[සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப்பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved]

මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය Matugama Education Zone மத்துகம கல்விக் வலயம் මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය Matugama Education Zone மத்துகம கல்விக் வலயம் මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය Matugama Education Zone மத்துகம கல்விக் வலயம்

மத்துகம கல்வி வலயம்

இரண்டாம் தவணை மதிப்பீடு - 2023

தரம் - 6	பாடம்:- கணிதம்	பகுதி - I/II	2 மணித்தியாலம்

பெயர்/சுட்டெண் : ....

பகுதி - I

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.

1) வட்ட வடிவான உருவின் கீழ் கோடிடுக.
i) முட்டை ii) வளையல் iii) வளையம் iv) தோடம்பழம்

2) 2002300500 என்ற எண்ணை,
i) நியம வடிவில் எழுதுக.
ii) சொற்களில் எழுதுக.

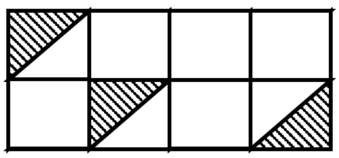
3) உண்மையாகும் வகையில் வெற்றுக்கூட்டினுள் < அல்லது > குறியீட்டை இடுக.
i) $\frac{5}{12} \square \frac{5}{8}$ ii) $\frac{9}{20} \square \frac{7}{20}$

4) சிறுவன் ஒருவன் 8m வடக்கு திசையில் சென்று அவ்விடத்திலிருந்து கிழக்கு திசையில் 8m நடந்து சென்று நிற்கின்றான். அவனுக்கு ஆரம்ப இடம் இப்போது எத்திசையில் தென்படுகிறது.

5) கீழ்குறிப்பிடப்படும் எண்கோலத்தில் 3 வது மற்றும் 5 வது கோலத்தை வரைக.

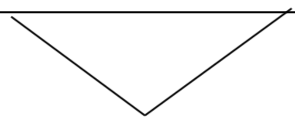
6) $\frac{2}{3} = \frac{6}{\square} = \frac{\square}{21}$ இடைவெளிகளை நிரப்புக.

7) நிறந்தீட்டப்படாத பகுதியை பின்னமாகத் தருக.



8) 40 இற்கும் 50 இற்கும் இடையிலுள்ள 7 இன் மடங்குகளை எழுதுக.

9) தரப்பட்டுள்ள படத்தில் காணப்படும் கோணங்கள் 2 ஐப் பெயரிடுக.



....

10) 18 இன் எல்லாக் காரணிகளையும் எழுதுக.

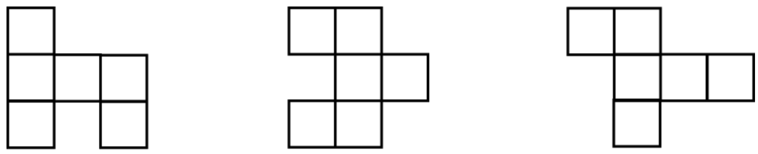
11) நிமலன் முதலாம் தவணைப் பரீட்சையில் கணித பாடத்தில் 10 இற்கு மட்டந்தட்டும் போது 70புள்ளியை பெற்றுள்ளான். அவன் பெறத்தக்க,

i) குறைந்த புள்ளி யாது?.....................................

ii) கூடிய புள்ளி யாது?....................................

12) 1.5 லீற்றர் குளிர்பான போத்தலில் சில மாணவர்கள் பருகிய பின் 285 மில்லிலீற்றர் மிகுதியாக உள்ளது எனின், மாணவர்கள் பருகிய குளிர்பானத்தின் அளவை லீற்றரில் தருக?

13) சதுரமுகி ஒன்றை உருவாக்கக்கூடிய உருவின் கீழ் கோடிடுக.



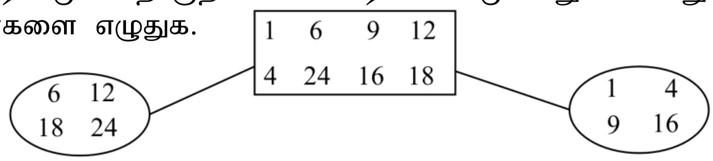
(i) (ii) (iii)

14) கீழே குறிப்பிடப்படும் தகவல் சரியாயின் சரி (✓) எனவும் பிழையாயின் (X) எனவும் குறிப்பிடுக.

a) 1 ஒரு முதன்மை எண்ணாகும்.

b) எல்லா சதுர எண்களும் சேர்த்தி எண்ணாகும்.

15) கீழ் குறிப்பிடப்படும் எண்கள் இரண்டு தொகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. பொதுப்பண்புகளின் அடிப்படையில் அவற்றுக்கான பெயர்களை எழுதுக.



16) ஏறுவரிசையில் எழுதுக.

