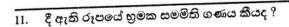
Does Investigated	and the second second to the second s	ெத	ன் ம	пал	ணக்	හපත ශ සභ්ඛ cation,	த் தி	ணை	க்களம்	egane ega a Cognete a seco O estama est Cagado Cognido Cagado estama a Lagrana estado	Care ter teget to accept to the grant See to accept the see the accept to	
	ஆன	ர்டிறிதிப்				ක්ෂණ 024)/ F			24) est - 2023	(2024)	8()57
ශූේණිය தரம் } 8 Grade }	ශේණිය				ဖ	ණිත	೨			කාල Gray Tim	ග් දි පැ	ය 2 දි
නම Quuif Name }									විභාග අංක සුட்டிலக்க Index No.			
* පුශ්න සිර	ෘල්ලටම මෙම ප ැ	නුයේ ම දි	පිළිතුරු	සපය		කොටස	S					
01. රූපලා	න් පරිමිතිය සොග	ාන්න.	i lisa	g.	2 21				8 cr	_	7 cm	
ක් ගෙ 03. රූපගෙ	ි රු. 30 000 ක් ෙ හදමින් ඊට හවුල් ත් දක්වා ඇති තෙ ගේ අගය සොය	විය. වර් තරතුරු	ෂය අව	සානම	ය් දී වා	භාපාර ෙ	යන් ලැදු					
	b+2 (a - 2b) සු	එ කරන්?	ກ.									
04. 3a+7	b+2(a-2b) සුං හි නිබිලමය විසඳු 			ව දී ඇ <i>ර්</i> 1	ති සංඛ † 2	ා රේඛ 3	ාව මත 4	ලකුණු 5	කර දක්ව <u>ප</u> + → 6	ත්න.		
04. $3a+7$ 05. $x>28$	හි නිඛිලමය විසඳු	ම් කුලක -1	ය පහස	क है क्रार्ट 1			ාව මත 4	+		ත්න.	A 50	/ 0° /
04. 3a+7 05. x>28	හි නිබිලමය විසඳු —— -2	ම් කුලක + -1 පත්ත.	ය පහස	ව දී ඇ <i>ර</i> 			ාව මත 4	+		P	A 50	/ 0° /

10. පුධාන හාල් ගබඩාවක තිබුණු හාල් මෙට්ටුික් ටොන් 16.5 ක් දිස්තුික්ක 5 කට සමානව බෙදා දුන් විට එක් දිස්තුික්කයකට ලැබෙන සහල් පුමාණය කොපමණද ?



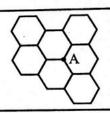


12. 1 : 50 000 පරිමාණයට ඇඳ ඇති සිතියමක නගර දෙකක් අතර දුර 16 cm ක් වේ. එම නගර දෙක අතර සැබෑ දූර සොයන්න.

13. පියල්ගේ මාසික වැටුපෙන් රු. 12 000 ක් බිල්පත් ගෙවීම සඳහා වැය කළ අතර එය මුළු වැටුපෙන් 20% කි. ඔහුගේ මාසික වැටුප සොයන්න.

14. (-3)⁴ හි අගය සොයන්න.

15. (-4) කාල කලාපයේ පිහිටි බටහිර ඉන්දීය කොදෙව් දූපත්වල ටුිනිඩෑඩ් නගරයේ වේලාව 2023.10.25 දින පෙ.ව. 10.00 වන විට (+2) කාල කලාපයේ පිහිටි ලෙබනනයේ බේරූටි නගරයේ වේලාව සොයන්න.

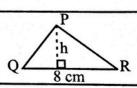


ii) ටෙසලාකරණයෙන් දක්වා ඇති A ලක්ෂාය වටා පිහිටි කෝණයක අගය වන්නේ

17. අගය සොයන්න. $\sqrt{2^4 \times 5 \times 5}$

18. 1, 2, 3, 4 ලෙස අංක කර ඇති සවිධි චතුස්තලාකාර කැටයක්, මේසයක් මත උඩ දැමීමේ දී මේසය මත ස්පර්ශ වන සංඛතාව පුථමක සංඛතාවක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

19. $PQR \Delta$ යේ වර්ගඵලය $24\, cm^2$ ක් වේ. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් h වල අගය සොයන්න.



