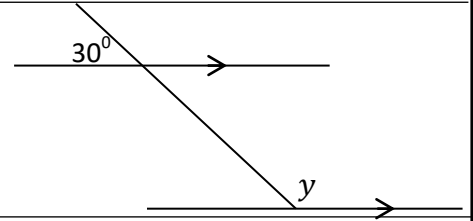




9.  $4 - x^2$  හි සාධක සොයන්න.

10.  $y$  හි අගය සොයන්න.



11. 0.00265 විද්‍යාත්මක අංකනයෙන් ලියා දක්වන්න.

12. ජල ටැංකියක දිග පළල හා උස පිළිවෙලින් 2m, 1.2m හා 1m වේ. එහි ධාරිතාව ලීටර්වලින් ප්‍රකාශ කරන්න.

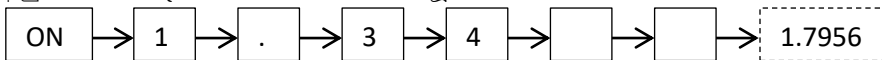
13.  $\frac{1}{6} + \frac{2}{3}$  න්  $\frac{3}{10}$  සුළු කර පිළිතුර සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

14. විසඳන්න.  $\frac{x}{3} + 5 = 7$

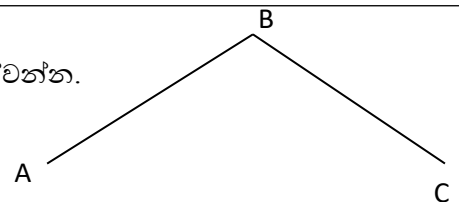
15.  $7 : 3 = x : 9$   $x$  ට සුදුසු සංඛ්‍යාව ලියන්න.

16. පරිමාණයට අදින ලද සිතියමක 3cm කින් මීටර් 15 ක් දැක්වේ නම්, 8cm කින් දැක්වෙන දුර ප්‍රමාණය සොයන්න.

17. විද්‍යාත්මක ගණකයකින්  $1.34^2$  හි අගය සොයා ගැනීමට අවශ්‍ය නම්, එහි යතුරු ක්‍රියාත්මක කළ යුතු අනුපිලිවෙළ දැක්වීමට හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

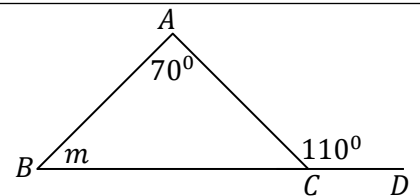


18. AB හා BC රේඛා දෙකට සමදුරෙන් පිහිටන ලක්ෂ්‍යවල පථය ඇඳ දක්වන්න.



19.  $\frac{x^{-2}}{2y^{-1}}$  ධන දර්ශක සහිතව ලියා දක්වන්න.

20.  $m$  හි අගය සොයන්න.

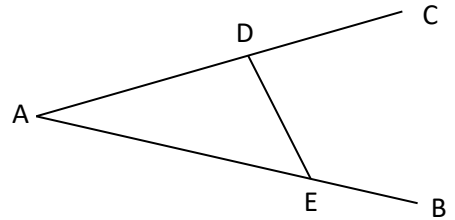


**II කොටස**

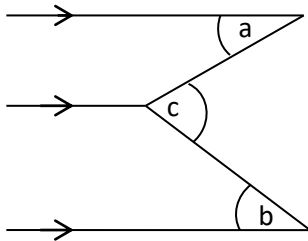
- පළමු ප්‍රශ්නයටත් තවත් ප්‍රශ්න 04කටත් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද අනෙක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 11 බැගින්ද හිමිවේ.

1 a. ත්‍රිකෝණයක අභ්‍යන්තර කෝණ හා බාහිර කෝණ අතර සම්බන්ධය හඳුනා ගැනීම සඳහා කරන ලද ක්‍රියාකාරකම සිහිපත් කර ගනිමින් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

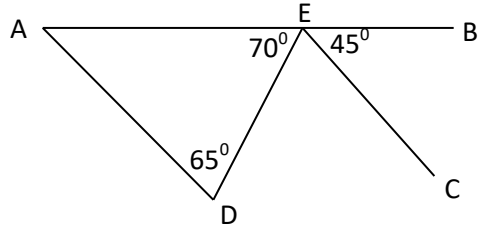
- රූප සටහනක් ඇඳ ත්‍රිකෝණයක අභ්‍යන්තර කෝණ හා බාහිර කෝණ එහි නිරූපණය කරන්න.
- අභ්‍යන්තර කෝණ හා බාහිර කෝණ අතර සම්බන්ධය හඳුනා ගැනීම සඳහා ඔබ සිදු කරන ලද ක්‍රියාකාරකම ඇසුරෙන් ලබාගත් නිගමනය ලියන්න.
- එම නිගමනය හා පහත රූප සටහන උපයෝගී කරගනිමින් කෝණ අතර සම්බන්ධතාවයක් ලියන්න.
- $\widehat{DAE} = 30^\circ$  හා  $\widehat{CDE} = 80^\circ$  නම්  $\widehat{DEB}$  හි අගය සොයන්න.



b. i. පිළිතුර ලබා ගත් ආකාරය දක්වමින් a, b හා c කෝණ අතර සම්බන්ධයක් ලියා දක්වන්න.



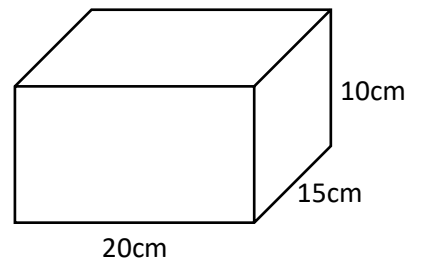
ii. රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු මත AD හා EC සමාන්තර බව පෙන්වන්න.



2. නිමි ඇඳුම් වෙළෙඳසැලක් පවත්වාගෙන යන තරුෂි රු.7 500ක ට මිල දී ගත් ගවුමක් රු.10 000 ට විකිණීමට මිල ලකුණු කරයි නම්,

- ඇය බලාපොරොත්තු වන ලාභය සොයන්න
- එය ප්‍රතිශතයක් වශයෙන් දක්වන්න.
- ගවුම විකිණීමේ දී තරුෂි, පාරිභෝගිකයාට 5% ක වට්ටමක් ලබා දෙයි.
  - මේ අනුව පාරිභෝගිකයාට එම ගවුම මිල දී ගැනීමේ දී හිමිවන වට්ටම් මුදල කීයද?
  - ගවුම මිල දී ගැනීමට ගෙවිය යුතු මුදල කීයද?

3. i. රූපයේ දැක්වෙන ඝනකාභ හැඩති භාජනයේ දිග පළල උස පිළිවෙලින් 20cm, 15cm හා 10cm වේ. එහි ධාරිතාව ඝනසෙන්ටිමීටර්වලින් හා ලීටර්වලින් ප්‍රකාශ කරන්න.



ii. ඉහත භාජනයට පලතුරු යුෂ මිලිලීටර් 750ක් හා වතුර ලීටර් 1.5 ක් දමා පලතුරු බීම මිශ්‍රණයක් සකස් කරන ලදී. බීම මිශ්‍රණය භාජනය කොපමණ උසකට පිරී තිබේ ද ?

