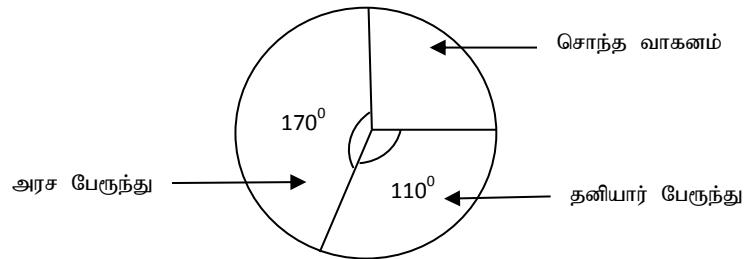




மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
வடக்கு மாகாணம்
ஒப்படை
தரம் - 10

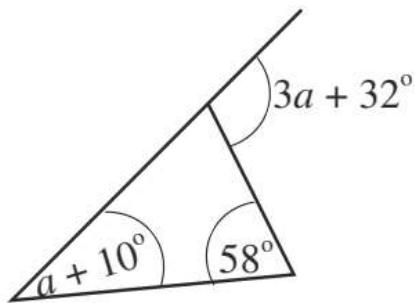
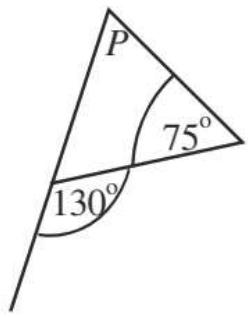


1. பாடசாலை ஒன்றுக்கு மாணவர்கள் வரும் விபரம் கீழேயுள்ள வட்ட வரைபில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

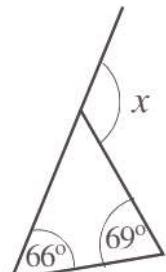


- சொந்த வாகனத்தில் வரும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கையை வகைக்குறிக்கும் ஆரைச்சிறைக் கோணத்தை தருக.
 - அரசு பேருந்தில் வரவோர் 510 பேர் எனின் அப் பாடசாலையிலுள்ள மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?
 - கீழே காட்டப்பட்ட வட்ட வரைபானது கடை ஒன்றில் காலை உணவாக விற்கப்பட்ட உணவுப் பண்டங்கள் தொடர்பானது. இங்கு வடை 80 விற்கப்பட்டது எனின், பின்வருவனவற்றுக்கு விடை தருக.
- மோதகத்துக்குரிய ஆரைச்சிறைக் கோணத்தைக் காண்க.
 - வாய்ப்பனுக்குரிய ஆரைச்சிறைக் கோணத்தைக் காண்க.
 - விற்கப்பட்ட கேக் துண்டுகளின் எண்ணிக்கை யாது?
- வடை, மோதகம் என்பவற்றுக்கிடையிலான விலை விகிதம் 3 : 2 ஆகும். வடை, மோதகத்தால் கிடைத்த வருமானம் ரூ. 3280 எனின், வடை, மோதகம் ஒவ்வொன்றினதும் விலையைக் காண்க.

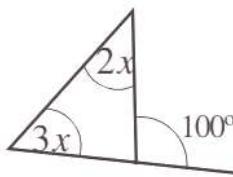
3.



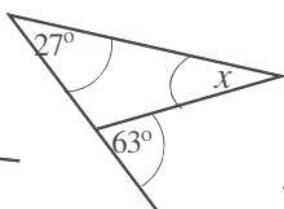
தரப்பட்டுள்ள உருவங்களில் x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.



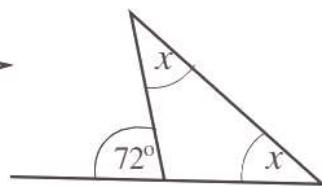
(i)



(ii)

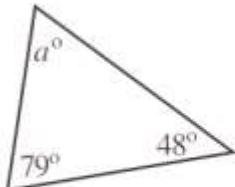


(iii)

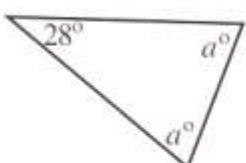


(iv)

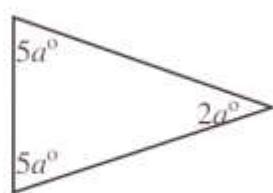
1. தரப்பட்டுள்ள உருவங்களில் a இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.



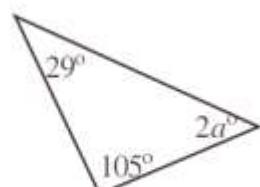
(i)



(ii)



(iii)



(iv)

2. ஒரு முக்கோணியின் மூன்று அக்க கோணங்களினதும் பருமன்களின் விகிதம் $3 : 5 : 7$ ஆகும். சிறிய கோணம், பெரிய கோணம் ஆகியவற்றின் பெறுமானங்களைக் காண்க. இது ஒரு சூர்ய்கோண முக்கோணி ஆகுமா?
3. ஒரு செங்கோண முக்கோணியில் சூர்ய்கோணங்கள் இரண்டினதும் விகிதம் $3 : 7$ ஆகும். சிறிய கோணத்தின் பெறுமானத்தைக் காண்க.
4. ஒரு முக்கோணியின் ஒரு கோணத்தின் பெறுமானம் 72° ஆகும். மற்றைய இரண்டு கோணங்களினதும் விகிதம் $8 : 1$ ஆகும். பெரிய கோணத்தின் பெறுமானத்தைக் கணித்து முக்கோணி ஒரு விரிகோண முக்கோணி எனக் காட்டுக.