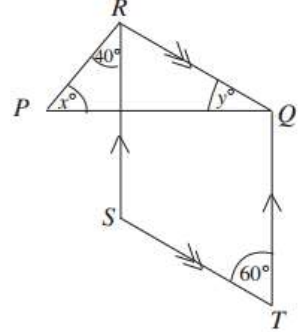
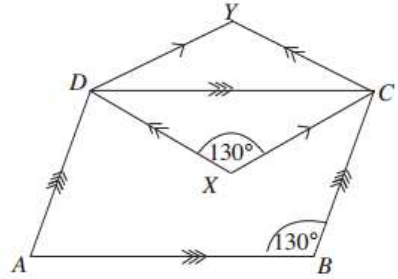


සමාන්තරාස්‍ර

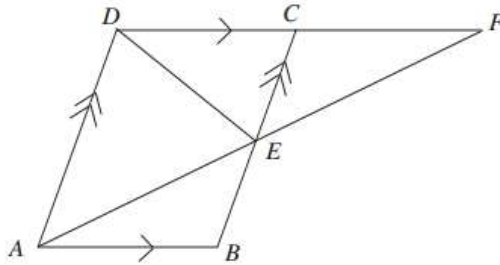
01 රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව $(x + y)$ හි අගය සොයන්න.



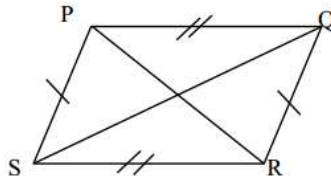
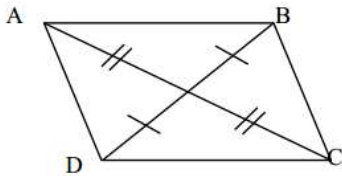
02 රූපයේ $ABCD$ සමාන්තරාස්‍රයක් හා $DXCY$ රෝම්බසයක් වේ. $\hat{ABC} = \hat{CXD} = 130^\circ$ නම්, \hat{ADY} හි අගය සොයන්න.



03 රූපයේ $ABCD$ සමාන්තරාස්‍රයකි. $AE = EF$ වේ. දී ඇති තොරතුරු අනුව $ABCD$ සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලයෙන් හරි අඩකට සමාන වන ත්‍රිකෝණ දෙකක් නම් කරන්න.



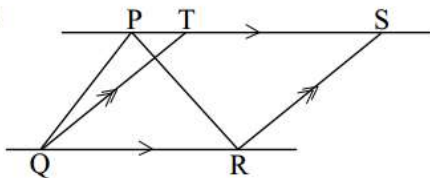
04



(i) ඉහත දැක්වෙන චතුරස්‍ර අතුරින් සමාන්තරාස්‍රයක් වන්නේ කුමන රූපයද?

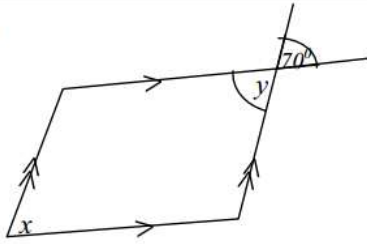
(ii) ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.

06



PQR ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය 12cm^2 ක් නම් $QRST$ සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

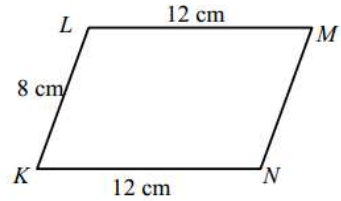
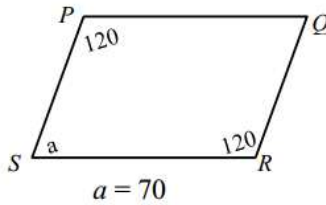
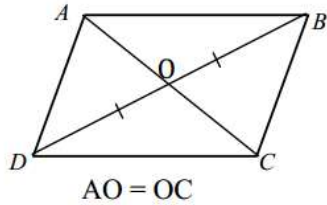
07



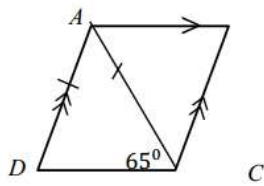
දී ඇති රූපයේ x, y හි අගයන් සොයන්න.

08

දී ඇති චතුරස්‍ර වල තොරතුරු ඇසුරෙන් සමාන්තරාස්‍රයක් නොවන චතුරස්‍රය නම් කරන්න.



