඇත.
- මාතලේට නැගෙනහිර දිගාවෙන් මධ්‍යකළුප්පූව පිහිටා ඇත.
- මාතලේට දකුණු දිගාවෙන් මාතර පිහිටා ඇත.
- මාතලේට බටහිර දිගාවෙන් හලාවත පිහිටා ඇත.
- යාපනයට දකුණු දිගාවෙන් මාතලේ සහ මාතර පිහිටා ඇත.
- හලාවතට නැගෙනහිර දිගාවෙන් මාතලේ සහ මධ්‍යකළුප්පූව පිහිටා ඇත.
- මාතරට උතුරු දිගාවෙන් මාතලේ සහ යාපනය පිහිටා ඇත.
- මධ්‍යකළුප්පූවට බටහිර දිගාවෙන් මාතලේ සහ හලාවත පිහිටා ඇත.

6.1 අභ්‍යාසය

1. පහත රුපය දෙස භොදින් බලන්න.



කුමුරු යාය



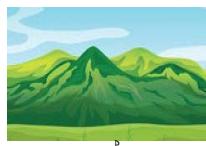
ගේවුව



අඟ ගස



පොකුණ



කන්ද



නොමිලේ බෙදාහැරීම සඳහා

53



දී ඇති රුපය ඇසුරින් හිස්තැන් පුරවන්න.

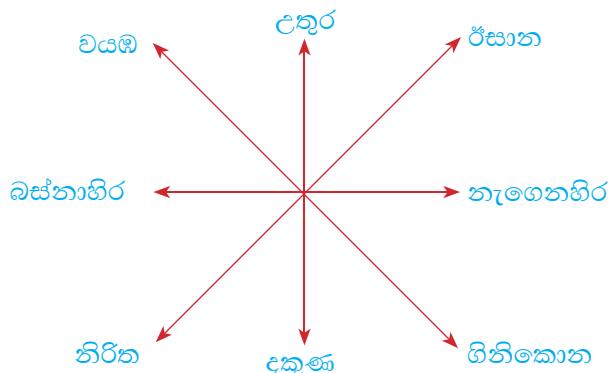
- (i) අඩ ගසට උතුරු දිගාවෙන් පිහිටා ඇත.
- (ii) අඩ ගසට දිගාවෙන් කන්ද පිහිටා ඇත.
- (iii) බවහිර දිගාවෙන් ගේවුව පිහිටා ඇත.
- (iv) අඩ ගසට දිගාවෙන් පොකුණ පිහිටා ඇත.
- (v) කුමුරු යාය පිහිටියේ අඩ ගසට දිගාවෙනි.
- (vi) කන්ද පිහිටියේ කුමුරු යායට දිගාවෙනි.
- (vii) ගේවුවට නැගෙනහිර දිගාවෙන් අඩ ගස සහ පිහිටා ඇත.
- (viii) කන්දට දිගාවෙන් කුමුරු යාය පිහිටා ඇත.

6.3 අනු දිගා

පරිසරයේ පිහිටි ස්ථානවල පිහිටීම් දැක්වීමේදී ඉහත සඳහන් ප්‍රධාන දිගා හතර පමණක් භාවිත කිරීමේදී අපහසුතා ඇති වේ. එම අපහසුතා මග හරවා ගැනීමට මීට අමතර ව අනු දිගා හතරක් භාවිත කරනු ලැබේ.

එක ලිඛ පිහිටි ප්‍රධාන දිගා දෙකක් හරියට ම දෙකට බෙදෙන රේඛාව ඔස්සේ අනු දිගා පිහිටයි. එම අනු දිගා හතර මෙසේ ය.

- උතුර සහ නැගෙනහිර දිගා දෙකට හරි මැදින් රේඛාන දිගාව පිහිටයි.
- නැගෙනහිර සහ දකුණු දිගා දෙකට හරි මැදින් ගිනිකොන දිගාව පිහිටයි.
- දකුණ සහ බස්නාහිර දිගා දෙකට හරි මැදින් නිරිත දිගාව පිහිටයි.
- බස්නාහිර සහ උතුරු දිගා දෙකට හරි මැදින් වයඹ දිගාව පිහිටයි.