20. $A = \{1, 3, 5, 7, 4\}$

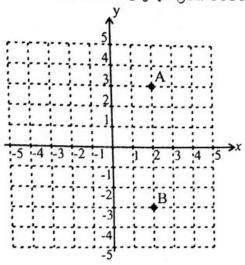
i) 5......A, හිස්තැනට වඩාත්ම ගැලපෙන සංකේතය යොදන්න.

ii) n(A) සොයන්න.

II කොටස

- පුශ්න 5 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- වක් පුශ්නයකට ලකුණු 12 බැගින් හිමිවේ.

01. පහත කාටිසීය තලය ඔබේ පිළිතුරු පතුයේ පිටපත් කරගන්න.



- ඉහත දැක්වෙන කාටීසීය තලය මත ඉංගීුසි අක්ෂර මගින් ලකුණු කර ඇති ලකුෂාවල ඛණ්ඩාංක ලියා දක්වන්න.
- ii) දී ඇති බණ්ඩාංක, කාටීසීය තලය මත ලකුණු කරන්න.
 - C(2,0)D(2,-1)(c. 02)
- iii) ACDB යා කරන්න. එම රේඛාව මත ලක්ෂා වල ඛණ්ඩාංකයන්හි ඔබ දකින විශේෂත්වයක් සඳහන් (c. 02) කරන්න.
- iv) y=3, x=-2, y=-3 සරල රේඛා, ඔබ ඇඳි කාටීසීය තලය මත ඇඳ දක්වන්න. (e.03)
- v) ඔබ ඇඳි සරල රේඛා ඡේදනය වීමෙන් ලැබෙන සංවෘත තල රූපයේ නම සඳහන් කර එහි එක් සමමිතික (c. 03) අක්ෂයක සමීකරණය ලියා දක්වන්න.
- (a) සුළු කරන්න.

i)
$$\frac{11}{12} - \frac{1}{3}$$

(c. 02)

ii)
$$2\frac{2}{5} \times \frac{5}{8}$$

- (e.03)
- (b) 20 m ක් දිග පීත්ත පටියකින් 1 $\frac{1}{4}$ m ක් බැගින් වූ කැබලි කීයක් කපාගත හැකිද ?

- (0.03)
- (c) පළතුරු වෙළෙන්දෙක් අඹ ගෙඩි 1200 ක් මිලදී ගත් අතර ඉන් 60 ක් නරක්වීම නිසා ඉවත දමන ලදී.
 - i) නරක් වී ඉවත දමන ලද අඹ ගෙඩි ගණන, මිලදී ගත් අඹ ගෙඩි ගණනින් කිනම් පුතිශතයක්ද ?

(c. 02)

- ii) ඉතිරි වූ හොඳ අඹ වලින් 60% ක් විකුණුවේ නම්, ඉතිරිව ඇති අඹ ගෙඩි ගණන සොයන්න. (c. 02)
- (a) සමද්විපාද තිකෝණයක සමාන පාද දෙක ඒකක 2x+5y බැගින් වන අතර ඉතිරි පාදයේ දිග 2y-x වෙයි.
 - මෙම දත්ත ඇතුළත් දළ රූප සටහනක් අඳින්න.

(c. 02)

එහි පරිමිතිය සඳහා වීජ්ය පුකාශනයක් ගොඩනගන්න.

(c. 02)

iii) එම පුකාශනය සුළු කරන්න.

(e.02)

iv) x = -2 හා y = 3 වන විට ඉහත පුකාශනයේ අගය සොයන්න.

