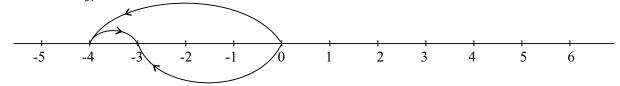
සබරගමුව පළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව சபரகமுவ மாகணக் க்ல்வித் திணைக்களம் Sabaragamuwa Provincial Department of Education පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2018 07 ශේණිය முதலாம் தவணைப் பரீட்சை 2018 07 தரம் First Term Test - 2018 Grade 07 ගණිතය පැය දෙකයි இரண்டுமணித்தியாலம் கணிதம் - I Two hours Mathemetics - I සියළුම පුශ්නවලට පිළිතුර සපයන්න. I කොටස 01. මෙම රූපයට ඇඳිය හැකි සමමිති අක්ෂ ගණන කීය ද? 02. $3 \times 4 + 8$ සුළු කරන්න. 03. 4536 සංඛාාවේ ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න. පහත රූප සටහන්වලට අදළ කෝණ වර්ගය ලියා දක්වන්න. 04. (b) (a) В සමාන්තර රේඛා යුගලය නම් කරන්න.

- 06. 60 පුථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.
- 07. දින 250 , මාස හා දින වලින් පුකාශ කරන්න.

08. 64, පාදය 4 වු දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

09. හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.



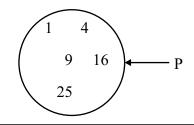
..... + 1 =

- 10. පහත පුකාශ සතා අසතා බව දක්වන්න.
 - a. පොතක පිටකවරයේ දුර අතර කෝණ ස්ථිතික කෝණ වේ.
 - b. කතුරකින් යමක් කැපීමේ දි කතුරේ අඬු අතර සැදෙන කෝණය ගතික කෝණ වේ.
- 11. "EXAMINATION " යන වචනයේ අකුරු A කුලකය මඟින් දක්වේ. A කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.

		_		
12.	1220	හි	ම.ලපා. සා	. සොයන්න.

	0	- 0	
12	120് 2 ഉളം ഉം	ുട്ട് 360°റെ അറി <i>ത</i> െ	කෝණ ලෙස හැදින්වේ.
15.	180 0 000 00	$(\omega) \circ \omega $	a a a a a c a c a c a c a c a c a c a c

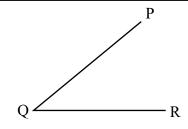
14. පහත වෙන් රූපයේ දක්වා ඇති කුලකය නිශ්චිතවම හඳුනාගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මගින් ලියා දක්වන්න.



15. පහත සංඛාහ අතුරින් 4 න් බෙදෙන සංඛාහ තෝරා ලියන්න 196 , 325 , 344 , 533

16. $5^2 \, {
m x}^3$ පුකාශනය ගුණිතයක් සේ විහිදුවා ලියන්න.

17. $P\hat{Q}R$ මැන අගය ලියන්න.

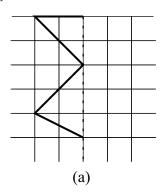


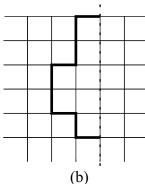
18. 27 හි සියලුම සාධක ලියා දක්වන්න.

19. 1961 වර්ෂය අයත් දශකය කුමක් ද?

II කොටස

- * පුශ්න 05 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- 01. (i) සමමිතික අක්ෂ දෙකක් පමණක් ඇති තල රූපයන් ඇඳ සමමිතික අක්ෂ ලකුණු කර දක්වන්න. (ල. 02)
 - (ii) පහත එක් එක් රූප ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික රූපයක් ලැබෙන සේ සම්පූර්ණ කරන්න. (කඩ ඉරි මගින් දක්වෙන්නේ රූපයේ සමමිතික අක්ෂය යි)





(c.04)

- (iii) තල රූපයකට ද්විපාර්ශ්වික සමමිතියක් පැවතීමට එහි තිබිය යුතු ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න. (ල.02)
- (v) ද්විපාර්ශ්වික සමමිතිය ඇති තල රූප හතරක් නම් කරන්න.

