

9 ගෞර්මිය
ගණනය

14 පාඨම
පරි හා කිරීමාත්‍ර

ක්‍රියාකාරකම්
සංග්‍රහය



ඩේ.එ්.රී. ලලින්ද

කැ/මාව/ කිරිවුවින්න මහා විද්‍යාලය, කිරිවුවින්න.

මූලික පථ

01

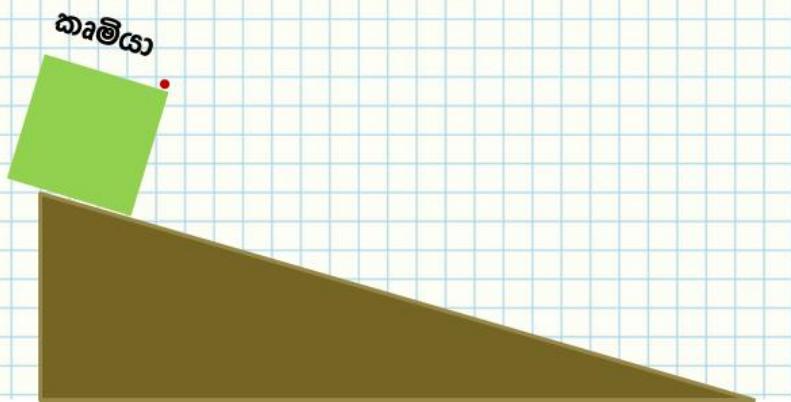
50 රෝක් දිග නුවක කෙළවරකට රඛිර් ඇබයක් ගැට ගො, නුලේ අනෙක් කෙළවරින් අල්ලා, නුව අදි තිබෙන කේ කරකැවීමේදී රඛිර් ඇබයෙහි ගමන් මග කඳහා දැඟ සටහනක් අදින්න.

02

තිරස් තොපලේ එකිනෙකට 8 රෝක් දුරින් කොස් ගසක් හා දෙල් ගසක් ඇත. ගස් දෙකට සම දුරින් වැටක් ඉදි කළ යුතු ව ඇත. වැට ඉදි කළ යුතු ස්ථානය දැඟ රෙප සටහනක් ඇසුරෙන් ඇඳු දක්වන්න

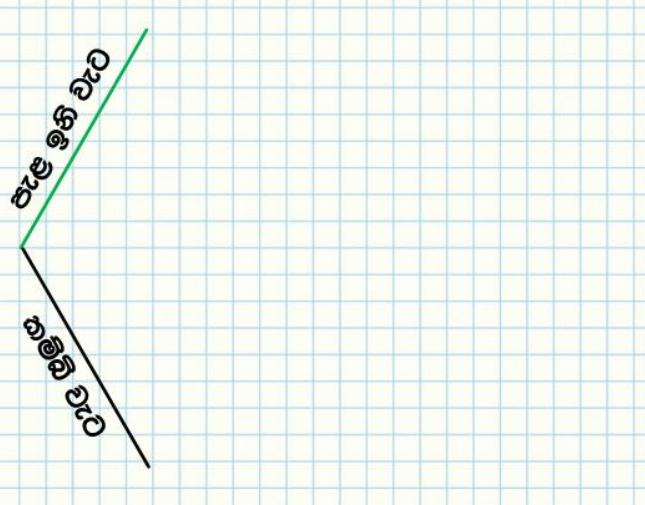
03

රෙපයේ දැක්වෙන ආනත තමය මත තබා ඇති පෙරිටිය පෙරල්මකින් තොරව පහළට මිස්සා එයි. රතු පාටින් පෙන්වා ඇත්තේ පෙරිටිය මත නිසොල්මන්ව සිටින කෘමියෙකි. කෘමියාගේ ගමන් මග දැඟ සටහනකින් ඇඳු පෙන්වන්න.



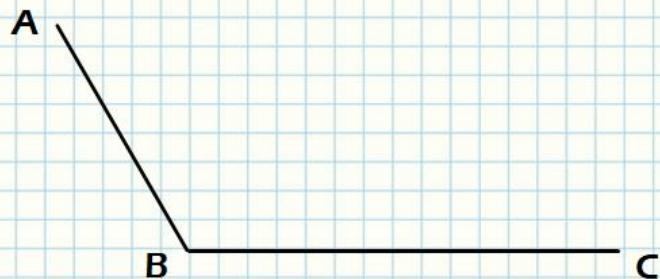
04

රෙපයේ දැක්වෙන්නේ කම්බි වැටකින් හා පැළ ඉනි වැටකින් යුත් ඉඩමක මායිම් දෙකකි. එම මායිම් දෙකට සමාන දුරකින් කරල රේඛියට ජල නම ඇතිරිමට යොෂිතය. ඒ අනුව ජල නම ඇතිරිය යුතු ආකාරය දැඟ සටහනකින් ඇඳු පෙන්වන්න.



