පථ හා නිර්මාණ

Nipuna Sameera
0763446747

1) cm/mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් හා කවකටුවක් පමණක් භාවිත කර පහත දැක්වෙන නිර්මාණ කරන්න.

i. $AB = 6cm$ ක් වන සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් නිර්මාණය කරන්න.

ii. $A\hat{B}C = 60°$ ක් හා $B\hat{A}C = 90°$ ක් වන ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

iii. AB පාදයේ ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.

iv. එම ලම්බ සමච්ඡේදකය BC පාදය හමුවන ලක්ෂ්‍යය D ලෙස නම් කරන්න.

v. D කේන්ද්‍රය ද DA අරය ද වන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

NIPUNA SAMEERA

2) cm/mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් හා කවකටුවක් පමණක් භාවිත කර පහත දැක්වෙන නිර්මාණ කරන්න.

i. පාදයක දිග $8cm$ ක් වූ සමපාද ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කරන්න.

ii. එම ත්‍රිකෝණය PQR ලෙස නම් කර, PQ රේඛාවේ ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.

iii. ලම්භ සමච්ඡේදකය මගින් PQ රේඛාව සමච්ඡේදනය කරන ලක්ෂ්‍යය S ලෙස නම් කර RS දිග මනින්න.

iv. PQR ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

v. $Q\hat{P}R$ කෝණයේ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.

vi. කෝණ සමච්ඡේදකය හා RS රේඛාව ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යය O ලෙස නම් කර OS අරය වූ වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න.

NIPUNA SAMEERA

3) cm/mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් හා කවකටුවක් පමණක් භාවිත කර පහත දැක්වෙන නිර්මාණ කරන්න.

i. $AB = 8cm$ ක් වන සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් නිර්මාණය කරන්න.

ii. $AC = BC = 6cm$ ක් වන ABC සමද්විපාද ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

iii. $B\hat{A}C$ හා $A\hat{B}C$ කෝණවල කෝණ සමච්ඡේදක නිර්මාණය කර ඒවා හමුවන ලක්ෂ්‍ය O ලෙස නම් කරන්න.

iv. O සිට AB පාදයට ලම්බයක් නිර්මාණය කර එය AB පාදය හමුවන ලක්ෂ්‍ය D ලෙස නම් කරන්න.

v. O කේන්ද්‍රය ද OD අරය ද වන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

NIPUNA SAMEERA

4) cm/mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් හා කවකටුවක් පමණක් භාවිත කර පහත දැක්වෙන නිර්මාණ කරන්න.

i. $AB = 8cm$ ක් වන සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් නිර්මාණය කරන්න.

ii. AB පාදයේ ලම්භ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කර එය AB හමුවන ලක්ෂ්‍ය O ලෙස නම් කරන්න.

iii. O කේන්ද්‍රය ද OA අරය ද වන අර්ධ වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

iv. $B\hat{A}C = 60°$ වන පරිදි C ලක්ෂ්‍ය අර්ධ වෘත්තය මත ලකුණු කර ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

v. CA හා CB ට සමදුරින් පිහිටි ලක්ෂ්‍යයන්ගේ පථය නිර්මාණය කර, ඉහත ලම්බ සමච්ඡේදකය හමුවන ලක්ෂ්‍ය D ලෙස නම් කරන්න.

NIPUNA SAMEERA

5) cm/mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් හා කවකටුවක් පමණක් භාවිත කර පහත දැක්වෙන නිර්මාණ කරන්න.

i. $AB = 7cm, B\hat{A}C = 90°,$ හා $AC = 6cm$ ක් වන ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

ii. BC හා AB පාදවල ලම්භ සමච්ඡේදක නිර්මාණය කර ඒවා ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍ය O ලෙස නම් කරන්න.

iii. O කේන්ද්‍රය ද OA අරය ද වන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

iv. $B\hat{A}C$ හි කෝණ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කර එය වෘත්තය හමුවන ලක්ෂ්‍ය D ලෙස නම් කර $ABCD$ චතුරස්‍රය ලබාගන්න.

NIPUNA SAMEERA

6) cm/mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් හා කවකටුවක් පමණක් භාවිත කර පහත දැක්වෙන නිර්මාණ කරන්න.

i. $AB = 8cm, B\hat{A}C = 60°,$ හා $AC = 5cm$ ක් වන ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

ii. AB පාදයේ ලම්භ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.

iii. AB හා BC ට සමදුරින් පිහිටි ලක්ෂ්‍යයන්ගේ පථය නිර්මාණය කරන්න.

iv. ඉහත (iii) හි නිර්මාණය කල පථයත්, AB හි ලම්බ සමච්ඡේදකයත් ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍ය O ලෙස නම් කරන්න.

v. O කේන්ද්‍රය ද OB අරය ද වන වෘත්තය නිර්මාණය කර වෘත්තයේ අරය මැන ලියන්න.

NIPUNA SAMEERA

7) cm/mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් හා කවකටුවක් පමණක් භාවිත කර පහත දැක්වෙන නිර්මාණ කරන්න.

i. $AB = 6cm, BC = 5\ cm$ හා $CA = 4\ cm$ වන ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

ii. AB හා BC පාදවල ලම්භ සමච්ඡේදක නිර්මාණය කර ඒවා ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යය O ලෙස නම් කරන්න.

iii. OA අරය ලෙස ගෙන A, B, C හරහා යන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

iv. $B\hat{A}C$ හි කෝණ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කර එය වෘත්තය හමුවන අනෙක් ලක්ෂ්‍යය D ලෙස නම් කරන්න

NIPUNA SAMEERA

8) cm/mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් හා කවකටුවක් පමණක් භාවිත කර පහත දැක්වෙන නිර්මාණ කරන්න.

i. $AB = 7cm, AC = 5\,cm$ හා $B\hat{A}C = 60^\circ$ වන ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

ii. AB හා AC පාදවල ලම්බ සමච්ඡේදක නිර්මාණය කර ඒවා ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යය O ලෙස නම් කරන්න.

iii. O කේන්ද්‍රය කර OA අරය ලෙස ගෙන වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න.

iv. $A\hat{B}C$ හි කෝණ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කර එය වෘත්තය හමුවන අනෙක් ලක්ෂ්‍යය D ලෙස නම් කරන්න.

NIPUNA SAMEERA

9) cm/mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් හා කවකටුවක් පමණක් භාවිත කර පහත දැක්වෙන නිර්මාණ කරන්න.

i. $AB = 7\,cm, BC = 5\,cm$ හා $CA = 6cm$ වන ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

ii. AB හා AC රේඛාවල ලම්භ සමච්ඡේදක නිර්මාණය කරන්න.

iii. එම ලම්භ සමච්ඡේදක දෙක ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යය O ලෙස නම් කරන්න.

iv. OA දිග මනින්න.

v. O කේන්ද්‍රය කර OA අරය වූ වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න.

vi. $A\hat{B}C$ හි කෝණ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කර එය AC හමුවන ලක්ෂ්‍යය D ලෙස නම් කරන්න.

NIPUNA SAMEERA

සටහන්

NIPUNA SAMEERA

Nipuna Sameera

0763446747

BIT
(Bachelor of IT)

“ Success begins with the courage to keep learning. ”