(ල. 04)

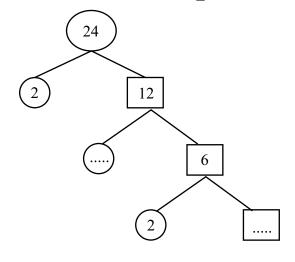
- 02. a) සුළු කරන්න.
 - (i) $5 + 2 \times 5$
 - (ii) $12 \div 4 \times 2$
 - (iii) $18 \div 6 2$

 $(e.2 \times 3 = 6)$

(iv) 5+3 x 2 යන පුකාශය සුළු කළ විට පිළිතුර 16 යැයි නිමල් පවසයි. ඔබ නිමල්ගේ පුකාශයට එකඟ වන්නේ දයි හේතු දක්වන්න.

(c. 02)

- (b) කමනිගේ පියා සිටින විදේශීය රටකට දුරකථන ඇමතුමක් ගැනීමේ දී පලමු වැනි මිනිත්තුවට රු.11 ක් ද ඊට වැඩි වන සෑම මිනිත්තුවකට ම රු.5 බැගින් ද අය කරයි. කමනි තම පියාට මිනිත්තු 20 කි ඇමතුමක් ලබා දුන් විට ඇයට වැයවන මුළු මුදල සඳහා දක්වෙන සංඛාහත්මක පුකාශනය ලියා සුළු කරන්න.
- 03. (a) සාධක දනුම භාවිතයෙන් පහත සටහනේ හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.



(c. 02)

- (b) (i) 36, 48, 60 යන සංඛ්‍යා ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න. (ල. 03)
 - (ii) එය ඇසුරෙන් 36 , 48 , 60 යන සංඛ්‍යාවල ම.පො.සා. සොයන්න. (ල. 02)
 - (iii) තොරණක නිල්පාට විදුලි බුබුළු තත්පර 2 කට වරක් ද, රතු පාට විදුලි බුබුළු තත්පර 3 කට වරක් ද, කහ පාට විදුලි බුබුළු තත්පර 4 කට වරක් ද දල්වේ. තොරණ ආරම්භයේදී මෙම විදුලි බුබුළු වර්ග තුනම එකවර දල්වේ. නැවත මෙම විදුලි බුබුළු වර්ග තුනම එකවර දල්වේන්තේ තත්පර කීයකට පසුව ද?

(c. 05)

04. (a) අගය සොයන්න.

(ii) (-4.5) + (+10.3) (@.03)

- (b) 2017.04.22 වන දින තාප්පයක තීන්ත ගෑමට පටන්ගත් මිනිසෙක් 2017.05.20 දින වනවිට එය අවසන් කර තිබුණි.
 - (i) තීන්ත ගෑමට ගත වූ දින ගණන සොයන්න. (ල. 02)
 - (ii) දිනකට රු. 1500 ක් ගෙවන්නේ නම් ඒ සඳහා ඔහුට ලැබෙන මුදල සොයන්න. (ල. 03)
 - (iii) එම මුදලින් රු.45~000 ක වටිනාකමකින් යුතු යතුරු පැදියක් ඔහුට මිල දි ගැනීමට හැකි ද? හේතු දක්වන්න.

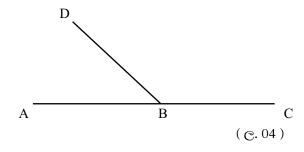
(c. 02)

- 05. (a) හිස්තැන් පුරවන්න.

 - (v) විශාලත්වය 180° ට සමාන කෝණ වේ.

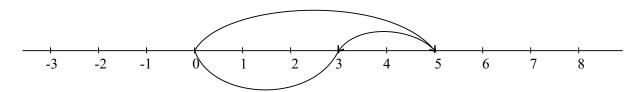
 $(c.1 \times 5)$

(b) පහත රූපයේ $\stackrel{\wedge}{\mathrm{ABC}}$ හා $\stackrel{\wedge}{\mathrm{CBD}}$ කෝණ, කෝණමානය භාවිතයෙන් මැන ලියන්න.



