

**සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව**  
**சபரகமுவ மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்**  
**Sabaragamuwa Provincial Department of Education**

කුන්වන වාර පරීක්ෂණය - 2018	தரம் 8
முன்றாம் தவணைப்பரீட்சை - 2018	
Final Term Test - 2018	Grade 8

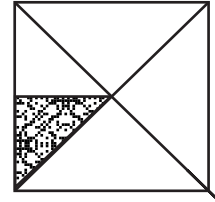
ගණිතය	I, II
கணிதம்	I, II
Mathematics	I, II

පැය දෙකයි	
இரண்டு மணித்தியாலம்	
Two Hours	

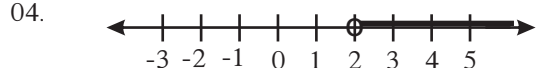
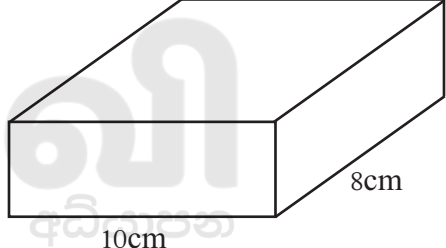
**பகுதி I**  
**ஒரு பகுதிக்கு இரண்டு புள்ளிகள் வீதம் வழங்கப்படும்..**

01. 8, 11, 14, ....., ..... இவ் எண் கோலத்தில் அடுத்துவரும் இரு உறுப்புக்களை எழுதுக.

02. உருவில் நிழற்றப்பட்ட பகுதி முழு உருவின் என்ன பின்னமாகும்?



03. தரப்பட்டுள்ள உருவின் நீளம் 10cm உம் அகலம் 8cm உம் ஆகும். இதன் கனவளவு 400cm எனின், இக்கனவுருவின் உயரத்தைக் காண்க.

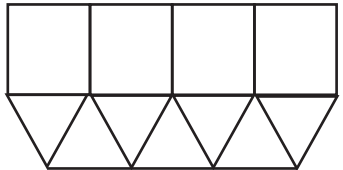


இவ் எண் கோட்டில் வகைக் குறிக்கப்பட்டுள்ள பிரதேசத்திற்கான சமனிலியைக் குறிப்பிடுக.

05. புத்தகமொன்றின் தடிப்பு 2.5cm ஆகும். 5 புத்தகங்கள் ஒன்றின் மேல் ஒன்று மேசையொன்றின் மீது வைக்கப்பட்டுள்ளது எனின் ஐந்து புத்தகங்களின் உயரத்தைக் காண்க.

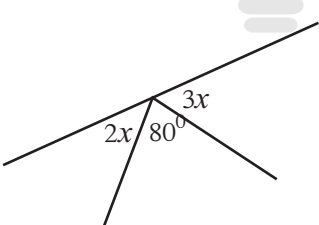
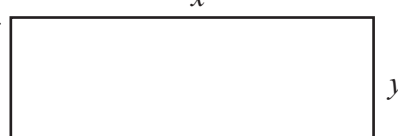
06. 1 : 50 எனும் அளவிடைப்படி வரையப்பட்டுள்ள ஒரு அளவிடைப் படத்தில் 5cm வகைக் குறிக்கப்படும் உண்மையான நீளம் யாது?

07. இத்தெசலாக்கத்தின் பெயரைக் குறிப்பிடுக.



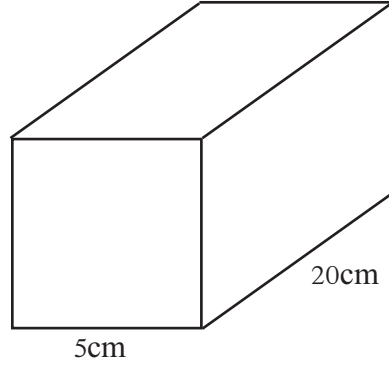
08. தரவுத் தொகுதியொன்றின் வீச்சு 23 ஆகும். தரவுத் தொகுதியின் உயர் புள்ளி 67 எனின் இழிவுப் புள்ளியை எழுதுக.