මෙම අනුව අප හඳුනා ගත් ප්‍රධාන දිගා හතර ද අනු දිගා හතර ද ඉහත රුපයෙන් නිරුපණය වේ.

දිගා අට

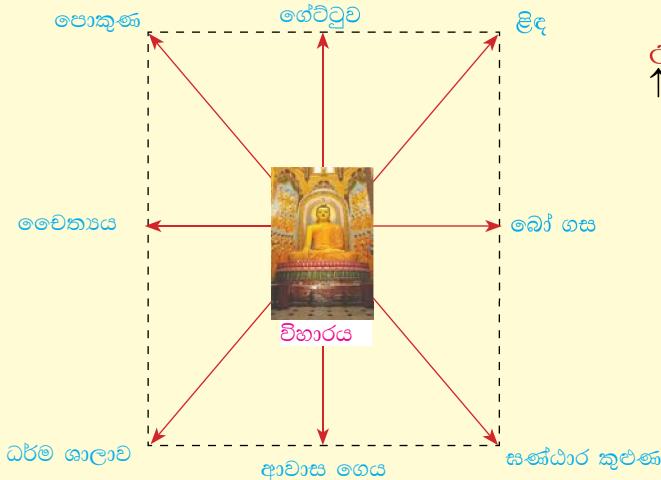
෋තුර, නැගෙනහිර, දකුණ, බවහිර, රේඛාන, ගිනිකොන, තිරිත, වයඹ





නිදුස්‍යන 1

සමතලා බ්‍රිමක පිහිටි පන්සලක වූ වැදගත් ස්ථාන පහත රුප සටහන මගින් විස්තර වේ.
එහි උතුරු දිගාව ලෙස දක්වා ඇත.



ඉහත දැක්වෙන රුපයට අනුව එක් එක් ස්ථානයේ පිහිටීම විස්තර කළ හැකි ආකාර කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

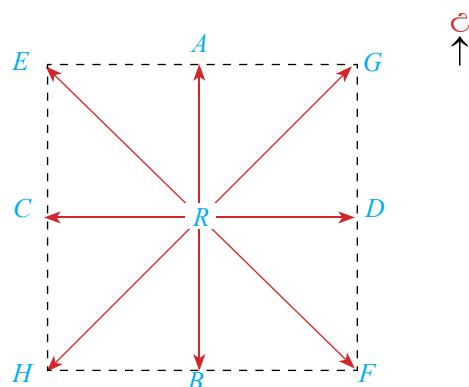
- විහාරයට උතුරු දිගාවෙන් ගේට්ටුව පිහිටා ඇත.
- විහාරයට ර්සාන දිගාවෙන් ලිඛි පිහිටා ඇත.
- විහාරයට බටහිර දිගාවෙන් ලෙවත්තාය පිහිටා ඇත.
- විහාරයට වයඹ දිගාවෙන් පොකුණ පිහිටා ඇත.
- දරම කාලාව පිහිටියේ විහාරයට නිරිත දිගාවෙනි.
- බේර් ගස පිහිටියේ විහාරයට නැගෙනහිර දිගාවෙනි.
- දරම කාලාව පිහිටියේ ලිඛිට නිරිත දිගාවෙනි.
- ආච්චාස ගෙයට උතුරු දිගාවෙන් විහාරය සහ ගේට්ටුව පිහිටා ඇත.
- බේර් ගසට බටහිර දිගාවෙන් විහාරය සහ ලෙවත්තාය පිහිටා ඇත.
- ස්ථානාර්ථක වයඹ දිගාවෙන් විහාරය සහ පොකුණ පිහිටා ඇත.
- පොකුණට දකුණු දිගාවෙන් ලෙවත්තාය සහ දරම කාලාව පිහිටා ඇත.
- ලෙවත්තායේ සිට නැගෙනහිර දිගාවෙන් ද ආච්චාස ගෙය සිට උතුරු දිගාවෙන් ද විහාරය පිහිටා ඇත.
- දරම කාලාවේ සිට ර්සාන දිගාවෙන් ද පොකුණේ සිට ගිනිකොන දිගාවෙන් ද විහාරය පිහිටා ඇත.
- බේර් ගස පිහිටියේ විහාරයට නැගෙනහිර දිගාවෙන් සහ ලිඛිට දකුණු දිගාවෙන් ය.
- පොකුණ පිහිටියේ දරම කාලාවට උතුරු දිගාවෙන් සහ විහාරයට වයඹ දිගාවෙන් ය.



