[முழுப்பதிப்புரிமையுடையது/*All Rights Reserved*]

JUNIOR MATH

சூராவத்தை, சுன்னாகம் — *Victory of Mathematics...!*

7 – சமாந்தர கோடுகள்

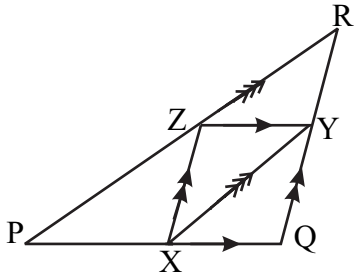
Mathematics | **Grade - 7** | **One hour**

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

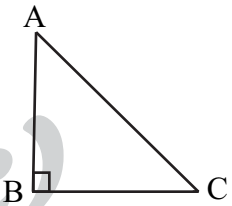
01. AB = 5cm ஆகுமாறு நேர்கோடொன்றை வரைக. அதற்கு 3cm சமதூரத்தில் அமையும் ST எனும் 4cm நீளமான சமாந்தரகோட்டை வரைக.

02. PQ = 6cm ஆகுமாறு நேர்கோடொன்றை வரைக. அதற்கு 2cm தூரத்திலே அசையக் கூடிய,
1) சாத்தியமான நேர்கோடுகளை வரைக.
2) அவ்வாறான எத்தனை நேர்கோடுகள் வரையலாம்?

03. சமாந்தரகோடு வரையும் திறனைப் பயன்படுத்தி,
1) 5cm நீளமும், 3cm அகலமும் கொண்ட செவ்வகத்தை வரைக.
2) 6cm பக்க நீளமுடைய சதுரத்தை வரைக.



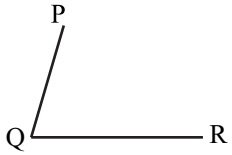
05. காட்டப்பட்டுள்ள உருவை அவதானித்து விடை தருக.
1) PR இற்கு சமாந்தரமான கோடு யாது?
2) XZ இற்கு சமாந்தரமான கோடு யாது?
3) PX இற்கு சமாந்தரமான கோடு யாது?



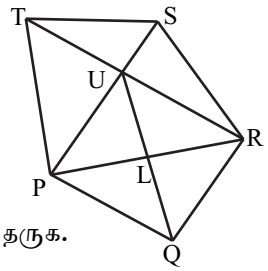
06. a) கீழுள்ள செங்கோண முக்கோணியை பிரதிசெய்து அதன் ஒவ்வொரு பக்கத்திற்கும் வெளிப்புறமாக 3cm தூரத்தில் அசையும் சமாந்தரக் கோடுகளை வரையுங்கள்.
b) வரையப்பட்ட மூன்று சமாந்தரக் கோடுகளும் சந்திக்கும் தளவுருவம் பற்றி யாது கூறலாம்?

T.Tharani.(B.Sc)

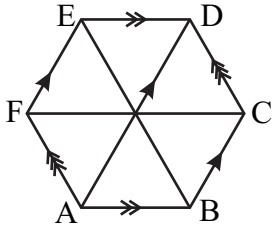
07. 1) அருகிலுள்ள உருவை பிரதி செய்க.
2) PQ இற்கு R இனூடாக சமாந்தரக் கோடு வரைக.
3) QR இற்கு P இனூடாக சமாந்தரக் கோடு வரைக.
4) அச் சமாந்தரக் கோடுகள் சந்திக்கும் புள்ளியை S என பெயரிடுக.
5) நாற்பக்கல் PQRS பற்றி யாது கூறலாம்?



08. தரப்பட்டுள்ள நேர்கோட்டுச் சோடிகள் சமாந்தரமா? இல்லையா எனக் கூறுக.
a) PQ, TR
b) PQ, SR
c) PS, QR
d) PR, TS



09. அருகே தரப்பட்டுள்ள உருவின் தரவுகளுக்கு அமைய விடை தருக.
1) AB இற்கு சமாந்தரமான நேர்கோடு எது?
2) AD இற்கு சமாந்தரமான இரண்டு நேர்கோடுகளை பெயரிடுக.
3) உருவில் வினா 1, வினா 2 இல் குறிப்பிடப்படாத வேறு சமாந்தரகோட்டு சோடி ஒன்றை எழுதுக.



T.Tharani.(B.Sc)

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

Parent Signature :-.....

