

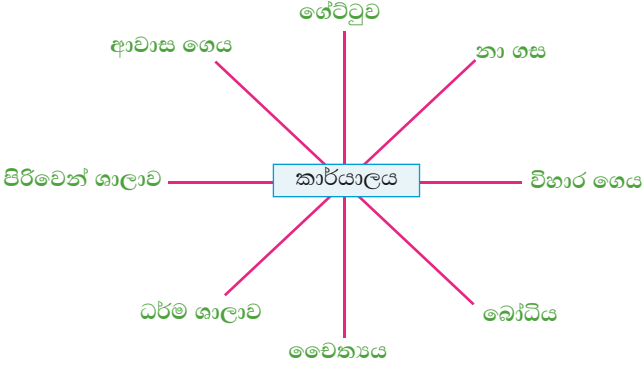


ස්ථානයක පිහිටීම

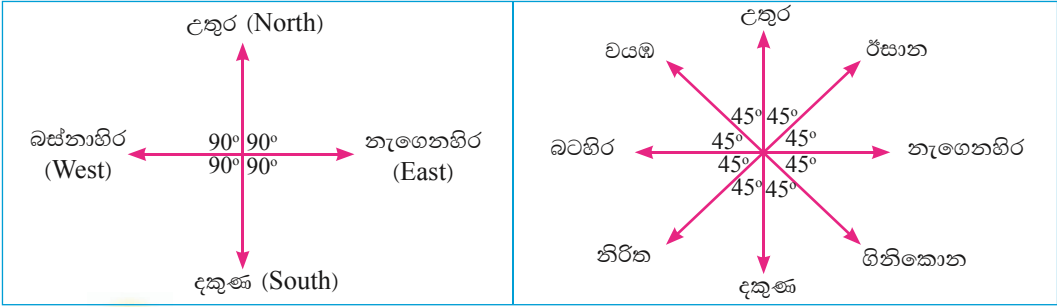
මෙම පාඩම අධ්‍යයනය කිරීමෙන් ඔබට,
 ➤ යම් ස්ථානයක සිට තවත් ස්ථානයක පිහිටීම උතුරු දිශාව හෝ දකුණු දිශාව පදනම් කර ගෙන ප්‍රකාශ කිරීමට,
 ➤ නිශ්චිත ස්ථානයක සිට තවත් ස්ථානයක පිහිටීම දිශාව සහ දුර ඇතුළත් වන සේ දළ සටහනක දැක්වීමට හැකියාව ලැබේ.

25.1 හැඳින්වීම

යම් ස්ථානයක සිට තවත් ස්ථානයක පිහිටීම ප්‍රකාශ කිරීම සඳහා දිශා යොදා ගනු ලැබේ. 1 ශ්‍රේණියේ දී ප්‍රධාන දිශා සහ අනු දිශා ඇසුරින් ස්ථානයක පිහිටීම විස්තර කර ඇත. එය නැවත මතකයට නඟා ගනිමු.



- කාර්යාලයට අනුව අනිකුත් ස්ථාන පිහිටා ඇති ආකාරය ඉහතින් දැක්වේ. ඒ අනුව,
- කාර්යාලයට උතුරු දිශාවෙන් ගේට්ටුව පිහිටා ඇත.
- කාර්යාලයට බටහිර දිශාවෙන් පිරිවෙන් ශාලාව පිහිටා ඇත.
- කාර්යාලයට ඊසාන දිශාවෙන් නා ගස පිහිටා ඇත.
- කාර්යාලයට වයඹ දිශාවෙන් ආවාස ගෙය පිහිටා ඇත.
- ආවාස ගෙයට ගිනිකොන දිශාවෙන් කාර්යාලය සහ බෝධිය පිහිටා ඇත.
- පිරිවෙන් ශාලාවට නැගෙනහිර දිශාවෙන් කාර්යාලය සහ විහාර ගෙය පිහිටා ඇත.





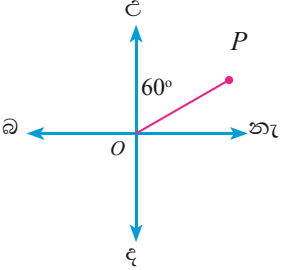
- එක ලඟ පිහිටි ප්‍රධාන දිශා දෙකක් අතර කෝණය 90° කි.
- එක ලඟ පිහිටි ප්‍රධාන දිශාවක් සහ අනු දිශාවක් අතර කෝණය 45° කි.