09. பெறுமானம் காண்க.  $24.6 \div 0.6$

10. A எனும் இடத்தில் உள்ள நிமல் தெற்கு நோக்கி 10m சென்று அவ்விடத்தில் இருந்து வடக்கிலிருந்து  $45^\circ$  கிழக்காக 5m தூரத்தில் உள்ள B எனும் இடத்தை அடைகிறார். இதனை வரிப்படம் ஒன்றில் காட்டுக.
11. ஆள்கூற்றுத்தளமொன்றில் வரையப்பட்ட  $x = 2$  எனும் நேர்கோடு எவ் அச்சுக்கு சமாந்தரமானது?
12. வட்டமொன்றின் இரு ஆரைகளுக்கும் வட்டவில்லிற்கும் இடைப்பட்ட பிரதேசம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
13.  $120\text{cm}^3$  கொள்ளளவுடைய ஒரு பாத்திரத்தில் முற்றாக நிரப்பக் கூடிய திரவத்தின் அளவை லீற்றலில் தருக.
14.  $x \geq 1$  எனும் சமனிலியின் முழு எண் தீர்வை எண்கோட்டில் வகைக் குறிக்க.
15. ஐந்து மாணவர்களின் இடை நிறை 35kg எனின் ஐந்து மாணவர்களினதும் மொத்த நிறையைக் காண்க.
16.  உருவில் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளின் படி  $x$  இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.
17. i. உருவில் தரப்பட்டுள்ள செவ்வகத்தின் சுற்றளவுக்கான கோவையை எழுதுக.  y
- ii. அக்கோவையை காண்படுத்துக.
18. 5cm, 7cm , 3cm அளவுகளையுடைய முக்கோணியை அமைக்க முடியுமா காரணம் தருக.
19. 24, 26, 28, 22, 25 எனும் தரவுத் தொகுதியின் இடையத்தைக் காண்க.
20. சதுர முகியோன்றின் மீது அதன் முகத்துக்கு சம பரப்புடைய அதே அடியையுடைய சதுரக் கூம்பகங்கள் 6 ஓட்டப்படுகின்றது. அவ்வாறு உருவாக்கப்படும் புதிய திண்மத்தின் விளிம்புக்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

**பகுதி II -  
எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.**

01.



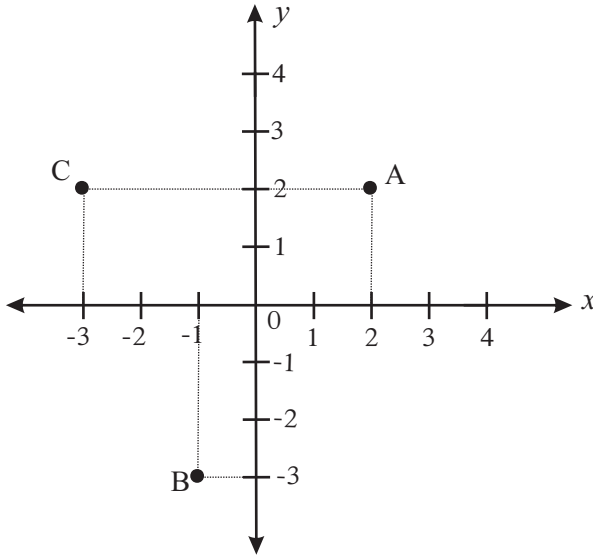
● மீன் தாங்கியொன்றின் தளவுரு மேலே வரையப்பட்டுள்ளது..

- I. தாங்கியின் அடியின் பரப்பளவைக் காண்க. (புள்ளிகள் 2)
- ii. இதில் 15cm உயரத்திற்கு நீர் நிரம்பியுள்ளது எனினன் தற்போதுள்ள நீரின் கனவளவைக் காண்க. (புள்ளிகள் 2)
- iii. தாங்கியில் உள்ள நீரின் கனவளவை லீற்றரில் தருக. (புள்ளிகள் 2)
- iv. இன்னும் 2 லீற்றர் சேர்க்கப்பட்டதெனின் தற்போது தாங்கியில் உள்ள நீரின் கனவளவை  $\text{cm}^3$  இல் தருக. (புள்ளிகள் 3)
- v. மேலே உள்ளவாறு சேர்க்கப்பட்ட பின்னர் தற்போது எவ்வளவு உயரத்திற்கு நீர் உள்ளது எனக் காண்க. (புள்ளிகள் 3)

02. (a) i. சுருக்குக.  $3(x + 5) - 2(x - 2)$  (புள்ளிகள் 4)

ii.  $\frac{3x}{2} + 1 = 7$  எனின்  $x$  இன் பெறுமானம் யாது? (புள்ளிகள் 2)

iii.