சந்தேகங்கள் தீயை வைக்கும், அணைப்பதற்கு அழையுங்கள் 0778281423

[முழுப்பதிப்புரிமையுடையது/*All Rights Reserved*]

JUNIOR MATH

சூராவத்தை, சுன்னாகம் — *Victory of Mathematics...!*

8 – தீசை கொண்ட எண்கள்

Mathematics | **Grade - 7** | **One hour**

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01. கீழே தரப்பட்ட எண்சோடிகளுக்கு < அல்லது > அல்லது = குறியீடுகள் மூலம் ஒப்பிடுக.

i. (-2) ☐ (-7)
ii. 0 ☐ (-2)
iii. (-8) ☐ 8
iv. (-9) ☐ (-4)
v. 7 ☐ (-10)
vi. (-1) ☐ (-10)
vii. 3 ☐ 5
viii. 2 ☐ 2.5
xi. (-3) ☐ (+1)

02. பின்வருவனவற்றை எண்கோட்டில் குறித்து அவ்வெண்களை ஏறவரிசையில் தருக.

i. A = 3, B = -3, C = 5, D = -2
ii. W = 1 , X = -1.5, Y = 3, Z = 1
iii. M = 7, N = -1, S = -5, K = -2
iv. K = +5, L = -5, M = 3, N = 0
v. K = -3, P = 1, Q = -4, R = 2, S = 5

03. பின்வரும் பெறுமானங்களை ஏறுவரிசையில் எழுதுங்கள்.

i. 25, 12, (-3), (-10), 40, (-8), (-30), (-50), 50
ii. 84, 0, (-12), (-99), 96, (-35), 12, 42, (-55)
iii. (-8), 9, 0, (-14), (-3), 14, 8, (-5)
iv. 23, (-33), (-30), 0, (-3), 21, 13,

T.Tharani.(B.Sc)

04. பின்வரும் எண்சோடிகளுக்கு இடப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் சரியாயின் (✓) எனவும் பிழையாயின் (X) எனவும் குறிப்பிடுக.

i. 5 > 4 ☐
ii. (-3) < (-2) ☐
iii. (-11) > (-10) ☐
iv. (-1) > (-3) ☐
v. (-8) > (+10) ☐
vi. (-9) < (-4) ☐
vii. 4 > 0 ☐
viii. 7 > 9 ☐
ix. 8 < (-4) ☐

05. கீழே தரப்பட்டுள்ள ஓவ்வொரு கோவையினதும் பெறுமானம் காண்க.

(I) (+6) + (+12)
(ii) (-8) + (-4)
(iii) (-6) + (+6)
(iv) (-18) + (+10)
(v) (+6) + (-3) + (-8)
(vi) (-4) + (+4)
(vii) 0 + (-8)
(viii) (-9) + (-4) + (-8)
(ix) 0 + (+8) + (-9)
(x) (-16) + (-8) + (-4)
(xi) (-4) + (-8) + (+12)
(xii) (+12.5) + (+4.8)

(I) (-6) + (+2.5)
(ii) (-4 1/4) + (3½)
(iii) (-6.1) + (-1.8) + (-2.9)
(iv) (-18.6) + (+10.4)
(v) (+4 ½) + (-3 ½) + (-2 3/4)
(vi) (+12.9) + (-1.6) + (-9.4)
(vii) (+15.67) + (-15.67)
(viii) (+10 ½) + (-4 1/4) + (-6 3/4)

06. எண்கோட்டை பயன்படுத்தி பெறுமானம் காண்க.

(I) (+4) + (+3)
(ii) (-6) + (+3)
(iv) (-3) + (-2)
(iii) (+7) + (-4)
(v) 0 + (-3)
(vi) (-1) + (-1)

T.Tharani.(B.Sc)

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

Parent Signature :-.....

சந்தேகங்கள் தீயை வைக்கும், அணைப்பதற்கு அழையுங்கள் 0778281423

[முழுப்பதிப்புரிமையுடையது/*All Rights Reserved*]

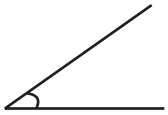
JUNIOR MATH
சூராவத்தை, சுன்னாகம்
Victory of Mathematics...!

9 – கோணங்கள்

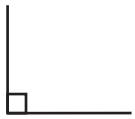
Mathematics | **Grade - 7** | **One hour**

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01. பின்வரும் கோணங்களின் வகைகளை பெயரிடுங்கள்.



.....



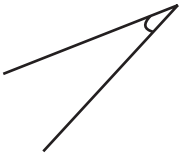
.....



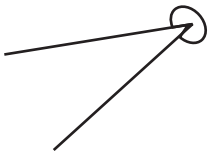
.....



.....



.....



.....

02. பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் அமையும் கோணங்களின் வகைகளை எழுதுங்கள்.

i. கடிகாரம் 3 மணியைக் காட்டும் போது .....

ii. நிலைக்குத்து சுவர் மற்றும் கிடைத்தரைக்கிடைப்பட்ட கோணம் .....

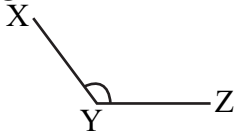
iii. ஒரு கடிகாரம் 9 மணி 10 நிமிடத்தைக் காட்டும் போது .....

iv. ஒரு கடிகாரம் 6 மணியைக் காட்டும் போது .....