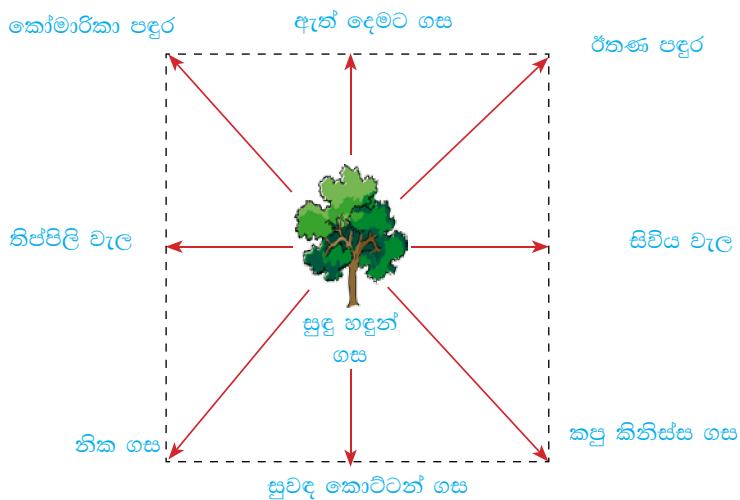


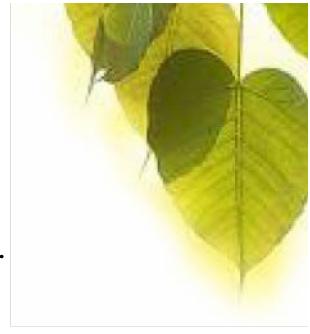
6.2 අභ්‍යාසය

1. සමතලා බිම් කවක වූ ස්ථාන හඳුනා ගැනීම සඳහා එම ස්ථාන A, B, C, D, E, F, G, H සහ R ලෙස නම් කර ඇත. එම රුපය පහත දැක්වේ. එම රුපය අනුව පහත දී ඇති වගන්ති නිවැරදිව සම්පූර්ණ කරන්න.



