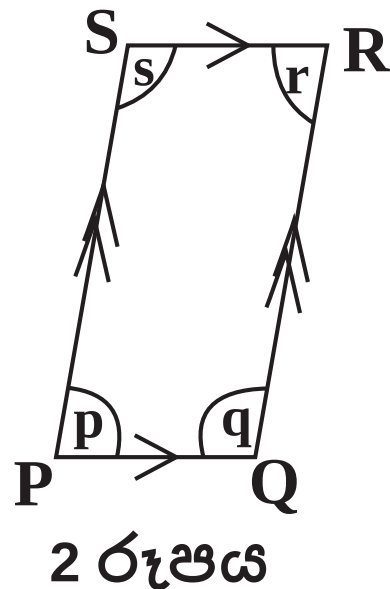
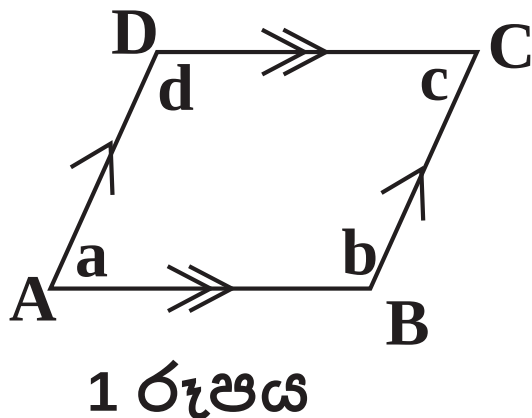


කාර්ය පත්‍රිකාව 16.1

සමාන්තරාස්‍ර I



උපදෙස්



■ අඛණ්ඩ භාවිතා කර දිග මනින්න

1 රූපයෙහි

AB = cm

BC = cm

CD = cm

DA = cm

1 රූපයෙහි සමාන පාද තෝරා ලියන්න

.....

2 රූපයෙහි

PQ = cm

QR = cm

RS = cm

SP = cm

2 රූපයෙහි සමාන පාද තෝරා ලියන්න

.....

■ කෝණමානය භාවිතා කර කෝණ මනින්න

1 රූපයෙහි

$\hat{a}$ =

$\hat{b}$ =

$\hat{c}$ =

$\hat{d}$ =

1 රූපයෙහි සමාන කෝණ තෝරා ලියන්න

.....

2 රූපයෙහි

$\hat{p}$ =

$\hat{q}$ =

$\hat{r}$ =

$\hat{s}$ =

2 රූපයෙහි සමාන කෝණ තෝරා ලියන්න

.....

♣ ඉහත 1 හා 2 රූපවල එක් රූපයකින් පිටපත් 2 බැගින් පිටපත් කර කපා ගන්න

1 රූපයෙහි (කපා ගත්)

- AC යා කර එම දාරය ඔස්සේ කපා ත්‍රිකෝණ 2ක් ලබා ගන්න.
- එම ත්‍රිකෝණ දෙක එක මත එක තබා සමපාත වේ දැයි බලන්න.
- කපා ගත් අනෙක් 1 රූපයෙහි BD යා කර එම දාරය ඔස්සේ කපා ත්‍රිකෝණ 2ක් ලබා ගන්න.
- එම ත්‍රිකෝණ දෙක එක මත එක තබා සමපාත වේ දැයි බලන්න.
- සමපාත වන ත්‍රිකෝණ නම් කරන්න
.....
.....

2 රූපයෙහි (කපා ගත්)

- PR යා කර එම දාරය ඔස්සේ කපා ත්‍රිකෝණ 2ක් ලබා ගන්න.
- එම ත්‍රිකෝණ දෙක එක මත එක තබා සමපාත වේ දැයි බලන්න.
- කපා ගත් අනෙක් 1 රූපයෙහි QS යා කර එම දාරය ඔස්සේ කපා ත්‍රිකෝණ 2ක් ලබා ගන්න.
- එම ත්‍රිකෝණ දෙක එක මත එක තබා සමපාත වේ දැයි බලන්න.
- සමපාත වන ත්‍රිකෝණ නම් කරන්න
.....
.....

