

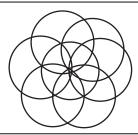
## වයඹ පළාත් අධනපන දෙපාර්තමේන්තුව තෙවන වාර පරීක්ෂණය 2018

6 ශුේ	නිය <b>ගණිතය</b> කාලය පැය 2
නම/	් විභාග අංකයඃ
	I කොටස
_	ශ්න සියල්ලට ම මෙම පතුයේම පිළිතුරු සපයන්න.
• 1	කොටස සඳහා එක් පුශ්නයකට ලකුණු 02 බැගින් ලැබේ.
01.	🎶 🎢 🍴 පුගණන ලකුණ මගින් නිරූපණය වන සංඛ්‍යාව ලියන්න.
02.	හිස්තැනට සුදුසු අගය යොදා සම්පූර්ණ කරන්න.
	(i) $1 kg =  ග්රෑම 200 ඒවා යි.$
	(ii) $1 \text{kg} =                                   $
03.	දී ඇති සංඛාා රේඛාවේ Aහා B අතර පවතින නිඛිල සියල්ල ලියන්න.
	A B
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
04.	A ලෙස නම් කර ඇති සංඛාා කාණ්ඩයට පොදු වූ ලක්ෂණය අනුව
	සුදුසු නමක් ලියන්න. A $\longrightarrow$ $\stackrel{1}{\longrightarrow}$ $\stackrel{4}{\longrightarrow}$ $\stackrel{1}{\longrightarrow}$
	9 16
05.	රූපයේ නිරූපණය කර ඇති <b>a</b> හා <b>b</b> කෝණ වර්ග නම් කරන්න.
	a -
	b -
06	හැට තුන් මිලියන හතර යන සංඛෂාව සම්මත ආකාරය ලියන්න.
07.	ශලනි ළඟ රුපියල් $x$ මුදලක් ඇත. එයින් රුපියල් $10$ ක මුදලක් වියදම් විය. ඇය ළඟ ඉතිරි වූ මුදල සඳහ
	වීජීය පුකාශනයක් ලියන්න.
08.	දී ඇති පුකාශ අතරින් විචලෳ දක්වෙන අවස්ථා තෝරා ✔ ලකුණ යොදන්න.
	(i) කිලෝග්රෑමයකට අල්ලන නාරං ගෙඩි ගණන ( )
	(ii) කිලෝග්රෑමයකට ඇති ග්රෑම් ගණන ( )
09.	හිස්තැනට සුදුසු අගයන් යොදා සම්පූර්ණ කරන්න.
	kg g
	2 150

10.	2369	කරන්න.
10.	$\omega_{\nu}$	$\omega$

10.8 + 3.25

11. වෘත්තාකාර රටාවේ ඇති වෘත්ත ගණන ලියන්න.

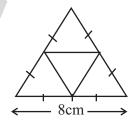


- 12. පහත දී ඇති දුව පුමාණ මැනීමට සුදුසු මිනුම් ඒකක සඳහන් කරන්න.
  - (i) වාහනයකට යොදන පෙට්ටුල් පුමාණය (
  - (ii) වරකට බීමට දිය යුතු බෙහෙත් පුමාණය (
- 13. සෙල්ලම් කාරයේ ස්කන්ධය  $1 {
  m kg} \ 20 {
  m g}$  වේ. එහි ස්කන්ධය ග්රෑම් වලින් ලියා දක්වන්න.



- 14. පහත දී ඇති සංඛා අාසන්න 10 ට වටයා ලියන්න.
  - (i) 54

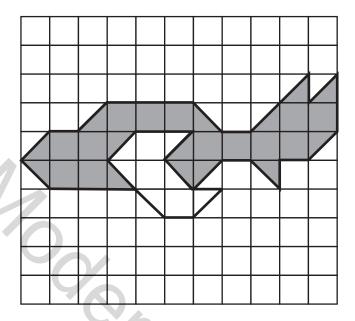
- (ii) 177
- 15. ප.ව. 3.20, පැය 24 ඔරලෝසු වේලාවෙන් ලියන්න.
- 17. අධිවේගී මාර්ගයක ඒකාකාර වේගයෙන්, පැය 2 ක දී  $180 {
  m km}$  ගමන් කරන මෝටර් රථයක් පැය 7 ක දී ගමන් කරන දුර සොයන්න.
- 18. මෙම පතොරම භාවිතයෙන් සාදා ගන්නා ඝන වස්තුවේ දාරයක දිග සොයන්න.



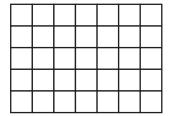
- 19. ස්ටර්ලිං පවුම් 1 ක වටිනාකම ශීූ ලංකා රුපියල් 219 ක් වූ දිනෙක ස්ටර්ලිං පවුම් 11 ක වටිනාකම ශීූ ලංකා රුපියල් වලින් කොමණ ද?
- 20. සංඛන ලියා ඇති කාඩ්පත් අඩංගු පෙට්ටියකින් කාඩ්පත් 2 ක් ගත් දුලාජ්, එහි තිබූ සංඛන දෙක ගුණකර පිළිතුර 72 බව පුකාශ කළේය. ඔහුගේ නැගණිය ඉවතට ගත් කාඩ්පත් දෙකෙහි ඇති විශාල සංඛනාවෙන් කුඩා සංඛනාව අඩු කර පිළිතුර 1 බව පුකාශ කළාය. කාඩ්පත් දෙකෙහි සඳහන්ව තිබූ සංඛනා 2 ක ලියන්න.