(c) $\stackrel{\wedge}{ABC} = 60^{\circ}$, මෙම කෝණය කෝණමානය භාවිතයෙන් ඇඳ නම් කරන්න. (c) ල. 03)

- 06. (a) (i) 144 පුථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා එය දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න. (ල. 03)
 - (ii) a = 2, b = 3 නම්, $3a^2b$ පුකාශනයේ අගය සොයන්න. (ල. 03)
 - (b) (i) නිඛල දෙකක එකතුව පහත සංඛ්‍යා රේඛාවෙන් නිරූපණය කර ඇත. ඒ ඇසුරෙන් පහත හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.



$$(+5) + (....) = (...)$$

- (ii) (+5) +(-1) සංඛxා රේඛාවක් භාවිතයෙන් අගය සොයන්න. (c. 04)
- 07. (a) පහත දක්වෙන පුකාශනවලින් කුලකයක් නිශ්චිතව දක්වෙන පුකාශන ඉදිරියෙන් √ ලකුණ ද කුලක නොවන පුකාශන ඉදිරියෙන් x ලකුණ ද යොදන්න.
 - (i) 2016 වර්ෂයේ අවසාන වාර පරීක්ෂණයේ දී 9 ශේණියේ ගණිතය විෂයට ලකුණු 40 ට වඩා ලබාගත් සිසුන් ()
 - (ii) දක්ෂ ගායකයෝ ()
 - (iii) ලස්සන මල් ()
 - (iv) 10 ත් 20 ත් අතර පුථමක සංඛාහ ()

(c. 04)

- (b) A = $\{0$ ක් 10 ක් අතර පුථමක සංඛ10 ක්
 - (i) A කුලකයේ අවයව සියල්ල සඟල වරහන් තුළ ලියන්න. (ල. 02)
 - (ii) A කුලකය වෙන් රූප සටහනකින් දක්වන්න. (ල. 02)
 - (iii) පහත සඳහන් කුලකවල අවයව ලියා දක්වන්න.
 - $P = \{$ සබරගමු පළාතේ දිස්තිුක්ක $\}$ (ල. 02)
 - $Q = \{0 \text{ si} 10 \text{ si} අතර සමචතුරසු සංඛාන }$ (ල. 02)

පළමු වාර පරීක්ෂණය 2018 <u>07 ශේණිය</u> පිළිතුරු 1 පතුය

පුශ්න අංකය	පිළිතුරු	ලකුණු	වෙනත්
01.	සමමිති අක්ෂ 1 යි	02	
02.	20> 2		
	12 + 8	02	
03.	9> 2		
	4 + 5 + 3 + 6 මෙහ් 18 → 1	02	
04.	a - සෘජුකෝණය —— > 1		
	b - සරල කෝණය \longrightarrow 1	02	
05.	AB//CD	02	
06.	2x 2 x3 x5	02	
07.	මාස 08 දින 10	02	
08.	4 ³	02	
09.	(-4),(-3)	02	
10.	a සතායි → 1	†	
	b සතායි 	02	
11.	$A = \{ E, X, A, M, I, N, T, O \}$	02	
12.	ම.⊚පා.සා. = 4 → 2		
	$12 = 2 \times 2 \times 3$		
	$20 = 2 \times 2 \times 5 $	02	
13.	පරාවර්ත	02	
14.	1 සිට 25 තෙක් සමචතුරසු සංඛ්යා	02	
15.	196, 344		
	නිවැරදි 1 කට	02	
16.	5 x 5 x x x x x x	02	
17.	නිවැරදි අගයට	02	
18.	1,3,9,27 —— 02		
	නිවැරදි සාධක 3 කට 01	02	
19.	197 වැනි දශකය	02	
20.	500 02		
	4 x 125 01	02	

II කොටස

01. (i)	නිවැරදි රූප සටහනට	02	
(ii)	නිවැරදිව රූපය සම්පූර්ණ කිරීම (a) 2		
	(b) 2	04	
(iii)	* එකිනෙක සමපාත වන සේ සමාන කොටස් 2 කට		
	නැමිය හැකි වීම		
	* අවම වශයෙන් සමමිති අක්ෂ 1 ක්වත් පැවතීම	02	
(iv)	සමපාද තිුකෝණය		
	සමද්විපාද තිුකෝණය		
	සමචතුරසුය, සෘජුකෝණාසුය, වෘත්තය,		
	සරුංගලය (නිවැරදි තල රූප 4 කට)	04	
02 (a) (i)	15	02	
02.(a) (i)	15	02	
(ii)	6	02	
(iii)	1	02	
(iv)	එකඟ නොවේ }		
	5 + 3 x 2		
	$= 5 + 6 \longrightarrow 02$	02	
	= 11		
(b)	o _τ . 11 + 5 x 19 → 2		
	$\phi_{\tilde{l}}. \ 11 + 95 \longrightarrow 1$		
	$0_7. \ 106 \longrightarrow 1$	04	
	5(. 166		
03. (a)	4> 1		
	12	02	
(b) (i)	$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$		
	$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$	03	
	$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$		
(ii)	$2 \times 2 \times 3 = 12$	02	
(iii)	2 2, 3, 4 1, 3, 2		
		02	
	කු.මපා. ගු. = 2 x 2 x 3	01	
	තත්පර 12 කට පසුව ──→	02	