A, B, C எனும் புள்ளிகளின் ஆள் கூறுகளை எழுதுக. (புள்ளிகள் 3)

(b) 4 பிள்ளைகளின் இடை நிறை 30kg மேலும் ஒருவர் சேர்க்கப்பட்ட பின்னர் தற்போது இடை நிறை 31 ஆகும்.

I. புதிதாக சேர்ந்த மாணவனின் நிறையைக் காண்க.

(புள்ளிகள் 2)

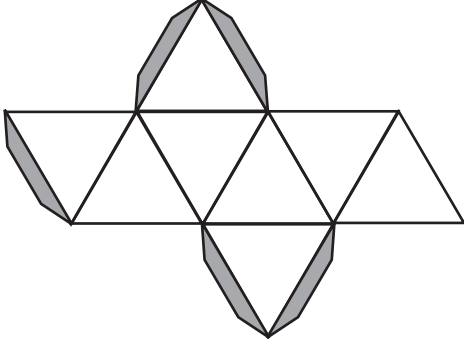
ii. புதிதாக சேரக்கப்பட்டவரின் நிறை 30Kg எனின் இடை நிறை 30Kg எனக் காட்டுக.

(புள்ளிகள் 2)

03. I. பிளேட்டோவின் திண்மங்கள் இரண்டினை எழுதுக.

(புள்ளிகள் 2)

ii.



இவ்வலையை பயன்படுத்தி செய்யக் கூடிய திண்மத்தின் பெயரைக் குறிப்பிடுக. (புள்ளிகள் 2)

(iii) இத் திண்மத்தின் விளிம்புகள், உச்சிக்கள் என்பவற்றை எழுதுக.

(புள்ளிகள் 2)

(iv). மேலேயுள்ள திண்மத்தின் முகங்கள், விளிம்புகள், உச்சிகள் என்பன ஓயிலரின் தொடர்புடன் பொருந்துகிறது எனக் காட்டுக. (புள்ளிகள் 4)

04. மேலே உள்ள வலையைப் பயன்படுத்தி செய்யப்படும் திண்மத்தின் ஒரு முகத்தின் பரப்பளவு 12.5cm<sup>2</sup> எனின் மொத்த மேற்றள பரப்பளவைக் காண்க. (புள்ளிகள் 3)

(a) பொருத்தமான குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி இடைவெளிகளை நிரப்புக.

i. ஐங்கோணி ..... ° (பல்கோணிகள்)

ii. ர ..... { சங்கீத சுவரங்கள் }

iii. A = { 0 இற்கும் 10 இற்கும் இடைப்பட்ட 12 இன் மடங்குகள் } எனின், A = ..... (3புள்ளிகள்)

iv. B = { 1 000 000 எனும் எண்ணின் இலக்கங்கள் } எனின் தொடை B யை மூலகங்களுடன் எழுதுக = ..... (புள்ளிகள் 3)

(b) பின்வரும் தொடைகளை மூலகங்களுடன் எழுதுக.

