



# மட்/ககு/புதுக்குடியிருப்பு வாணி வித்தியாலயம் இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2019

தரம் - 07

கணிதம்

நேரம்: 2.00 மணித்தியாலம்

பெயர்/சுட்டெண் :

புள்ளிகள் :

பகுதி - 1

எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை தருக

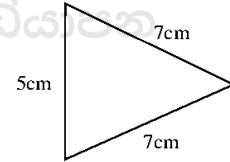
1.  $\frac{15}{100}$  ஐ தசம எண்ணாக எழுதுக.

2. தீர்க்க.  $2x + 6 = 10$

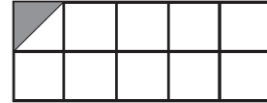
3.  $a = 2$  ஆகும் போது  $4a - 6$  இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

4.  $4\frac{2}{5}$  ஐ முறையில்லாப் பின்னமாகத் தருக

5. பக்கங்களின் அடிப்படையில் எவ்வகையான முக்கோணி உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



6. நிழற்றப்பட்ட பகுதியை முழு உருவின் பின்னமாகத் தருக.



7.  $\cancel{N} \cancel{N} //$  என்பதால் வகைக்குறிக்கப்படும் எண் யாது?

8. 3155 g ஐ kg இலும் g இலும் தருக. தருக

9. 8 மாம்பழங்களின் விலை ரூபா 80 ஆயின் 4 மாம்பழங்களின் விலை யாது?

10. 32 ஐ 2 இன் வலுவாக எழுதுக.

11. 6 இன் எல்லாக் காரணிகளையும் எழுதுக.

12. ஏறுவரிசையில் எழுதுக. 5.2, 3.1, 0.7, 0.64

13. சுருக்குக.  $25 + 30 \div 6$

14. 1536 இன் இலக்கச்சுட்டி யாது?

15. சுருக்குக.  $(-6) + (+8)$

16. விரிகோணம் ஒன்றை வரைந்து அதற்கு  $\hat{A}BC$  எனப் பெயரிடுக.

17. 56 3 ன் இலக்கச் சுட்டி 3 ஆவதற்கு கூட்டினுள் வரவேண்டிய இலக்கம் யாது?

18. 72 ஐ 1) முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாகத் தருக.

2) அதனைச் சுட்டி வடிவில் தருக.

19. கி.பி 1673 ம் ஆண்டு எத்தனையாம் தசாப்தம்.

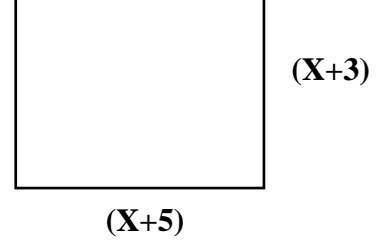
20. ஒரு கொப்பி ரூபா 10.00 எனின் ஒரு மாணவனுக்கு 4 கொப்பிகள் வீதம் 8 மாணவர்களுக்குச் செலவாகும் பணத்தைக் காண்க.

பகுதி - 11

(01)

i) 1kg பருப்பின் விலை ரூபா  $x$  ஆகும். 5Kg பருப்பையும் ரூபா  $y$  இற்கு ஒரு பால்மா பக்கட்டையும் வாங்குவதற்கு தேவையான மொத்தப் பணத்தை  $x, y$  இலான கோவையாக எழுதுக.

ii) உருவில் உள்ள செவ்வகத்தின் சுற்றளவு 76 cm எனின்  
a) சுற்றளவுக்கான கோவையை  $x$  சார்பில் காண்க



b) சமன்பாடு ஒன்றை உருவாக்குவதன் மூலம்  $x$  இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

c) இதிலிருந்து நீளம், அகலம் என்பனவற்றைக் காண்க.

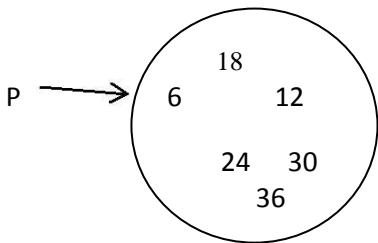
(02) i.  $A = \{2,4,6,8,10\}$  என்ற தொடையை சொற்களில் விபரிக்குக.

ii.  $P = \{20$  இற்குட்பட்ட 4 இன் மடங்குகள்} எனும் தொடையின் மூலகங்களை

1) இரட்டை அடைப்பிற்குள் தருக.

2) வென்னுருவில் தருக.

iii.

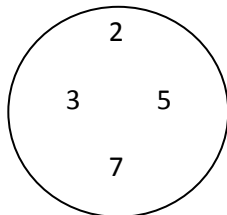


a) தொடை  $P$  இல் உள்ள மூலகங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

b) தொடை  $P$  ஐ சொற்களில் விபரிக்க.