(ii) 5.8 03 (b) (i) දින 28 02 (iii) 5.1500 x 28 → 01					
(b) (i) දින 28 (ii)	04. (a)	(i)	- 5	02	
(ii)		(ii)	5.8	03	
(ii)					
(iii)	(b)			02	
(iii) නොගැකියි		(11)			
05. (a) (i) ප්‍රත්‍ර ල්‍ 1 (ii) ප්‍රත්‍ර ල්‍ 1 (iii) ප්‍රත්‍ර ල්‍ 1 (iii) ප්‍රත්‍ර ල්‍ 1 (iv) ප්‍රත්‍ ල්‍ 1 (iv) ප්‍රත්‍ ල්‍ වේ‍ 1 (iv) ප්‍රත්‍ ල්‍ වේ‍ 1 (iv) ප්‍රත්‍ ල්‍ වේ‍ 1 (iv) ප්‍ර ල්‍ ල්‍ වේ‍ වේ 1 (iv) ප්‍රත්‍ ල්‍ වේ‍ වේ 1 (iv) ප්‍රත්‍ ල්‍ වේඛ්‍ වේ		····		03	
05. (a) (i) සුළුකෝණ 1		(111)			
(ii) පරාවර්ත කෝණ 1 (iii) සෘජුකෝණ 1 (iv) මහා කෝණ 1 (v) සරල කෝණ 1 (v) සරල කෝණ 1 (vi) නිවැරදි අගයන් 2 0 → 4 නිවැරදි කෝණයට → 02 නම කිරීමට → 1 06.(a) (i) 2x2x2x2x3x3 (ii) 3x2x2x3 (ii) 3x2x2x3 (iii) 3x2x2x3 (iii) 3x2x2x3 (iii) 3x2x2x3 (iii) 4 5 6			δ ₇ .42000 < δ ₇ . 45000	02	
(iii) සෘජුකෝණ 1 (iv) මහා කෝණ 1 (v) සරල කෝණ 1 05 (b) (i) නිවැරදි අගයන් 2 ට → 4 නිවැරදි කෝණයට → 02 නම කිරීමට → 1 06.(a) (i) 2x2x2x2x3x3 2 4 x 3 3 (ii) 3x2x2x3 3 36 (b) (i) (+5) + (-2) = (+3) (ii) (ii) (+5) + (-1) = (+4) 07.(a) (i) √ (ii) x (iii) x (iv) √ 04 (b) (i) A= {2,3,5,7} (ii) A= {2,3,5,7} (iii) P = { රක්නපුර, කෑගල්ල} 02	05. (a)	(i)	සුළුකෝණ 1		
(iv) මහා කෝස 1		(ii)	පරාවර්ත කෝණ 1		
(v) සජල කෝණ 1 05 (b) (i) නිවැරදි අගයන් 2 ට → 4 04 (ii) නිවැරදි අගයන් 2 ට → 1 03 06.(a) (i) 2x2x2x2x3x3 2'*x3² 02 (ii) 3x2x2x3 36 02 (b) (i) (+5) + (-2) = (+3) 02 (ii) (ii) (+5) + (-1) = (+4) 04 07. (a) (i) √ (ii) x (iii) x (iv) √ 04 (b) (i) A= {2,3,5,7} (ii) A= {2,3,5,7} (iii) P = { රන්නපුර, කෑගල්ල} 02		(iii)	සෘජුකෝණ 1		
(b) (i) නිවැරදි අගයන් 2 ට → 4		(iv)	මහා ඉකා්ණ 1		
(ii) නිවැරදි කෝණයට → 02 නම කිරීමට → 1 06.(a) (i) 2x2x2x2x3x3 24 x3² (ii) 3x2x2x3 36 (b) (i) (+5) + (-2) = (+3) (ii) (ii) (+5) + (-1) = (+4) 07. (a) (i) √ (ii) x (iii) x (iv) √ 04 (b) (i) A= {2,3,5,7} (ii) A= {2,3,5,7} (iii) P = { රක්නපුර, කෑගල්ල} 02		(v)	සරල කෝණ 1	05	