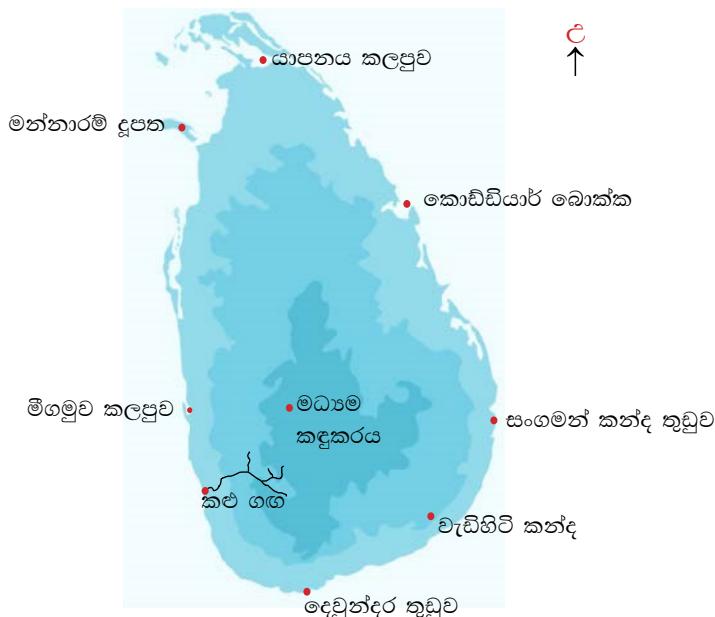
- (i) R ට උතුරු දිගාවෙන් පිහිටා ඇත.
 - (ii) R ට දිගාවෙන් H පිහිටා ඇත.
 - (iii) E පිහිටියේ R ට දිගාවෙන් ය.
 - (iv) D පිහිටියේ R ට දිගාවෙන් ය.
 - (v) H පිහිටියේ G ට දිගාවෙන් ය.
 - (vi) පිහිටියේ E ට ගිනිකාන දිගාවෙන් ය.
 - (vii) පිහිටියේ B ට උතුරු දිගාවෙන් ය.
 - (viii) C ට දිගාවෙන් R සහ D පිහිටා ඇත.
 - (ix) G ට දිගාවෙන් R සහ H පිහිටා ඇත.
 - (x) R පිහිටියේ H ට ර්සාන දිගාවෙන් සහ F ට දිගාවෙන් ය.
 - (xi) පිහිටියේ C ට නැගෙනහිර දිගාවෙන් සහ D ට බටහිර දිගාවෙන් ය.
 - (xii) E පිහිටියේ H ට දිගාවෙන් සහ A ට දිගාවෙන් ය.
2. මසු උයනක එක් එක් ගාක වර්ගය පිහිටා ඇති ආකාරය පහත රුපයෙහි දැක්වේ. ඒ ඇසුරින් දී ඇති ප්‍රකාශනවල හිස්තැන් පුරවන්න.





- (i) සුදු හඳුන් ගසට උතුරු දිගාවෙන් පිහිටා ඇත.
- (ii) සුදු හඳුන් ගසට බටහිර දිගාවෙන් පිහිටා ඇත.
- (iii) සුදු හඳුන් ගසට දිගාවෙන් කෝමාරිකා පදුර පිහිටා ඇත.
- (iv) සුදු හඳුන් ගසට දිගාවෙන් රේතු පදුර පිහිටා ඇත.
- (v) කපු කිනිස්ස ගස පිහිටියේ සුදු හඳුන් ගසට දිගාවෙන් ය.
- (vi) සුවද කොට්ටෙන් ගස පිහිටියේ සුදු හඳුන් ගසට දිගාවෙන් ය.
- (vii) කෝමාරිකා පදුරට දිගාවෙන් සුදු හඳුන් ගස සහ කපු කිනිස්ස ගස පිහිටා ඇත.
- (viii) රේතු පදුරට දිගාවෙන් සුදු හඳුන් ගස සහ නික ගස පිහිටා ඇත.
- (ix) සිවිය වැළැට බටහිර දිගාවෙන් සුදු හඳුන් ගස සහ පිහිටා ඇත.
- (x) කපු කිනිස්ස ගසට වයඹ දිගාවෙන් සහ පිහිටා ඇත.
- (xi) සුදු හඳුන් ගස පිහිටා ඇත්තේ ඇත් දෙමුට ගසට දිගාවෙන් සහ නික ගසට දිගාවෙන් ය.
- (xii) තිප්පිලි වැළ පිහිටා ඇත්තේ සිවිය වැළට දිගාවෙන් සහ කෝමාරිකා පදුරට දිගාවෙන් ය.

3. ශ්‍රී ලංකාවේ ඩු විෂමතා කීපයක් පහත සිතියමේ සලකුණු කර ඇත. ඒ ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු ලියන්න.