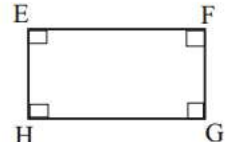
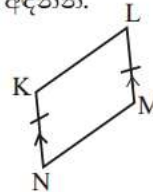
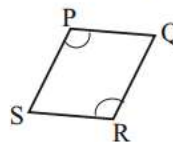
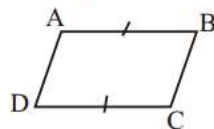
09



$ABCD$ සමාන්තරාස්‍රයේ, $AC = AD$ නම් $\angle ABC$ හි අගය සොයන්න.

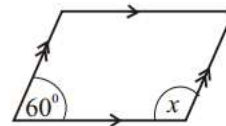
10

දී ඇති චතුරස්‍ර අතරින් සමාන්තරාස්‍ර තෝරා එම රූපය යටින් ඉරැක් අඳින්න.



11

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.

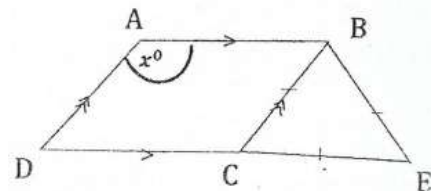


12

විකරණ මඟින් ශීර්ෂ කෝණ සමවෛද්‍ය වන සමාන්තරාස්‍ර වර්ග 2 ක නම් ලියන්න.

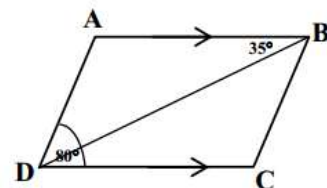
13

රූපයේ දී ඇති දත්ත අනුව x හි අගය සොයන්න.

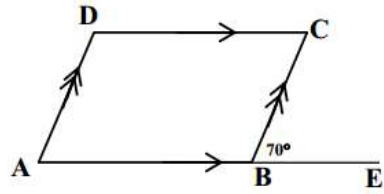


14

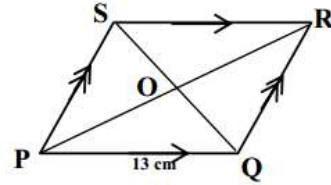
$ABCD$ සමාන්තරාස්‍රයකි. $\angle ABD = 35^\circ$ ද, $\angle ADC = 80^\circ$ කි. $\angle BDC$ හි අගය සොයන්න.



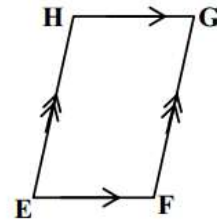
- 15 ABCD සමාන්තරාස්‍රයකි. $\widehat{CBE} = 70^\circ$ නම්,
 \widehat{ADC} හි විශාලත්වය කොපමණද?



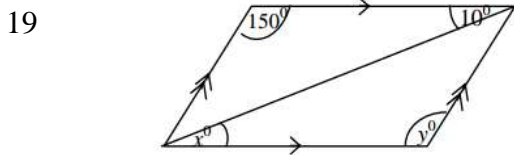
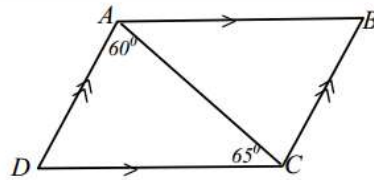
- 16 PQRS සමාන්තරාස්‍රයේ $PR = 24 \text{ cm}$, $SQ = 10 \text{ cm}$ වේ නම්,
 POQ ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සොයන්න.



- 17 පහත දැක්වෙන සමාන්තරාස්‍රයේ EH හා FG
 පාද අතර සම්බන්ධතා 2 ක් ලියන්න.



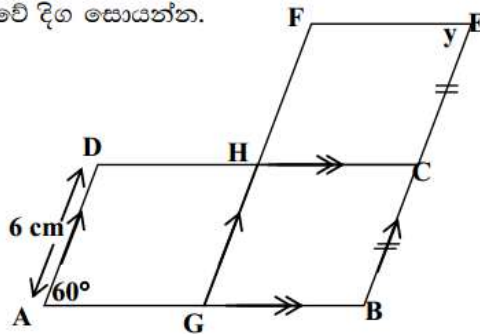
- 18 ABCD සමාන්තරාස්‍රයේ දී ඇති
 තොරතුරු අනුව \widehat{ABC} අගය
 සොයන්න.