(ii) නිවැරදි කෝණයට → 02 නම කිරීමට → 1 06.(a) (i) 2x2x2x2x3x3 24 x3² (ii) 3x2x2x3 36 (b) (i) (+5) + (-2) = (+3) (ii) (ii) (+5) + (-1) = (+4) 07. (a) (i) √ (ii) x (iii) x (iv) √ 04 (b) (i) A= {2,3,5,7} (ii) A= {2,3,5,7} (iii) P = { රක්නපුර, කෑගල්ල} 02	(b)	(i)	80-48 maser 20 0	04	
නම කිරීමට →1 03 06.(a) (i) 2x2x2x2x3x3 01 24 x3² 02 (ii) 3x2x2x3 36 01 36 02 (b) (i) (+5) + (-2) = (+3) 02 (iii) (iii) (+5) + (-1) = (+4) 04 07. (a) (i) √ (ii) x (iii) x (iv) √ 04 (b) (i) A= {2,3,5,7} 02 (iii) P = { රක්නපුර, කෑගල්ල} 02	(0)			04	
06. (a) (i)		(11)		03	
(ii)			2)0 m000 —•1	03	
(ii) 3x2x2x3	06. (a)	(i)	2 x 2 x 2 x 2 x 3 x 3	01	
(b) (i) (+5) + (-2) = (+3)			$2^4 \times 3^2$	02	
(b) (i)		(ii)	3 x 2 x 2 x 3	01	
(ii)			36	02	
(ii)	(b)	(i)	(+5) + (-2) = (+3)	02	
(iii) P = { රක්නපුර, කෑගල්ල } 03 1			(13) 1 (2) (13)	02	
සංඛනා රේඛාව නිරූපනයට — 03 (+5)+(-1) = (+4) — 1 04 07. (a) (i) $$ (ii) x (iii) x (iv) $$ 04 (b) (i) $A = \{2,3,5,7\}$ 02 (iii) $P = \{ strut orange of a position of a positio$					
$(+5)+(-1)=(+4)$ — 1 04 07. (a) (i) $$ (ii) x (iii) x (iv) $$ 04 (b) (i) $A=\{2,3,5,7\}$ 02 (ii) 2 3 02 (iii) $P=\{$ රත්නපුර, කෑගල්ල $\}$ 02			-1 0 1 2 3 4 5 6		
$07. (a)$ (i) $$ (ii) x (iii) x (iv) $$ 04 (b) (i) $A = \{2,3,5,7\}$ 02 (ii) $2 = 3$ A 02 (iii) $A = \{0,3,5,7\}$ 02 (iii) $A = \{0,3,5,7\}$ 02 03 04 05 05 05 05 05 05 05 05			සංඛාහ රේඛාව නිරූපනයට 03		
(b) (i) $A = \{2,3,5,7\}$ 02 (ii) $2 - 3 - A - A - 5 - 7$ 02 (iii) $P = \{ \text{ රක්නපුර, කෑගල්ල} \}$ 02			(+5)+(-1)=(+4)1	04	
(ii) $2 \ 3 \ 5 \ 7$ 02 (iii) $P = \{ \ 02 \ 02 \ 02 \ 02 \ 02$	07. (a)		(i) $$ (ii) x (iii) x (iv) $$	04	
(ii) $2 \ 3 \ 5 \ 7$ 02 (iii) $P = \{ \ 02 \ 02 \ 02 \ 02 \ 02$	(b)	(i)	A- (2.2.5.7)	02	
(iii) $P = \{ $	(0)		$A = \{2,3,3,l\}$	02	
(iii) P = { රත්නපුර, කෑගල්ල } 02		(11)	2 3 A	02	
			5 7		
		(;;;)	$\mathbf{p} = \{ \langle \mathbf{p}_{\mathbf{q}} \rangle \rangle \langle \mathbf{p}_{\mathbf{q}} \rangle \rangle$	02	
		(111)	_		
			ν (1,7,2)	02	