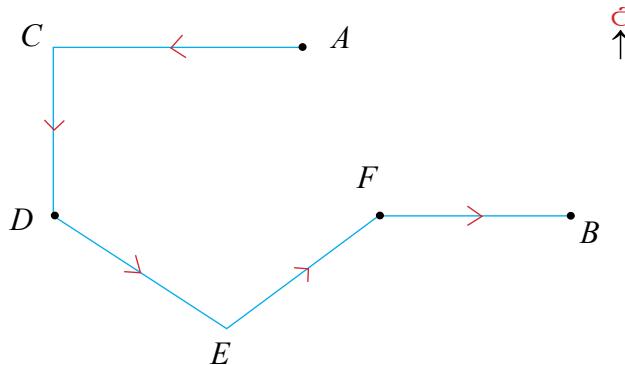


- (i) මධ්‍යම කදුකරයට නැගෙනහිරින් පිහිටි තුබුව කුමක් ද?
- (ii) මධ්‍යම කදුකරයට ක්‍රමන දිගාවකින් යාපනය කලපුව පිහිටා තිබේ ද?





- (iii) වැඩිහිටි කන්ද පිහිටියේ මධ්‍ය කළුකරයට කුමන දිගාවෙන් ද?
- (iv) මන්නාරම් දුපත පිහිටියේ මධ්‍ය කළුකරයට කුමන දිගාවෙන් ද?
- (v) කඹ ගගට කුමන දිගාවෙන් කොඩිචියාර් බොක්ක පිහිටයි ද?
- (vi) මීගමු කලපුවට නැගෙනහිරෙන් පිහිටි ඉහත රුපයේ දැක්වෙන හු විෂමතා 2ක නම් ලියන්න.
- (vii) කඹ ගගට ර්සාන දිගාවෙන් ද වැඩිහිටි කන්දට වයඹ දිගාවෙන් ද පිහිටියේ කුමක් ද?
- (viii) සංගමන් කන්ද තුබුවට කුමන දිගාවෙන් දෙවන්දර තුබුව පිහිටා තිබේ ද?
- (ix) කොඩිචියාර් බොක්කට වයඹ දිගාවෙන් ද මීගමුව කලපුවට උතුරු දිගාවෙන් ද පිහිටියේ කුමක් ද?
- (x) දෙවන්දර තුබුවට උතුරින් ද යාපනය කලපුවට දකුණීන් ද පිහිටියේ කුමක් ද?
- (xi) මීගමුව කලපුවේ සිට බලන විට කොඩිචියාර් බොක්ක පිහිටි දිගාව ද වැඩිහිටි කන්ද පිහිටි දිගාව ද ලිය දක්වන්න.
- (xii) සංගමන් කන්ද තුබුවේ සිට බලන විට එකම දිගාවකින් පිහිටා ඇති හු විෂමතා 2ක නම් ලියන්න.
4. A නම් වරායකින් ගමන් ආරම්භ කරන ලද නොකාවක් B නම් වරාය දක්වා ගමන් කළ ආකාරය පහත රුපයේ දැක්වේ.



දිගා පිළිබඳ දැනුම භාවිත කරමින් A වරායේ සිට B වරාය දක්වා නැවේ ගමන් මාර්ගය පිළිවෙළින් විස්තර කරන්න.

5. X නම් ගසක සිටින ගිරවෙකු ආහාරය සඳහා පළතුරක් සොයා Y නම් අඩ ගස දක්වා ගසින් ගසට පියඹා ගිය ආකාරය පිළිබඳ විස්තරයක් පහත දැක්වේ. එය කියවා ගිරවා ගමන් කළ ආකාරය දැක්වෙන දැල රුප සටහනක් අදින්න. (දිගා පමණක් දැක්වීම ප්‍රමාණවත් වේ.)

X සිට 150 mක් දකුණු දිගාවට පියඹා P වෙත ගොස් P සිට 200 mක් නැගෙනහිර දිගාවට පියඹා Q වෙත පැමිණේ. ඉන්පසු Q සිට 50 mක් ර්සාන දිගාවට පියඹා R වෙත ගොස් R සිට 100 mක් වයඹ දිගාවට පියඹා Y වෙතට පැමිණේ.



6.4 තිරස සහ සිරස

මෙතෙක් හඳුනා ගත් දිගා අටට අමතර ව වස්තුවක පිහිටීම විස්තර කිරීමේදී වැදගත් වන සංකල්ප දෙකක් පිළිබඳ පහත නිදසුන් ඇසුරින් අවබෝධ කර ගනිමු.