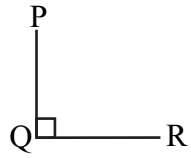
v. வடக்கிலிருந்து இடஞ்சுழியாக தென்கிழக்கிற்கு .....

T.Tharani. (B.Sc)

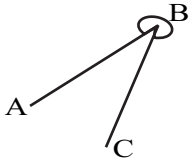
03. பின்வரும் கோணங்களை எழுத்துக்களால் பெயரிடுக.

i) 

.....

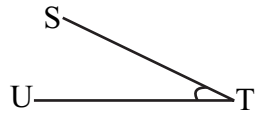
ii) 

.....

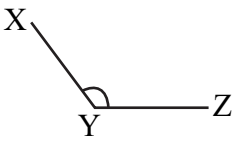
iii) 

.....

04. பின்வரும் கோணங்களின் உச்சி புயங்கள் என்பவற்றை பெயரிடுங்கள்.

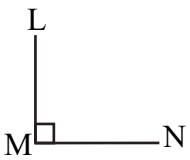
I) 

உச்சி : .....
புயங்கள் : .....

ii) 

உச்சி : .....
புயங்கள் : .....

கோணம்	உச்சி	புயங்கள்
$P\hat{Q}R$		
$P\hat{Q}R$		
$P\hat{Q}R$		

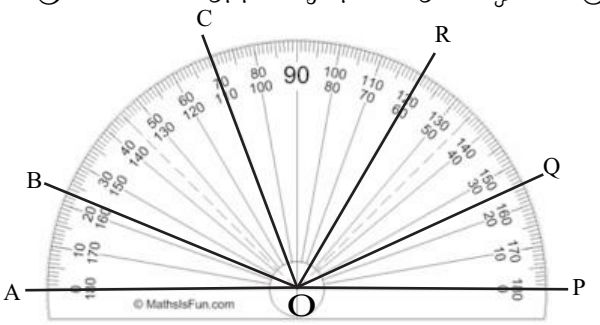
iii) 

உச்சி : .....
புயங்கள் : .....

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

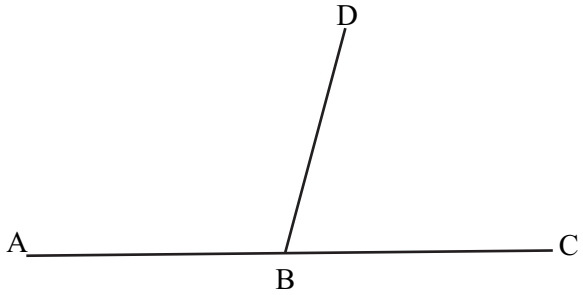
i) 20° ii) 80° iii) 290° iv) 125° v) 230° vi) 116°
vii) 30° viii) 175° ix) 320° x) 190° xi) 308° xii) 45°

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



I) $P\hat{O}Q$
ii) $P\hat{O}R$
iii) $P\hat{O}C$
iv) $A\hat{O}B$
v) $A\hat{O}C$
vi) $A\hat{O}Q$
vii) $A\hat{O}P$

07. அருகிலுள்ள உருவை பயன்படுத்தி விடை தருக.



i. a) $A\hat{B}C$ ஐ அளந்து எழுதுக. .....
b) $A\hat{B}C$ எவ் வகையான கோணம்? .....
ii. a) $C\hat{B}D$ ஐ அளந்து எழுதுக. .....
b) $C\hat{B}D$ எவ் வகையான கோணம்? .....
iii. $A\hat{B}C + C\hat{B}D$ 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 வையுங்கள்.
iii) 70 அளவுக்குரிய புள்ளியை குறித்து C எனப் பெயரிடுங்கள்.
iv) கோட்டுத்துண்டம் AC ஐ இணையுங்கள்.
v) கோணம; BAC இன் பெறுமானம் யாது?

T.Tharani.(B.Sc)

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 அமைக்ககூடிய கோணத்தை எழுதுக. .....

10. ஒரு கடிகாரத்தில் நள்ளிரவு 12 மணியைக் காட்டுகிறது.

i) மணித்தியாலமுள் 120° இனால் சுழலும் போது என்ன நேரமாகும். .....

ii) மணித்தியாலமுள் 210° இனால் சுழலும் போது என்ன நேரமாகும். .....

iii) நிமிடமுள் 90° இனால் சுழலும் போது என்ன நேரமாகும். .....

iv) நிமிடமுள் 195° இனால் சுழலும் போது என்ன நேரமாகும். .....

T.Tharani.(B.Sc)

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

Parent Signature :-.....

சந்தேகங்கள் தீயை வைக்கும், அணைப்பதற்கு அழையுங்கள் 0778281423