0.3 , 0.35 , 1.3 , 0.03

17) எல்லாப் பக்கங்களும் சமனாக உள்ள நாற்பக்கலுக்கு 2 உதாரணங்களை எழுதுக.

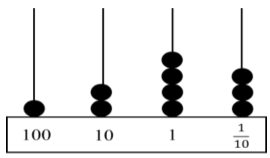
18) மூடிய நேர்கோட்டுத் தளவுருக்களின் கீழ் கோடிடுக.

(a) (b) (c) (d) (e) (f)

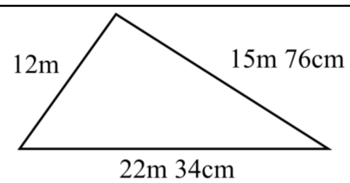
19) எண்சட்டத்தில் குறிக்கப்பட்டுள்ள எண்ணை,

i) இலக்கத்தில் எழுதுக.

ii) சொற்களில் எழுதுக.



20) படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள முக்கோணியின் சுற்றளவைக் காண்க.



பகுதி II

- **முதலாம் வினா உட்பட ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.**
- **முதலாம் வினாவிற்கு 16 புள்ளிகளும் ஏளைய ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 11 புள்ளிகள் வீதமும் வழங்கப்படும்.**

1) a) எண் கோலங்கள் என்ற பாடத்திலிருந்து இரு மாணவர்களால் மேற்கொள்ளப்பட்ட எண் கோலங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

விஜ		கெனுஜ	
1	= 1	1	= 1
1+2	= 3	1 + 3	= 4
1+2+3	= 6	1+3+5	= 9
1+2+3+.....	=	1+3+5+.....	= ....

இந்த எண்கோலத்தை உமது விடைத்தாளில் பிரதிசெய்துக் கொள்க,

i) மேலுள்ள இடைவெளிகளை நிரப்புக. (பு.04)

ii) விஜ மேற்கொண்ட எண் கோல வகையின் பெயர் என்ன? (பு.01)

iii) கெனுஜ மேற்கொண்ட எண் கோல வகையின் பெயர் என்ன? (பு.01)

iv) அவற்றில் இறுதி இரு இலக்கங்களையும் புள்ளிக்கோலத்தில் காட்டுக. (பு.02)

v) 1 - 25 வரை உள்ள எல்லா சதுர எண்களையும் எழுதுக. (பு.02)

vi) மேலே இரு எண்கோலங்களிலும் இருந்து பெற்ற இலக்கங்களில் மிகச் சிறிய சேர்த்தி எண்ணை எழுதுக. (பு.02)

b) 254☐

i) இவ்விலக்கம் 2ஆல் மீதியின்றி வகுபடுமாயின் வெற்றுக்கூட்டிற்கு பொருத்தமான எல்லா எண்களையும் எழுதுக. (பு.02)

ii) இவ்விலக்கம் 5ஆல் மீதியின்றி வகுபடுமாயின் வெற்றுக்கூட்டிற்கு பொருத்தமான எல்லா எண்களையும் எழுதுக. (பு.02)

---

2) i) 70.45 எண்பதை எண்சட்டத்தில் குறித்துக் காட்டுக. (பு.02)

ii) கீழுள்ள பின்னங்களை தசமமாக எழுதுக.

$\frac{15}{10}$ = ... $\frac{7}{100}$ = ... (பு.02)

iii) <, >, = ஆகிய குறியீடுகளை பயன்படுத்தி இடைவெளிகளை நிரப்புக. .

a) 0.05 .... 0.5

b) 0.7 .... 0.70

c) 5.8 .... 5.75 (பு.03)

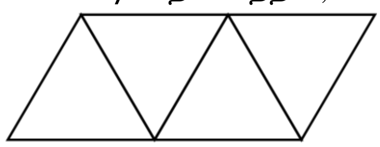
iv) பெறுமானங் காண்க.

a) 1.75 + 2.8 = ... (பு.02)

b) 9.5 – 4.85 = ... (பு.02)

---

3) a) இங்கு காட்டப்பட்டுள்ள வலையுருவைப் பயன்படுத்தி செய்யக்கூடிய திண்மத்தின்,



i) பெயர் என்ன?

ii) முகங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

iii) விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை யாது?

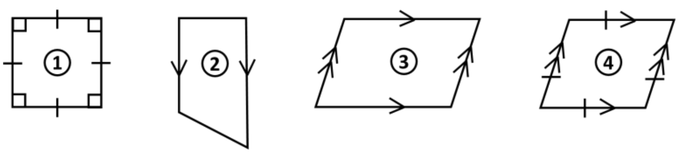
iv) உச்சிகளின் எண்ணிக்கை யாது? (பு.04)

b) 24357

i) 4 ஆல் குறிப்பிடப்படும் இடப்பெறுமானம் யாது? (பு.01)

ii) 4ஆல் குறிப்பிடப்படும் பெறுமானம் 5 ஆல் குறிப்பிடப்படும் பெறுமானத்தின் எத்தனை மடங்காகும். (பு.02)

c)



இலக்கம்	உருவின் பெயர்
①	....
②	....
③	....
④	....