පොලුවේ සිට ඉහළට යන රෝකටවුවක් ගමන් කරන්නේ කුමන දිගාවට ද?



පොල් ගසක ඇති පොල් ගෙඩියක් බිමට වැටෙන විට වලනය වන්නේ කුමන දිගාවට ද?



සමතලා පොලුවේ සිට එකම උසකින් ගමන් කරන ගුවන් යානායක ගමන් මාර්ගය පිළිබඳව කුමක් කිව හැකි ද?



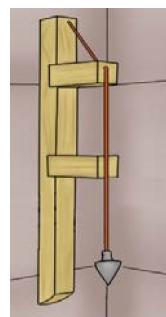
කැරම් බෝඩි එකක් මත පිහිටි ඉත්තෙකුගේ ගමන් මාර්ගය විස්තර කරන්නේ කෙසේ ද?

ඉහතින් දක්වා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු අප මෙතෙක් ඉගෙන ගත් දිගා අනුව ප්‍රකාශ කිරීමට අපහසු ය. ඒවා ප්‍රකාශ කිරීමට හැකි වන්නේ තිරස සහ සිරස යන සංකල්ප පිළිබඳ දැනුම ආග්‍රය කරගෙන ය. පොලොවට අනුව (පොලොවට සාපේක්ෂව) තිරස සහ සිරස හඳුන්වනු ලැබේ.

සමතලා පොලුවක් මත තබන ලද මේසයක මතුපිට තලය තිරස් ය. එම මේසයේ කකුල් සිරස්ව පිහිටා ඇත.



මේසයක් මත තැබූ ස්ප්‍රීතු ලෙවලය



ලිත්තියකට හේත්තු කළ ලද කැටය

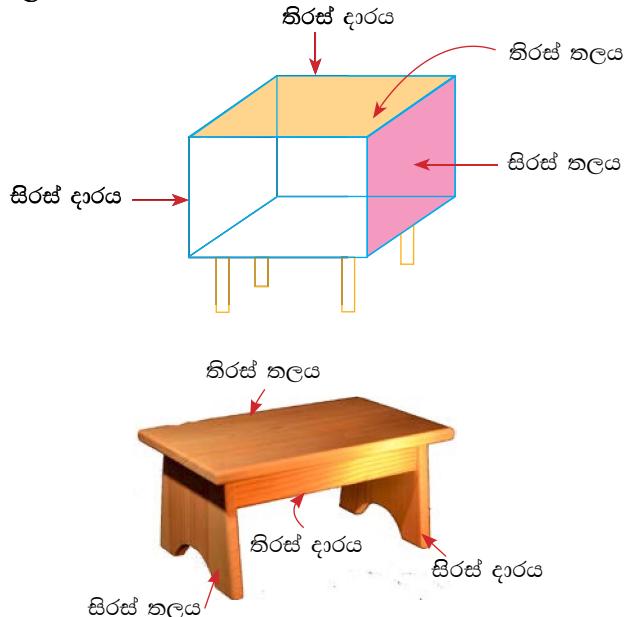




ස්පේෂු ලෙවලය, තිරස හඳුනා ගැනීමට භාවිත කරන උපකරණයකි.

ලඹ කැටය, සිරස හඳුනා ගැනීමට භාවිත කරන උපකරණයකි.

මෙම අනුව සමතලා බිමක තැබූ ගෙහ භාණ්ඩයක තිරස් හා සිරස් දාර ද සිරස් සහ තිරස් තල ද පහත රුපවලින් විස්තර වේ.