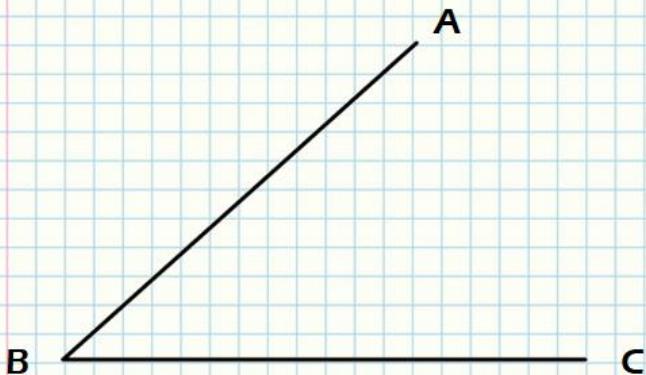
05

ඉඩමක AB සහ BC මායිම් දෙකක් රූපයේ දැක්වේ BC මායිමට 5mක් දුරින් සිටින ශේ සහ B මුල්ලට 7mක් දුරින් සිටින ශේ ඉඩමේ ගසක් සිවුවිය යුතු ව ඇත. පරි පිළිබඳ ඔබේ දැනුම හාවිතයෙන් ගස සිවුවිය හැකි ස්ථාන, රූපයේ දැනුම ස්ථානකින් ඇඳු දක්වන්න.



06

රූපයේ දැක්වෙන AB හා BC රේඛාවලට සමදුරින් ද B, C ලක්ෂණවලට සමදුරින් ද වූ D ලක්ෂණය පිහිටීම පරි පිළිබඳ දැනුම අසුරුදු ලබාගත හැකි ආකාරය, දැනුම ස්ථානක දක්වන්න.



නිර්මාණ

01

පළමු ව කෝණාභානය හාවිතයෙන් පහත දැක්වෙන කෝණා ඇඳු, කෝණා පිටපත් කිරීම පමණක් හාවිත කරමින් එම කෝණා පිටපත් කරන්න.

- i. 40°
- ii. 75°
- iii. 130°

පිටපත් කරන ලද කෝණාවල නිවැරදිතාවය කෝණාභානය හාවිතයෙන් පරික්ෂා කරන්න.

02

පහත සඳහන් කෝණා නිර්මාණය කරන්න.

- iv. 15°
- v. 75°
- vi. 105°

නිර්මාණය කරන ලද කෝණාවල නිවැරදිතාවය කෝණාභානය හාවිතයෙන් පරික්ෂා කරන්න.

03

කවකවුව, සරල දුරය, හා පැන්සල පමණක් හාවිතයෙන් පැන්තක දිග 6 cm ක් වූ සමවතුරසුය නිර්මාණය කරන්න.

04

කවකවුව, සරල දුරය සහ පැන්සල පමණක් හාවිතයෙන් $\text{AB} = 8 \text{ cm}$ සහ $\text{BC} = 12 \text{ cm}$ වන සංජ්‍යකෝණාසුය නිර්මාණය කරන්න. AB සිට 5 cm ක් දුරින් සහ D සිට 8 cm ක් දුරින් පිහිටි E ලක්ෂණයේ සියලු පිහිටීම් කොයන්න. එක් එක් පිහිටීමේ සිට C ට දුර මතින්න.

05

- i. 6.5cm ක් දිග සරල රේඛා බිජ්‍යාක් ඇඳු එය AB ලෙස නම් කරන්න.
- ii. AB බාහුවක් වන සේ A හි දි 30° ක කෝණයක් නිර්මාණය කරන්න.
- iii. BA බාහුවක් වන සේ B හි දි 45° ක කෝණයක් නිර්මාණය කරන්න.
- iv. ABC ත්‍රිකෝණය සම්පූර්ණ කර $\text{A}\hat{\text{C}}\text{B}$ අගය මැන ලියන්න.

05

සිනම සූල් කෝෂී ත්‍රිකෝණයක් ඇඳු එය XYZ ලෙස නම් කර Z ශිර්ෂයේ සිට XY භාජ්‍යට මැඩ රේඛාවක් නිර්මාණය කරන්න