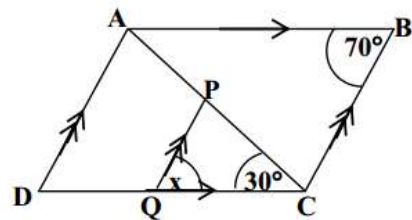
19

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x සහ y වල
 අගය සොයන්න.

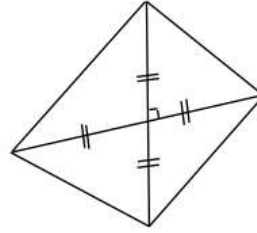
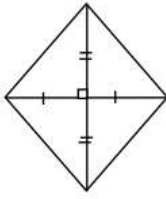
- 20 රූපයේ තොරතුරු අනුව y හි අගය හා EB රේඛාවේ දිග සොයන්න.



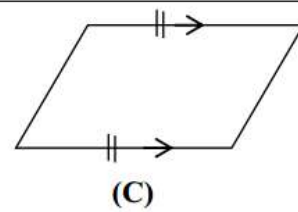
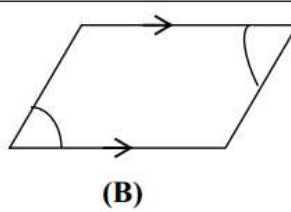
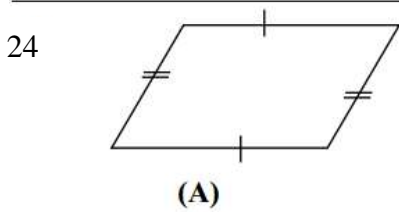
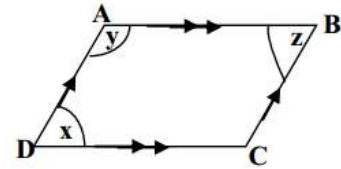
- 21 x හි අගය සොයන්න.



22. පහත දැක්වෙන සමාන්තරාස්‍රවල දී ඇති ලක්ෂණ අනුව ඒවා හැඳින්විය හැකි සුදුසුම නාමයන් හිස්තැන්වල ලියන්න.



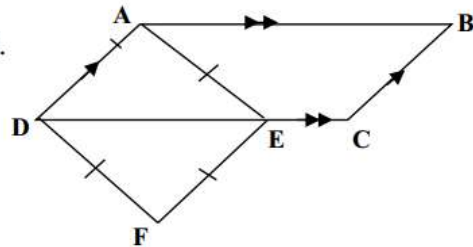
23. ABCD සමාන්තරාස්‍රයකි. එහි,
 (i) x හා y අතර සම්බන්ධයක්
 (ii) x හා z අතර සම්බන්ධය ලියන්න.



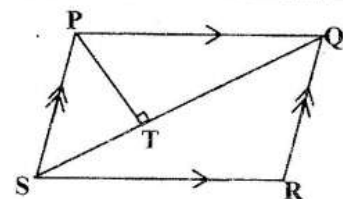
ඉහත චතුරස්‍ර තුන අතුරින් සමාන්තරාස්‍ර වන ඒවා ඉදිරියේ \surd ලකුණ ද සමාන්තරාස්‍ර නොවන ඒවා ඉදිරියේ \times ලකුණ ද යොදා පහත වගුව පුරවන්න.

A	
B	
C	

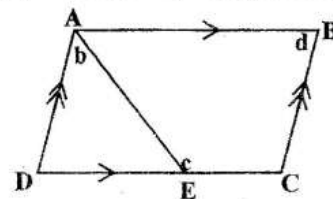
25. රූපයේ ABCD සමාන්තරාස්‍රයක් ද AEFD සමචතුරස්‍රයක් ද වේ. BCD හි අගය සොයන්න.



26. PQRS සමාන්තරාස්‍රයේ QS ට ඇඳි PT ලම්බයේ දිග 4 cm වේ. සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය 40 cm^2 නම්, QS හි දිග සොයන්න.



27. ABCD සමාන්තරාස්‍රයේ b, c හා d යනු එක් එක් කෝණවල අගයන් වේ. d හි අගය b හා c ඇසුරින් දක්වන්න.



28. ABCD සමාන්තරාස්‍රයකි. a, b කෝණවල විශාලත්වය සොයන්න.