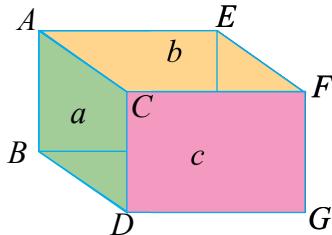
6.3 ආහාසය

1. පහත දැක්වෙන එක් එක් ඒවා සමතලා බිමක පිහිටි බව සලකන්න. ඒවා ඉදිරියෙන් එය තිරස් ද සිරස් ද යන්න සඳහන් කරන්න.
 - (i) පොලාවේ සිටුවා ඇති විදුලි කණුවක්
 - (ii) තාර පාරක්
 - (iii) පොල් ගසක්
 - (iv) ගංගාවක්
 - (v) නිවසක බිත්තියක්
 - (vi) මේසයක මතුපිට
 - (vii) වැටක මතුපිට
 - (viii) ගාලු කොටුවේ පිහිටි පුද්පාගාරය
 - (ix) පොලාවේ සිට එකම උසකින් පියඟා යන ගිරවෙකුගේ ගමන් මාර්ගය
 - (x) නිවසක උඩු මහලේ සිට බිමට වැටෙන ගබාල් කැටයක ගමන් මාර්ගය





2. රුපයේ දැක්වෙන වස්තුවේ සිර්පයන් කැපීටල් ඉංග්‍රීසි අකුරින් ද මූහුණත් සිම්පල් ඉංග්‍රීසි අකුරින් ද නම් කර ඇත.



- (i) සිරස් මූහුණත් 2ක් නම් කරන්න.
(ii) තිරස් මූහුණතක් නම් කරන්න.
(iii) සිරස් දාර 2ක් නම් කරන්න.
(iv) තිරස් දාර 2ක් නම් කරන්න.
3. පහත අවස්ථා සඳහා පිළිතුර ලෙස ගැළපෙන්නේ තිරස ද සිරස ද යන්න සඳහන් කරන්න.
(i) උස කුළිනක සිට බිමට අත හරින ගලක් පොලව දෙසට ගමන් කරන්නේ කුමන ආකාරයකින් ද?
(ii) ලිදෙන් වතුර ගන්නා විට බාල්දිය ගමන් කරන්නේ කුමන ආකාරයකින් ද?
(iii) මූහුදුබඩ දුම්රියෙහි ගමන් මාර්ගය පොලවට කුමන ආකාරයෙන් ද?
(iv) බිත්තියක් දිගේ ඉහළට යන මකුලවකු ගමන් කරන්නේ කුමන ආකාරයකින් ද?
(v) ලිඳක පතුලේ සිට ක්‍රියක් ආධාරයෙන් ඉහළට එන මිනිසේකු ගමන් කරන්නේ කුමන ආකාරයකින් ද?
(vi) මූහුදේ ගමන් කරන නැවක් ගමන් කරන්නේ කුමන ආකාරයකින් ද?
(vii) දිය ඇල්ලක් ඇද හැමෙන්නේ කුමන ආකාරයකින් ද?
(viii) පොලව මත ඇදි යන ජල්ලේ බෝලයක ගමන් මාර්ගය කෙසේ ද?
(ix) ජල පොකුණකට වැටුණු යකඩ බෝලයක් ගමන් කරන්නේ කුමන ආකාරයකින් ද?
(x) වැවක වූ ඔරුවක් ගමන් කරන්නේ කුමන ආකාරයකින් ද?

සාරාංශය

- ↳ හිරු නැගෙන දිගාව නැගෙනහිර දිගාව ද හිරු බසින දිගාව බටහිර දිගාව ද වේ.
- ↳ යම් ස්ථානයක පිහිටීම, තවත් ස්ථානයක පිහිටීමට අනුව ප්‍රකාශ කිරීමට අට දිගා යොදා ගත හැකි ය.
- ↳ ප්‍රධාන දිගා උතුර, නැගෙනහිර, දකුණ, බටහිර වේ.
- ↳ අනු දිගා ර්සාන, ගිනිකොන, නිරිත, වයඹ වේ.
- ↳ පොලොවට අනුව වස්තුවල පිහිටීම සහ වලනය වීම ප්‍රකාශ කිරීමට තිරස සහ සිරස ප්‍රයෝගනවත් වේ.

