



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය- සංයුක්ත ගණිතය

ශ්‍රේණිය 12

සැකසුම - W.H.R. විජේතිලක

නිපුණතාවය 8: කෝණ මිනුම් ආශ්‍රිත සම්බන්ධ භාවිතා කරයි

නිපුණතා මට්ටම 8.1 රේඩියන හා අංශක අතර සම්බන්ධතාව ප්‍රකාශ කරයි.

1) අංශක වලින් දී ඇති පහත සඳහන් එක් එක් කෝණ රේඩියන වලින් ප්‍රකාශ කරන්න.

- I. 30°
- II. 45°
- III. 240°
- IV. 150°

2) රේඩියන වලින් දී ඇති පහත සඳහන් එක් එක් කෝණ අංශක වලින් ප්‍රකාශ කරන්න.

- I. $\pi/2$
- II. $\pi/6$
- III. $2\pi/3$
- IV. $8\pi/3$

3) අරය 5cm වූ වෘත්තයක 8 cm වාප දිගකින් කේන්ද්‍රයේ දී ආපාතනය කරන කෝණය රේඩියන වලින් සොයන්න.

4) අරය 7 cm වූ වෘත්තයක කේන්ද්‍රයේ දී අංශක 45 ක කෝණයක් ආපාතනය කරන වෘත්ත වාපයක දිග සොයන්න.

5) අරය 4cm වූ වෘත්තයක 5 cm වාප දිගකින් කේන්ද්‍රය ආපාතනය කරන කෝණය රේඩියන වලින් සොයන්න.

6) සරල අවලම්බයක බට්ටා 3m ක වාප දිගක් ගෙවා යන විට අවලම්බය දෝලනය වූ කෝණය 30° කි. සරල අවලම්බයේ දිග සොයන්න.

7) අරය 42cm වූ වෘත්තයක 84cm වාප දිගකින් කේන්ද්‍රය ආපාතනය කරන කෝණය රේඩියන වලින් සොයන්න.

8) වෘත්තාකාර රෝදයක් විනාඩියකදී 120 වාරයක් කැරකුවේ. තත්පරයකදී භ්‍රමණය වන කෝණය රේඩියන වලින් සොයන්න.

9) පෘථිවිය පැය 24 දී ආසන්නව 360° කෝණයකින් භ්‍රමණය වේ නම් පැයකදී භ්‍රමණය වන කෝණය රේඩියන වලින් සොයන්න.

10) මෝටර් රථයක රෝදයේ අරය 25 cm වේ. 11 cm දුරක් ගමන් කල විට රෝදය භ්‍රමණය වී ඇති කෝණය සොයන්න.