ඉහත අවස්ථාවේ දී අපට ප්‍රකාශ කිරීමට හැකි වන්නේ හරියට ම ප්‍රධාන දිශාවක් ඔස්සේ හෝ අනු දිශාවක් ඔස්සේ හෝ පිහිටා ඇති ස්ථානයක පිහිටීම පමණි. ප්‍රධාන දිශාවක් සහ අනු දිශාවක් අතර පිහිටි ස්ථානයක් පිළිබඳව ඉහත ආකාරයට ප්‍රකාශ කළ හැකි ද? එසේ ප්‍රකාශ කිරීමට අපහසු වන බව ඔබට පැහැදිලි වනු ඇත. එම අපහසුතාවය මඟහරවා ගැනීම සඳහා ප්‍රධාන දිශා ඇසුරින් ස්ථානයක පිහිටීම ප්‍රකාශ කිරීම යොදා ගත හැකි ය.

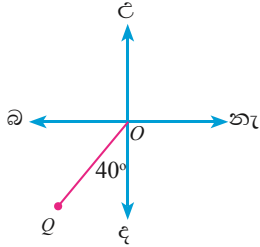
25.2 ප්‍රධාන දිශා ඇසුරින් ස්ථානයක පිහිටීම දැක්වීම

ප්‍රධාන දිශාවක් හෝ අනු දිශාවක් හෝ ඔස්සේ පිහිටා නැති ස්ථාන කීපයක් සලකා බලමු.

O සිට බලන විට P ස්ථානය පිහිටා ඇත්තේ උතුරේ සිට 60° ක් නැගෙනහිර දිශාව දෙසට වන ලෙස ය. එය, උ 60° නැ ලෙස හෝ N 60° E ලෙස හෝ ප්‍රකාශ කරනු ලැබේ.



O සිට බලන විට Q ස්ථානය පිහිටා ඇත්තේ දකුණේ සිට 40° ක් බටහිර දිශාව දෙසට වන ලෙස ය. එය, ද 40° බ ලෙස හෝ S 40° W ලෙස හෝ ප්‍රකාශ කරනු ලැබේ.



නිදසුන 1

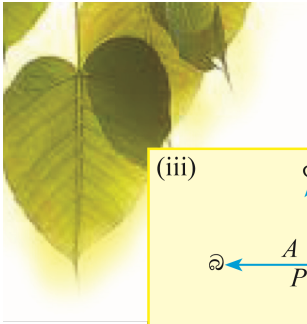
පහත ස්ථාන පිහිටා ඇති ආකාරය ලියන්න.

(i)

A සිට B හි පිහිටීම
උ 30° බ හෝ N 30° W වේ.

(ii)

A සිට C හි පිහිටීම
ද 60° නැ හෝ S 60° E වේ.

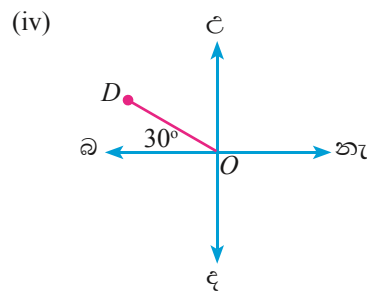
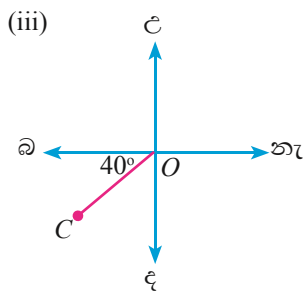
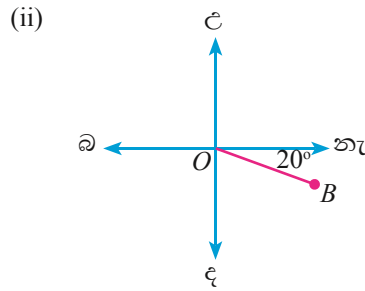
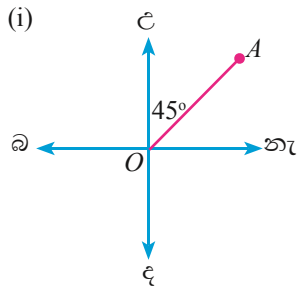


(iii)

- P සිට R හි පිහිටීම
උ 70° නැ හෝ N 70° E වේ.
- Q හි සිට R හි පිහිටීම
උ 65° ඛ හෝ N 65° W වේ.

25.1 අභ්‍යාසය

1. O ලක්ෂ්‍යයේ සිට එක් එක් ස්ථානයේ පිහිටීම උතුරු දිශාව හෝ දකුණු දිශාව ඇසුරින් ලියන්න.



2. O ලක්ෂ්‍යයේ සිට පහත එක් එක් දිශාව දැක්වීමට දළ සටහන් අඳින්න.

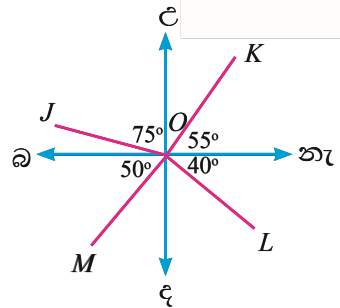
- (i) උ 70° නැ
- (ii) උ 40° ඛ
- (iii) ද 20° නැ
- (iv) N 35° E
- (v) S 40° W
- (vi) N 80° W
- (vii) නිරිත දිශාව
- (viii) ගිනිකොන දිශාව

3. A ස්ථානයේ සිට T හි පිහිටීම “ද 40° නැ” වේ. B ස්ථානයේ සිට T හි පිහිටීම “ද 50° ඛ” වේ. A සහ B ආනුව T හි පිහිටීම දළ රූපයක දක්වන්න. (A ට නැගෙනහිරින් B පිහිටා ඇත.)