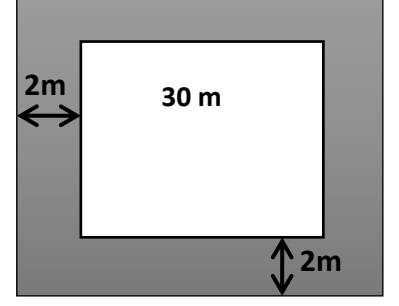
iv. ஒரு மாணவன் 8 ன் காரணிகளை கீழ்வருமாறு வென்னுருவில் காட்டியுள்ளான். அவனுடைய விடை

a) சரியா? தவறா?



c) தவறாயின் சரியான விடையை வென்னுருவில் தருக.

(03) தரப்பட்டுள்ள உரு 30m பக்கநீளமுள்ள ஒரு சதுரவடிவ காணி ஆகும். இக்காணியைச் சுற்றி 2m அகலமுள்ள பாதை நிழற்றிக் காட்டப்பட்டுள்ளது.



i) பாதையுடன் காணியின் ஒருபக்க நீளம் யாது?

ii) பாதையுடன் காணியின் பரப்பளவைக் காண்க.

iii) காணியின் பரப்பளவு யாது?

iv) பாதையின் பரப்பளவு யாது? (நிழற்றப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவு)

(04) 1) i. பொ.கா.பெ ஐப் பெறுவதற்கு கீழ்வரும் இடைவெளியை நிரப்புக.

6 இன் காரணிகள் ..... , ..... , ..... , .....

15 இன் காரணிகள் ..... , ..... , ..... , .....

6, 15 இன் பொ.கா.பெ ..... ஆகும்

2) 4, 6, 3 ன் மடங்குகளை எழுதுவதன் மூலம் அவற்றின் பொ.ம.சி ஐக் காண்க.

3) 3 இன்

i. 4ம் மடங்கைத் தருக. ....

ii. அதனை முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதி சுட்டி வடிவில் தருக.

4) 48cm, 72cm, 96cm நீளமான மூன்று கயிறுகளிலிருந்து சமநீளமுடைய துண்டுகள் வெட்ட வேண்டியுள்ளது. வெட்டக்கூடிய துண்டின் ஆகக்கூடிய நீளம் யாது?

(05)

i.  $AB = 4\text{cm}$  ஆகுமாறு நேர்கோட்டு துண்டம் ஒன்றை வரைக.

ii.  $\angle ABC = 60^\circ$  ஆகுமாறு பாகைமாணியைப் பயன்படுத்தி B இல்  $60^\circ$  கோணத்தை அமைக்க.

iii.  $BC = 4\text{cm}$  ஆகுமாறு C என்னும் புள்ளியை குறிக்க.

iv. B ஐ மையமாகவும் BA ஐ ஆரயாகவும் கொண்டு வட்டம் வரைக.

v. BC இன் சிறப்பு பெயர் யாது?

vi. CB ஐ நீட்டும் போது அது வட்டத்தை சந்திக்கும் புள்ளி D என பெயரிடுக.

vii. CD இன் சிறப்பு பெயர் யாது?

(06) (1) > அல்லது < குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி இடைவெளியை நிரப்புக.

1.  $\frac{1}{6} \dots \frac{1}{9}$

2.  $\frac{5}{9} \dots \frac{8}{9}$

3.  $\frac{1}{6} \dots \frac{2}{3}$

4.  $\frac{1}{5} \dots \frac{2}{15}$

(2) தீர்க்க  $3x + 5 = 17$

(3) சுருக்குக  $26.45 \times 100$

(4) சுருக்குக.  $8\frac{1}{4} + 3\frac{1}{2}$

(5) சுருக்குக  $10 - 3\frac{6}{7}$



# ONLINE CLASSES

## TAMIL AND ENGLISH MEDIUMS

அனைத்து பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்....

GRADE

7

திறமை வாய்ந்த ஆசிரியர்களினூடான சிறந்த  
வழிகாட்டலுடன் கூடிய வினைத்திறன் மிக்க  
நிகழ்நிலை வகுப்புகள்.



075 287 1457

FREE

ADMISSION

தமிழ்  
விஞ்ஞானம்  
கணிதம்

வரலாறு  
English  
ICT

சுகாதாரம்  
புவியியல்  
குடியியல்

- Spoken English Classes.
- Sinhala Reading and Writing Classes.
- Map Marking Classes

**தினமும் வகுப்பு RECORDING வழங்கப்படும்.**

Whatsapp ஊடாக எம்மை தொடர்பு கொண்டு வகுப்புகள்  
தொடர்பான மேலதிக விபரங்களை அறிந்து கொள்ள முடியும்.  
(குனிப்பாட அனுமதிகளையும் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்)



கல்வி

Digital Learning Platform

www.kalvi.lk



## எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கல்வித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

**எமது இணையத்தினூடக ஊடக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.**

# kalvi.lk

**கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.**



Viber  
Community



Whatsapp  
Channel



Facebook  
Page