

JUNIOR MATH

சூராவத்தை, சுன்னாகம்

MATH

Victory of Mathematics...!

9 - கோணங்கள்

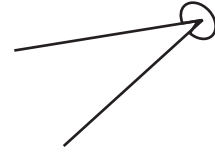
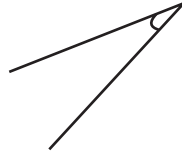
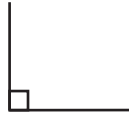
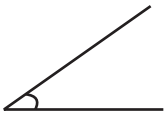
Mathematics

Grade - 7

One hour

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01. பின்வரும் கோணங்களின் வகைகளை பெயரிடுங்கள்.



02. பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் அமையும் கோணங்களின் வகைகளை எழுதுங்கள்.

i. கடிகாரம் 3 மணியைக் காட்டும் போது

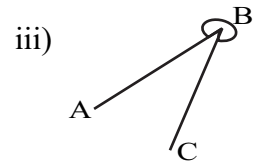
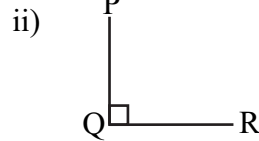
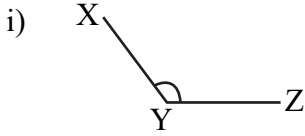
ii. நிலைக்குத்து சுவர் மற்றும் கிடைத்தரைக்கிடைப்பட்ட கோணம்

iii. ஒரு கடிகாரம் 9 மணி 10 நிமிடத்தைக் காட்டும் போது

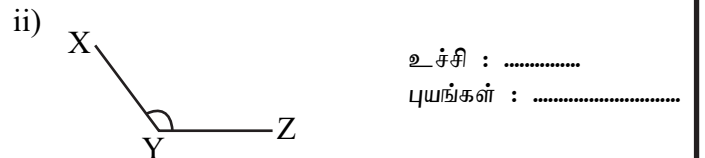
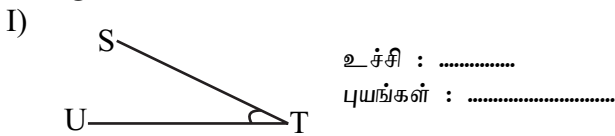
iv. ஒரு கடிகாரம் 6 மணியைக் காட்டும் போது

v. வடக்கிலிருந்து இடஞ்சுழியாக தென்கிழக்கிற்கு

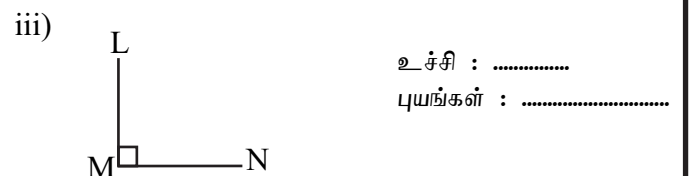
03. பின்வரும் கோணங்களை எழுத்துக்களால் பெயரிடுக.



04. பின்வரும் கோணங்களின் உச்சி புயங்கள் என்பவற்றை பெயரிடுங்கள்.



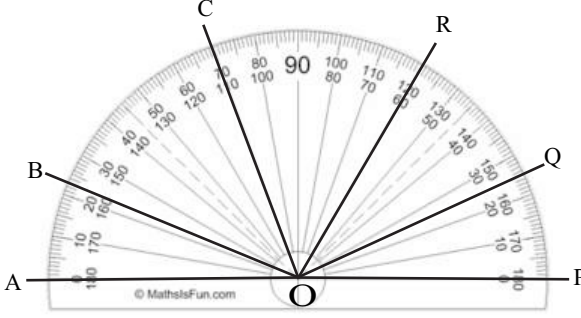
கோணம்	உச்சி	புயங்கள்
$\hat{PQR}$		
$\hat{PQR}$		
$\hat{PQR}$		



05. பின்வரும் கோணங்களை கூர்ங்கோணம், விரிகோணம், பின்வளைகோணம் என வகைப்படுத்துங்கள்.

- | | | | | | |
|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| i) 20° | ii) 80° | iii) 290° | iv) 125° | v) 230° | vi) 116° |
| vii) 30° | viii) 175° | ix) 320° | x) 190° | xi) 308° | xii) 45° |

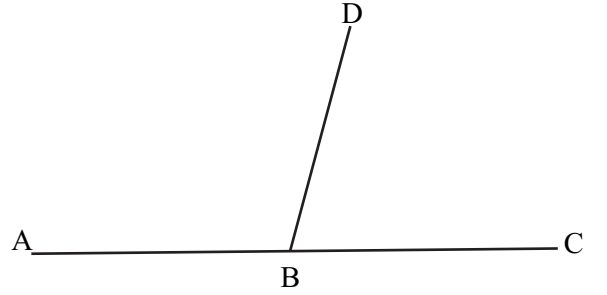
06. தரப்பட்டுள்ள உருவைப் பயன்படுத்தி கீழே தரப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு கோணத்தின் பருமனையும் எழுதுங்கள்.



- i) $\angle POQ$
- ii) $\angle POR$
- iii) $\angle POC$
- iv) $\angle AOB$
- v) $\angle AOC$
- vi) $\angle AOQ$
- vii) $\angle AOP$

07. அருகிலுள்ள உருவைப் பயன்படுத்தி விடை தருக.

- i. a) $\angle ABC$ ஐ அளந்து எழுதுக.
- b) $\angle ABC$ எவ் வகையான கோணம்?
- ii. a) $\angle CBD$ ஐ அளந்து எழுதுக.
- b) $\angle CBD$ எவ் வகையான கோணம்?
- iii. $\angle ABC + \angle CBD$ இன்
 - a) கூட்டுத்தொகை யாது?
 - b) இது எவ்வகையான கோணத்தை சார்ந்தது?



07. I) நேர்கோடு AB ஐ வரையுங்கள்.

- ii) AB இல் பாகைமாணியின் அடிக்கோடு பொருந்துமாறும் A இல் மையப்புள்ளி பொருந்துமாறும் பாகைமானியை வைத்து வையுங்கள்.
- iii) 70 அளவுக்குரிய புள்ளியை குறித்து C எனப் பெயரிடுங்கள்.
- iv) கோட்டுத்துண்டம் AC ஐ இணையுங்கள்.
- v) கோணம்; BAC இன் பெறுமானம் யாது?

08. பின்வரும் கோணங்களை வரையுங்கள்.

- | | |
|------------------|-------------------|
| i) 30° | ii) 70° |
| iii) 125° | iv) 160° |
| v) 100° | vi) 220° |
| vii) 300° | viii) 320° |

09. AB, BC எனும் கோட்டுத்துண்டங்களை பயன்படுத்தி அமைக்கக்கூடிய கோணத்தை எழுதுக.

10. ஒரு கடிகாரத்தில் நள்ளிரவு 12 மணியைக் காட்டுகிறது.

- i) மணித்தியாலமூள் 120° இனால் சுழலும் போது என்ன நேரமாகும்.
- ii) மணித்தியாலமூள் 210° இனால் சுழலும் போது என்ன நேரமாகும்.
- iii) நிமிடமூள் 90° இனால் சுழலும் போது என்ன நேரமாகும்.
- iv) நிமிடமூள் 195° இனால் சுழலும் போது என்ன நேரமாகும்.

T.Tharani. (B.Sc)

முடியும் வரை முயற்சி செய்...!
முடியாவிட்டால் பயிற்சி செய்...!

Parent Signature :-.....