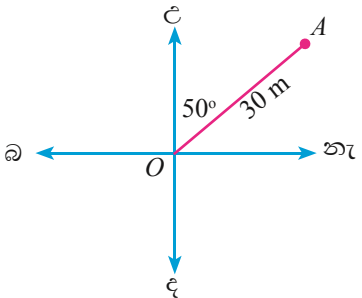
4. X ස්ථානයේ සිට M හි පිහිටීම “N 20° E” වේ. Y ස්ථානයේ සිට M හි පිහිටීම “N 40° W” වේ. X සහ Y ට අනුව M හි පිහිටීම දළ රූපයක දක්වන්න. (X ට උතුරින් Y පිහිටා ඇත.)
5. පහත රූපයට අනුව O හි සිට J, K, L හා M ලක්ෂ්‍යවල පිහිටීම උතුරු දිශාව හෝ දකුණු දිශාවට අනුව වෙන වෙන ම ලියන්න.



25.3 ප්‍රධාන දිශා ඇසුරින් ස්ථානයක පිහිටීම දැක්වීම තවදුරටත්

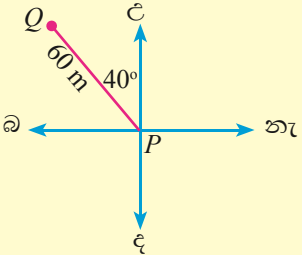
යම් ස්ථානයක සිට තවත් ස්ථානයක පිහිටීම නිශ්චිත වශයෙන් ම හඳුනා ගැනීමට හැකි වන්නේ දිශාව සහ දුර යන රාශි දෙක ම දන්නා විට ය. දිශාව සහ දුර දන්නා විට ස්ථානයක පිහිටීම දළ රූප සටහනක දක්වන ආකාරය දැන් සලකා බලමු.

O ලක්ෂ්‍යයේ සිට උතුරින් 50° ක් නැගෙනහිර (උ 50° නැ) දෙසට වන සේ O හි සිට 30 m ක් දුරින් A ලක්ෂ්‍යය පිහිටා ඇත. එම තොරතුරු අනුව A ලක්ෂ්‍යයේ පිහිටීම දළ රූපයක දක්වමු.



නිදසුන 1

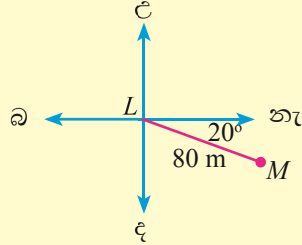
P ලක්ෂ්‍යයේ සිට “උ 40° ඛ” වන දිශාව ඔස්සේ P හි සිට 60 m දුරින් Q ලක්ෂ්‍යය පිහිටා ඇත. Q ලක්ෂ්‍යයේ පිහිටීම දළ රූප සටහනක දක්වන්න.





නිදසුන 2

පහත දළ රූප සටහනින් දක්වා ඇති පිහිටීම විස්තර කරන්න.

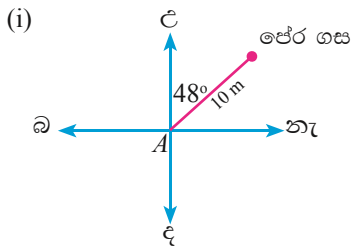


L ලක්ෂ්‍යයේ සිට දකුණින් 70° ක් නැගෙනහිර දිශාවට වන සේ L ලක්ෂ්‍යයේ සිට 80 mක් දුරින් M ලක්ෂ්‍යය පිහිටා ඇත.