(c. 02)

- (b) සාධක සොයන්න.
- 5a-5ab-10ac

(e.02)

- (c) විසඳන්න.
- 2(x+3)-5=17

(e.02)

- 04. (a) cm/mm පරිමාණය සහිත සරල දාරය, කවකටුව හා කෝණමානය භාවිතා කරමින්,
 - i) AB=6 cm, BC=8 cm, AC=10 cm වන ABC තිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
 - ii) ABC තුිකෝණයේ අභෳන්තර කෝණවල විශාලත්වයන් මැන ඒවායේ අගයන් ලියා දක්වන්න. (ල. 03)
 - iii) එම කෝණවල එකතුව ගණනය කරන්න. (ල. 02)
 - iv) කෝණ අනුව එම තිකෝණය කවර වර්ගයේ තිකෝණයක් ද යන්න සඳහන් කරන්න. (ල. 01)
 - (b) රූපයේ x හා y හි අගයන් සොයන්න.



05. (a) එක්තරා පාසලක 8 ශුේණියේ සිසුන් ගණිත විෂයය සඳහා ලබාගත් ලකුණු වෘන්ත පතු සටහනකින් දක්වා ඇත.

වෘන්තය	පනුය		
1	8		
2	2 5 8		
3	0 1 1		
4	2 3 3 3 7	i) එම පාසලේ 8 ශ්රණීයේ මුළු සිසුන් ගණන සොයන්න.	(c. 02)
5	0 2 3 9	ii) මෙම දත්ත සමූහයේ පරාසය සොයන්න.	(c. 02)
6	1 6 7 8	11) මෙම දිනිත සමූහියේ ප්රවසය සොයනන.	- 1000 - 1010 -
7	3 4 8	iii) මෙම දත්ත සමූහයේ මාතය කීයද ?	(c. 02)
8	2 7	iv) එහි මධාස්ථය සොයන්න.	(c. 02)
20 30 30			

(යතුර 1/8 යනු 18 යන්නයි.)

- (b) සිසුන් 5 දෙනෙකුගේ උසෙහි මධානායෙ 150 cm කි. එයට තවත් සිසුවකු එකතු වූ විට මධානාය 151 cm කි.
 - i) සිසුන් 5 දෙනාගේ මුළු උස සොයන්න.

(e.02)

(e.03)

ii) අලුතින් එකතු වූ සිසුවාගේ උස සොයන්න.

(C.02)

- 06. (a) රූපයේ දැක්වෙන්නේ PQRS සෘජුකෝණාසුාකාර ගෙවත්තක් හා ඊට යාබද PTS තිුකෝණාකාර පොකුණකි.
 - i) ගෙවත්තේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(c. 02)

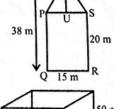
ii) TU දිග සොයන්න.

(c. 01)

iii) පොකුණේ හා ගෙවත්තේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(C. 03)

(b) රූපයේ දැක්වෙන්නේ ඝනකාභ හැඩැති වසා නොමැති මාඑ ටැංකියකි. එහි ඇතුළත මිනුම් රූපයේ දැක්වේ.

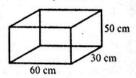


i) ටැංකියේ ඇතුළත පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න.

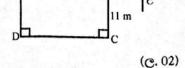
(e.03)

ii) හිස් ටැංකියට ජලය 72 l ක් දැමූ විට ජල මට්ටමේ උස සොයන්න.

(0.03)



- 07. දිග 18 m ක් හා පළල 11 m ක් වන සෘජුකෝණාසුාකාර එළවළු කොරටුවක සැලැස්මක් පහත දැක්වේ.
 - (a) i) 1 cm කින් 2 m ක් නිරූපණය වන සේ අඳිනු ලබන පරිමාණ රූපයේ දිග සහ පළල සොයන්න.



18 m

ii) ඉහත පරිමාණය අනුව පරිමාණ රූපය ඇඳ දක්වන්න.

(c. 03)

 $iii)\,D$ සිට උ 30° නැ දිශාවෙන් AB මත පිහිටි T ජල කරාමය රූපයේ ලකුණු කරන්න.

(c. 03)

iv) D සිට T ජල කරාමයට ඇති කෙටීම දුර මීටර් කොපමණද ?

(C. 02)

- (b) සවිධි ද්වාදසකලයක,
 - i) මුහුණතක හැඩය ලියා දක්වන්න.
- (0.01)
- ii) ශීර්ෂ සංඛ්‍යාව සොයන්න.

(c. 01)