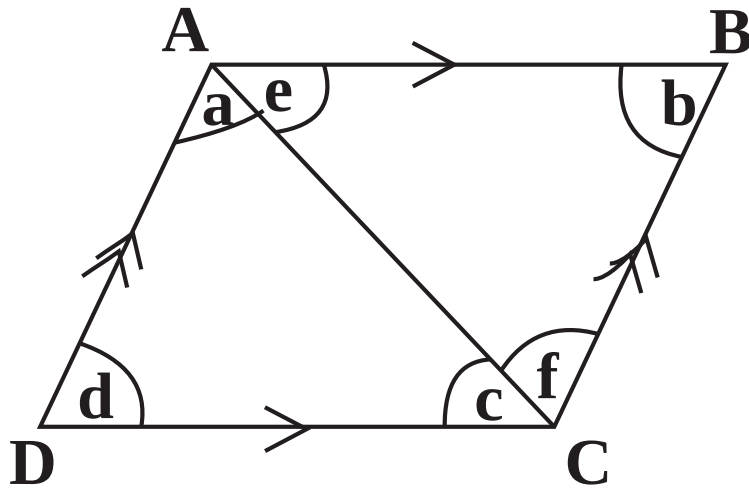
කාර්ය පත්‍රිකාව 16.2

සමාන්තරාස්‍ර I



උපදෙස්

♣ පහත රූපසටහන ඇසුරින් විස්තර පුරවන්න



ADC Δ සහ ABC Δ සැලකීමෙන් ,

$$\hat{a} = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots)$$

$$\hat{c} = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots)$$

$$AC = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots)$$

$$ADC \Delta \equiv ABC \Delta (\dots\dots\dots)$$

අංගසම ත්‍රිකෝණ වල අනුරූප අංග සමාන වන නිසා,

$$AB = \dots\dots\dots$$

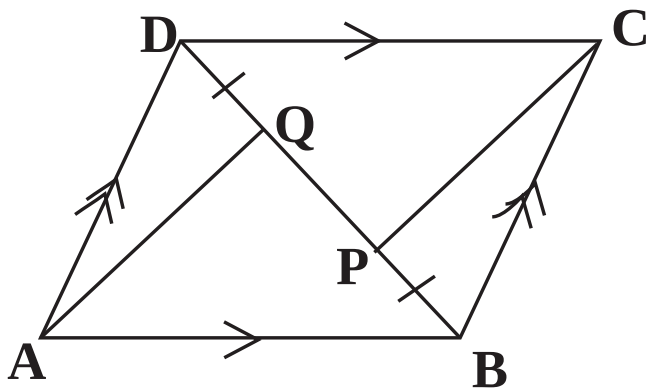
$$AD = \dots\dots\dots$$

$$\hat{b} = \dots\dots\dots$$



උපදෙස්

- පහත රූපසටහන හොඳින් නිරීක්ෂණය කර හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න



ABCD සමාන්තරාස්‍රයේ BD විකර්ණය වන P හා Q ලකුණු කර ඇත්තේ $BP = DQ$ වන සේය. එනමින් $AQ = PC$ බව පෙන්වීම සඳහා පහත සටහන සම්පූර්ණ කරන්න

$\triangle ADQ$ හා $\triangle PCB$ සැලකීමෙන්,

$$DQ = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots)$$

$$\angle ADQ = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots)$$

$$AD = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots)$$

$$\triangle ADQ \equiv \triangle PCB \text{ (} \dots\dots\dots \text{)}$$

අංගසම ත්‍රිකෝණ වල අනුරූප අංග සමාන වන නිසා,

$$AQ = \dots\dots\dots \text{ වේ.}$$