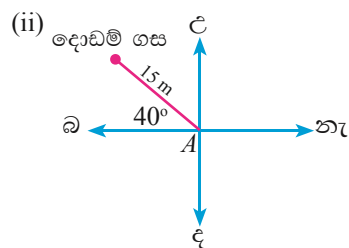
25.2 අභ්‍යාසය

- පහත අවස්ථා දැක්වීම සඳහා දළ රූප සටහන් අඳින්න.
 - O ලක්ෂ්‍යයේ සිට 7 mක් දුරින් "උ 55° නැ" වන ලෙස P ලක්ෂ්‍යය පිහිටා ඇත.
 - O ලක්ෂ්‍යයේ සිට 20 mක් දුරින් සහ "ද 30° ඛ" වන ලෙස Q ලක්ෂ්‍යය පිහිටා ඇත.
 - O ලක්ෂ්‍යයේ සිට 35 mක් දුරින් සහ "N 20° W" වන ලෙස R ලක්ෂ්‍යය පිහිටා ඇත.
 - O ලක්ෂ්‍යයේ සිට 70 mක් දුරින් සහ "S 40° W" වන ලෙස T ලක්ෂ්‍යය පිහිටා ඇත.
 - X ලක්ෂ්‍යයේ සිට 40 mක් දුරින් සහ "N 50° E" වන ලෙසත් Y ලක්ෂ්‍යයේ සිට 60 m දුරින් "N 40° W" වන ලෙසත් Z ලක්ෂ්‍යය පිහිටා තිබේ.

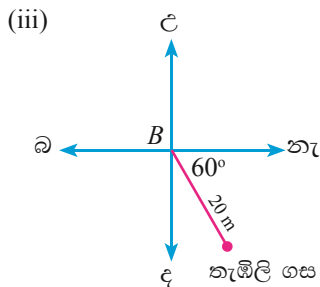
2. පහත රූප සටහන්වල දක්වා ඇති පිහිටීම විස්තර කරන්න.



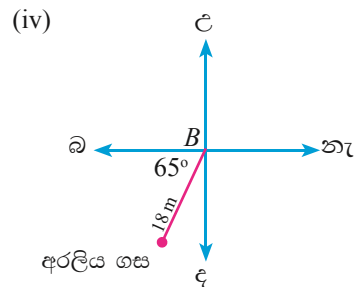
A මගින් අඹ ගස නිරූපණය කර ඇත.



A මගින් අඹ ගස නිරූපණය කර ඇත.

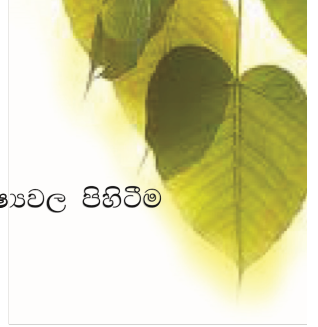


B මගින් පොල් ගස නිරූපණය කර ඇත.

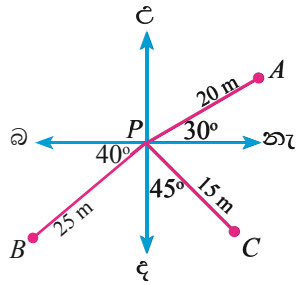


B මගින් පොල් ගස නිරූපණය කර ඇත.





3. P ලක්ෂ්‍යය අනුබද්ධයෙන් පහත දළ රූපයේ දක්වා ඇති අනිකුත් ලක්ෂ්‍යවල පිහිටීම ලියන්න.



4. පහත අවස්ථා දැක්වීම සඳහා දළ රූප සටහන් අඳින්න.

- (i) A ලක්ෂ්‍යයේ සිට 8 mක් දුරින් සහ “උ 30° නැ” වන ලෙස B ද A ලක්ෂ්‍යයේ සිට 10 mක් දුරින් සහ “ඳ 40° බ” වන ලෙස C ද පිහිටා ඇත.
- (ii) P ලක්ෂ්‍යයේ සිට 15 mක් දුරින් සහ “ඳ 55° නැ” වන ලෙස Q ද Q ලක්ෂ්‍යයේ සිට 20 mක් දුරින් සහ “උ 40° නැ” වන ලෙස R ද ලක්ෂ්‍යය පිහිටා ඇත.
- (iii) අරලිය ගසේ සිට 50 mක් දුරින් සහ “N 30° E” වන ලෙස අඹ ගස ද අඹ ගසේ සිට 60 mක් දුරින් සහ “S 35° E” වන ලෙස ඉද්ද ගස ද පිහිටා ඇත.
- (iv) මිද අසල සිට 30 mක් දුරින් සහ “S 40° W” වන ලෙස රෝස පඳුර ද රෝස පඳුරේ සිට 60 mක් දුරින් සහ “N 50° W” වන ලෙස කොස් ගස ද පිහිටා ඇත.

සාරාංශය

- ☞ යම් ස්ථානයක සිට තවත් ස්ථානයක පිහිටීම උතුරු දිශාව සහ දකුණු දිශාව ඇසුරින් ප්‍රකාශ කළ හැකි ය.
- ☞ ස්ථානයක පිහිටීම දැක්වීම සඳහා දිශාව සහ දුර යොදා ගනු ලැබේ.
- ☞ යම් ස්ථානයක සිට තවත් ස්ථානයක පිහිටීම දළ රූප සටහනක් මගින් ඉදිරිපත් කළ හැකි ය.