மன்/ சித்திவிநாயகர் இந்துக்கல்லூரி

(தேசிய பாடசாலை – மன்னார்)

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2019

கணிதம்

தரம் 8	சுட்டிலக்கம் - ………………………	நேரம் – 2மணித்தியாலம்

- **எல்லாவினாக்களுக்கும் இவ்வினாத்தாளிலே விடை எழுதுக.**
- **பகுதி 1**

1. கீழே தரப்பட்ட எண்தொடரின் அடுத்துவரும் இரு உறுப்புக்களையும் எழுதுக.
   3, 7, 11, 15, ------,------,-------------

2. 60^0 இன் நிரப்புகோணம் யாது?

3. சுருக்குக (+7) + (-4)

4. சதுரவடிவமுகத்தை உடைய பிளேற்றோவின் திண்மத்தைப் பெயரிடுக.

5. x இன் பருமனைக்காண்க

6. $x = 3,\ y = (-1)$ எனின் $x + 3y$ இன் பெறுமானம் காண்க.

7. தீர்க்குக $2x - 1 = 5$

8. சுருக்குக $\frac{5}{9} \times 1\frac{4}{5}$

9. காரணிப்படுத்துக $5x + 20y + 15$

10. 11cm விட்டமுடைய வட்டத்தின் ஆரையின் நீளம் யாது?

Education கல்வி அധ്യാപന

kalvi.lk

11. பெறுமானம் காண்க $(-1)^3 \times 3^2$

12. அடைப்பு நீக்கிச்சுருக்குக $2(x - y + 3) + 3x$

13. 60 ஐ முதன்மை எண்களின் பெருக்கமாகத் தருக

14. 6,12,16 என்பவற்றின் பொது மடங்குகளில் சிறியதைக் காண்க.

15. $\sqrt{36} \times \sqrt{49}$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

16. வெற்றுக்கூட்டை நிரப்புக

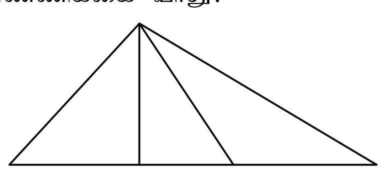
$$\frac{\quad}{(-2)} = (-9)$$

17. ஏறுவரிசையில் எழுதுக $\frac{7}{20}, \frac{4}{10}, \frac{9}{25}, \frac{17}{50}$

18. சதுரம் ஒன்றின் ஒரு பக்கநீளம் 6 cm ஆகும் . சதுரத்தின் சுற்றளவிற்கு சமனான சுற்றளவுடைய சமபக்க முக்கோணியின் ஒரு பக்க நீளம் யாது?

19. 1 தொடக்கம் 20 வரையான எண்ணும் எண்களின் கூட்டுத்தொகை யாது?

20. உருவில் உள்ள முக்கோணிகளின் எண்ணிக்கை யாது?



$20 \times 2 = 40$ புள்ளிகள்

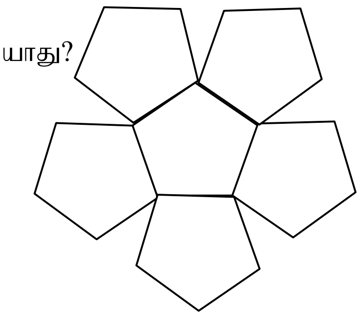
Education கல்வி அධ්‍යාපන

பகுதி ii

முதலாம் வினா உட்பட ஐந்து வினாக்களிற்கு விடையளிக்குக.

முதலாம் வினாவிற்கு 16 புள்ளிகளும் ஏனைய வினாக்களிற்கு 11 புள்ளிகள் வீதம் வழங்கப்படும்

01. 'திண்மங்கள்' எனும் பாடத்தில் நீங்கள் வகுப்பறையில் மேற்கொண்ட செயற்பாட்டை நினைவுபடுத்துக.



i) இந்த உருத்தொகுதியைப் பயன்படுத்தி நீங்கள் உருவாக்கிய திண்மம் யாது?

ii) இவ்வாறான எத்தனை தொகுதிகள் உங்களுக்கு தேவைப்பட்டது?

iii) நீங்கள் உருவாக்கிய திண்மத்தின் முகங்கள் , விளிம்புகள் , மற்றும் உச்சிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

iv) பிளேற்றோவின் திண்மத்தில் காணப்படும் சிறப்பியல்பு ஒன்று தருக.

v) மேலே தரப்பட்ட திண்மத்தை தவிர இரண்டு பிளேற்றோவின் திண்மங்களைத் தருக.

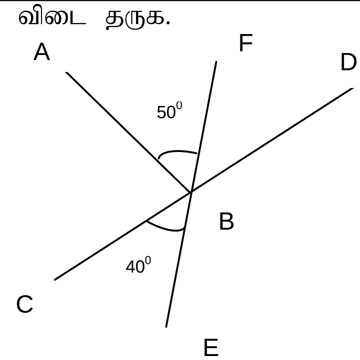
vi) ஓயிலரின் தொடர்பை எழுதுக.

vii) 4 உச்சிகள் , 6 விளிம்புகள் உடைய திண்மத்தின் முகங்களின் எண்ணிக்கையை காண்க.