மேலுள்ள படங்களை அவதானித்து குறிப்பிடப்பட்டுள்ள இலக்கத்திற்கமைய அதன் பெயரை எழுதுக. (பு.04)

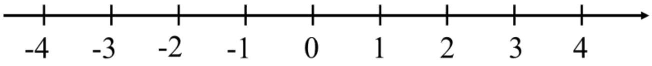
---

4) a) பின்வரும் பின்னங்களை ஏறுவரிசையில் எழுதுக. $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{9}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{3}{20}$ (பு.02)

b) சுருக்குக.

i) $\frac{3}{9}+\frac{2}{9}$ (பு.01) ii) $\frac{3}{4}+\frac{2}{20}$ (பு.02) iii) $\frac{13}{15}-\frac{3}{5}$ (பு.02)

c) i) கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள எண்கோட்டில் -3 மற்றும் 2 என்பவற்றை குறிக்க. (பு.02)



ii) -3 மற்றும் 2 ஆகிய எண்களுக்கிடையே உள்ள எல்லா நிறை எண்களையும் ஏறுவரிசையில் எழுதுக (பு.02)

5) a) விடை எழுதுக. (பு.04)

(i)

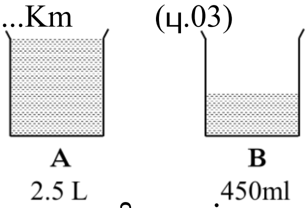
நிமிடம்	செக்கன்
20	42
+ 12	38

மணி	நிமிடம்
5	12
- 2	20

b) இடைவெளி நிரப்புக.

i) 4.7 cm = ...mm ii) ....m = 1520 cm iii) 5 km 20 m= ....Km (பு.03)

c) A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு பாத்திரங்களில் நிரப்பப்பட்ட நீரின் அளவுகள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



i) A பாத்திரத்தில் உள்ள நீரின் அளவை ml இல் குறிப்பிடுக. (பு.01)

ii) B பாத்திரத்தில் உள்ள நீரின் அளவை l இல் குறிப்பிடுக. (பு.01)

iii) A பாத்திரத்தில் உள்ள நீரின் அளவு B பாத்திரத்தில் உள்ள நீரின் அளவை விட எவ்வளவு கூடியதாகும்? (பு.02)

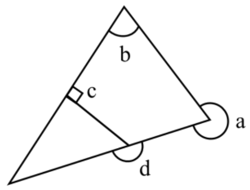
6) a) A மற்றும் B இரண்டு சிறிய பாடசாலைகளாகும். A பாடசாலையில் 1007 மாணவர்களும், B பாடசாலையில் 695 மாணவர்களும் பயில்கின்றனர்.

i) A ,B ஆகிய இரு பாடசாலைகளிலும் உள்ள மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை யாது. (பு.02)

ii) B பாடசாலையை விட A பாடசாலையில் எத்தனை மாணவர்கள் அதிமாக உள்ளனர். (பு.02)

iii) A பாடசாலையில் தரம் 6ல் 25 மாணவர்கள் உள்ளனர். உதவி அடிப்படையில் ஒரு மாணவருக்கு 15 அப்பியாசக் கொப்பிகள் வீதம் வழங்கப்பட்டது எனின், வழங்கிய மொத்த அப்பியாசக் கொப்பிகளின் எண்ணிக்கை யாது. (பு.03)

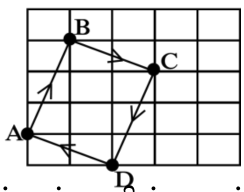
b) உருவில் காட்டப்பட்டுள்ள கோணங்களை பெயரிடுக. (பு.04)



a……………. b………………..

c…………..,d…………………

7) a) ஒரு சமதரையில் எறும்பு ஒன்று பயணித்த விதம் சதுரக்கோட்டு வலையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



பயணித்த பாதை	பயணித்த திசை
A யிலிருந்து B வரை	வடகிழக்கு
B யிலிருந்து C வரை	
C யிலிருந்து D வரை	
D யிலிருந்து A வரை	

(பு.03)

b) i) பொதுப்பண்புகளின் அடிப்படையில இரு தொகுதிகளாக வகைப்படுத்துக . (பு.04)

சதுரம், சதுரமுகி,உருளை, சரிவகம்,நான்முகி, முக்கோணம், கனவுரு, செவ்வகம்

ii) அத்தொகுதிக்கான பொதுப்பெயரை புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக. …………………………………………………………………… (பு.02)

c) பொருத்தமான சொல்லைக் கொண்டு இடைவெளி நிரப்புக.

i) தட்டையான மேற்பரப்பில் நீளத்தை அளக்க .... உபகரணம் பயன்படுத்தப்படும். (பு.02)