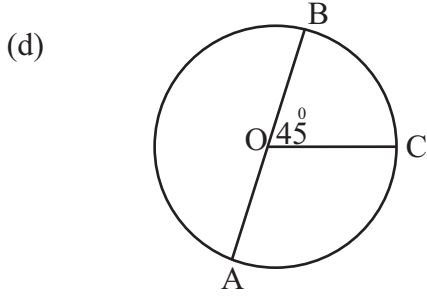
i. P = { 10 இலும் குறைந்த முதன்மை எண்கள் }

ii. Q = { COLOMBO எனும் சொல்லின் எழுத்துக்கள் }

iii. R = { ஆங்கில உயிர் எழுத்துக்கள் }

(புள்ளிகள் 6)

05. (a) இணைகரமொன்றின் சுழற்சி சமச்சீர் வரியை எழுதுக. (புள்ளிகள் 2)
- (b) பக்கமொன்றின் நீளம் 4cm ஆகுமாறு சமபக்க முக்கோணியை அமைக்க. (3 புள்ளிகள்)
- (c) I. ஆரை 5cm ஆகவுள்ள வட்டத்தை அமைக்க. (1 புள்ளிகள் )
- ii. அதன் நீளமான நாணை வரைந்து அளந்தெழுதுக. (2 புள்ளிகள்)
- iii. ஆரை, பெரிய நாண் எண்பவற்றிற்கான தொடர்பு யாது? (1 புள்ளிகள்)



- I) O வை மையமாகவுடைய வட்டத்தில் AB யின் நீளத்தைக் காண்க. (2 புள்ளிகள்)
- ii) AOC யின் பருமனைக் காண்க. (1 புள்ளி)

06. (a) சுருக்குக.

i)  $\frac{1}{6} + \frac{2}{3}$

ii)  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{5}$

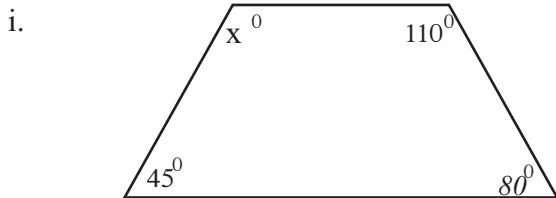
iii)  $3\frac{3}{4} + 1\frac{1}{5}$

iv)  $8 \div \frac{2}{5}$

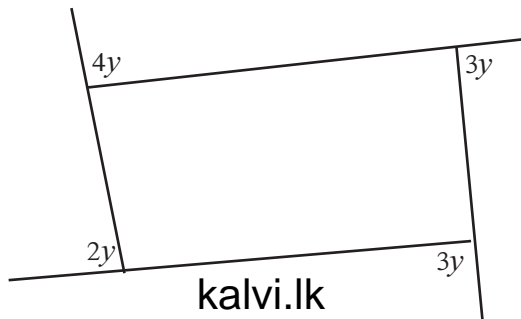
v) ஒரு லீற்றரில்  $15\frac{1}{2}$  km பயணிக்கும் ஒரு மோட்டார் வாகனம் 6 லீற்றரில் எவ்வளவு தூரம் பயணிக்கும் எனக் காண்க. (10 புள்ளிகள்)

b) 441 ஐ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக. அதனைப் பயன்படுத்தி  $\sqrt{441}$  இன் பெறுமானத்தைக் காண்க. (2 புள்ளிகள்)

07. (a) பின்வரும் தளவுருவில் x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.



ii. பின்வரும் தளவுருவில் y இன் பருமனைக் கண்டு ஒவ்வொரு கோணங்களின் அளவுகளையும் குறிப்பிடுக.



(3 புள்ளிகள்)

(b) (அ)பின்வரும் எண்கோலங்களுக்கு பொருத்தமான பொது உறுப்புக்களை இணைக்க.

i. 1, 3, 5, 7, .....

$$n^2$$

ii. 3, 6, 9, 12, .....

$$2n - 1$$

iii. 1, 4, 9, 16, .....

$$\frac{n(n+1)}{2}$$

iv. 1, 3, 6, 10, .....

$$3n$$

( 4 புள்ளிகள் )

ஆ) அடுத்துவரும் இரு முக்கோண எண்களின் கூட்டுத் தொகை ஒரு சதுர எண்ணாகும் என்று அமல் கூறுகிறார் இக் கூற்றுடன் நீர் உடன்படுகிறீரா? காரணம் தருக.

( 3 புள்ளிகள் )



# ONLINE CLASSES

## TAMIL MEDIUM

அனைத்து பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்....

GRADE

8

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.  
(தனிப்பாட அனுமதிகளையும் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்)



**கல்வி**  
Digital Learning Platform

[www.kalvi.lk](http://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