Education கல்வி අධ්‍යාපන

$2 + 2 + 2 + 3 + 2 + 2 + 3 = 16$ புள்ளிகள்

02. a) உருவில் தரப்பட்ட தகவல்களைக் கொண்டு கீழேதரப்பட்ட வினாக்களிற்கு விடை தருக.
(CD,EF ஆகியன நேர்கோடுகளாகும்)



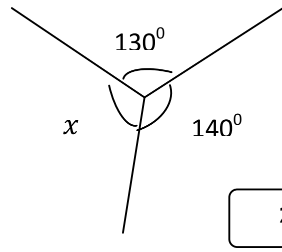
i) குத்தெதிர்க்கோணச்சோடி ஒன்றைப் பெயரிடுக.

ii) $D\hat{B}F$ இன் பருமனைக் காண்க.

iii) மிகைநிரப்பு கோணச்சோடி ஒன்றைத்தருக.

iv) $A\hat{B}C$ இன் பருமனைக் காண்க.

b) x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.



$2 + 2 + 2 + 2 + 3 = 11$ புள்ளிகள்

kalvi.lk

03. a) $(+2)-(-3)$ இன் பெறுமானத்தை எண்கோட்டைப் பயன்படுத்திக் காண்க.

b) சுருக்குக

i) $(-5)-(-3)+(+7)$

ii) $2(x+3)+3(2x-1)$

c) பொருத்தமான எண்களை வெற்றுக்கூட்டில் நிரப்புக

i) $(-20)\div(\,\ldots\ldots\,)=(+5)$

ii) $\frac{(+3)\times(\ldots\ldots\ldots)}{(-2)}=(+6)$

$3+2+2+2+2=11$ புள்ளிகள்

04. a) $15^{\text{வது}}$ ஒற்றை எண்ணைக் காண்க.

b) $(3a)^2\times b^2$ ஒரே அடியைக்கொண்ட வலுக்களில் தருக.

c) பெறுமானம் காண்க

i) $\sqrt{(2\times5)^2}$

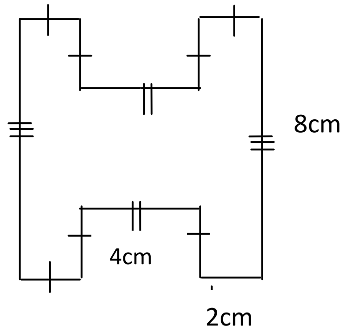
ii) $\sqrt{2\times2\times3\times3\times3\times3}$

iii) சதுர வடிவகாணித்துண்டொன்றின் பரப்பளவு 196 cm^2 ஆகும். காணித்துண்டின் ஒரு பக்க நீளத்தைக்காண்க.

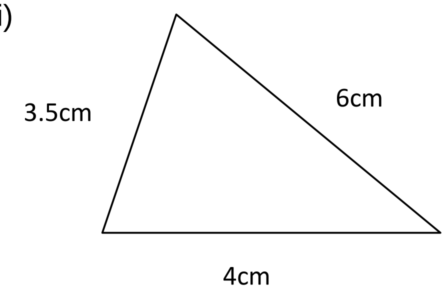
$2+2+2+2+3=11$ புள்ளிகள்

05. a) பின்வரும் உருக்களின் சுற்றளவைக் காண்க.

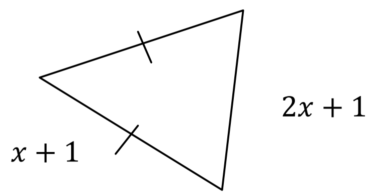
i)



ii)



b)



i) உருவில் உள்ள முக்கோணிகளின் சுற்றளவை அட்சரகணித கோவையாகத்தருக.

ii) முக்கோணியின் சுற்றளவு 31 cm எனின் x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

iii) முக்கோணியில் நீளம் கூடிய பக்கத்தின் நீளத்தைக் காண்க.

$2 + 2 + 2 + 2 + 3 + 2 = 11$ புள்ளிகள்

06. a) இடைவெளி நிரப்புக

i) $5650kg = \dots\dots t \dots\dots\dots kg$

ii) $4.68t = \dots\dots\dots kg$

b)

i) கூட்டுக $10t\ 675kg + 2\ t\ 400\ kg$

ii) கழிக்குக $16\ t\ 250\ kg - 4\ t\ 300\ kg$

c) ஒரு லொறி 42.5 t எடையுள்ள அரிசியை 5 தடவைகளில் கொண்டுசெல்கிறது. எனின் லொறி ஒரு தடவையில் கொண்டு செல்லும் அரிசியின் திணிவு யாது?

$2 + 2 + 2 + 2 + 3 = 11$ புள்ளிகள்

Education கல்வி அධ්‍යාපන
kalvi.lk

ONLINE CLASSES

TAMIL MEDIUM

அனைத்து பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்....

GRADE 8

திறமை வாய்ந்த ஆசிரியர்களினூடான சிறந்த வழிகாட்டலுடன் கூடிய வினைத்திறன் மிக்க நிகழ்நிலை வகுப்புகள்.

FREE ADMISSION

075 287 1457

தமிழ்	வரலாறு	சுகாதாரம்
விஞ்ஞானம்	English	புவியியல்
கணிதம்	ICT	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

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 கலவித்துறை 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 ஊடாக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.

kalvi.lk

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

Viber Community

Whatsapp Channel

Facebook Page