(0.03)

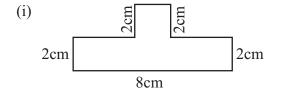
- පළමු පුශ්නයට සහ තවත් පුශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු පුශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද, අනෙකුත් පුශ්න සඳහා ලකුණු 11 බැගින් ද ලැබේ.
- 01. (a) ගුරුභවතාගේ මග පෙන්වීම යටතේ පන්ති කාමරය තුළ සිදු කළ කි්යාකාරකමකදී ශිෂායෙකු විසින්  $1 \mathrm{cm} \, \mathrm{x} \, 1 \mathrm{cm}$  කොටුවලින් සිදු කළ නිර්මාණයක් පහත දැක්වේ.

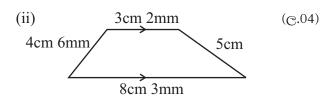


- (i) නිර්මාණය සඳහා භාවිතා කළ කඩදාසියේ එක් කුඩා කොටුවක වර්ගඵලය කොපමණ ද? (ල.01)
- (ii) නිර්මාණය කළ රූපයේ අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- (iii) සිදු කළ නිර්මාණයේ අඳුරු නොකළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල.02)
- (iv) අඳුරු කළ හා අඳුරු නොකළ කොටසේ වර්ගඵල අතර අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න. (ල.02)
- (b) (i) දී ඇති 1 cm x 1 cm කොටු දැල මත  $12 \text{cm}^2$  ආවරණය වන පරිදි දිග 4 cm වූ සෘජුකෝණාසුාය නිර්මාණය කරන්න. (ල.02)



- (ii) ඔබ නිර්මාණය කළ ඍජුකෝණාසුයේ පරිමිතිය සොයන්න. (ල.02)
- (c) දී ඇති රූප වල පරිමිතිය සොයන්න.





02. (a) ශූර විදාහලයේ 6 ශ්‍රේණියේ ගණිත ගුරුතුමිය නොපැමිණි දිනක සියළු දෙනා එක් වී එක් එක් සිසුන්ගේ නිවසේ සිටින සාමාජිකයන් සංඛ්යාව පිළිබඳ රැස් කළ නොරතුරු පහත දක්වේ.

2	4	4	2	5	2	3	3
3	5	3	3	6	3	4	4
3	2	4	4	3	4	4	5
4	4	4	3	5	3	2	3
3	3	4	4	6	4	4	3

- (i) තොරතුරු රැස්කළ දිනයේ පැමිණ සිටි සිසුන් ගණන ලියා දක්වන්න. (ල.01)
- (ii) ඉහත තොරතුරු ඇසුරින් පහත දී ඇති පුගණන වගුව ඔබේ පිළිතුරු පතුයේ පිටපත් කර සම්පූර්ණ කරන්න. (ල.05)

නිවසක සිටින සාමාජිකයින් සංඛ්යාව	අදාළ නිවාස පුගණන ලකුණ මඟින්	නිවාස සංඛ්යාව
2 3 4 5		

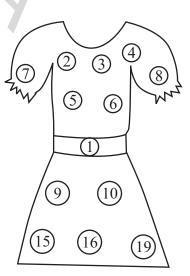
(iii) වැඩිම සාමාජිකයින් ගණනක් සිටින නිවාස ගණන ලියන්න.

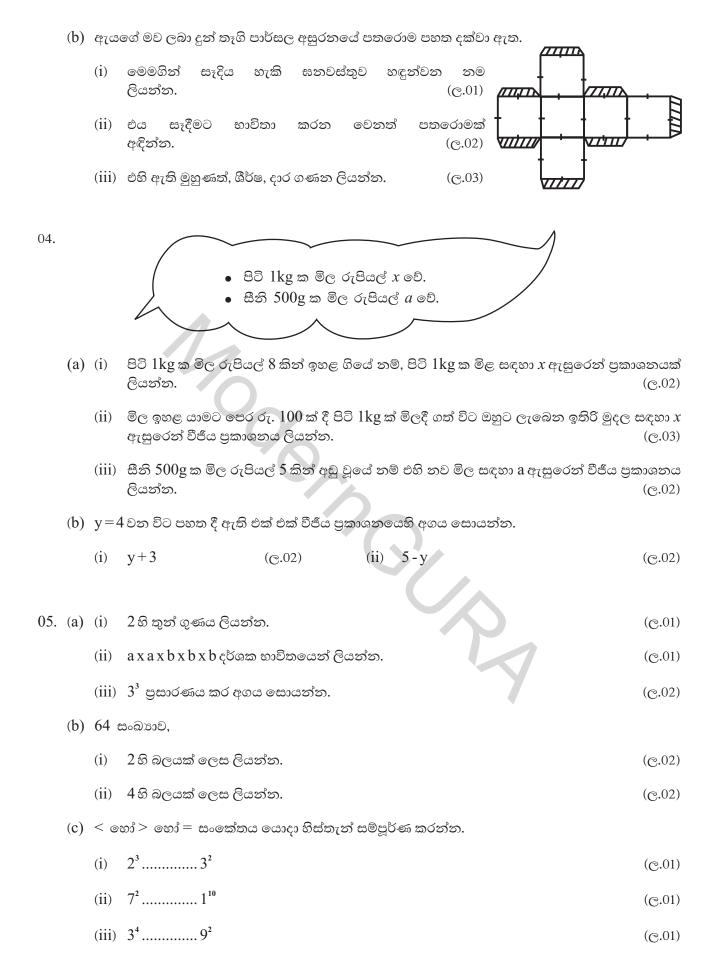
(c.01)

(b) කාලච්ඡේදය අවසන් වීමට තවත් කාලයක් ඉතිරිව තිබූ බැවින් ඔවුන් පාසලට පැමිණි වාහන වර්ගය පිළිබඳ තොරතුරු ද රැස්කර ගැනීමට හැකි විය. එහි දී ලබා ගත් තොරතුරු පහත දක්වා ඇත.

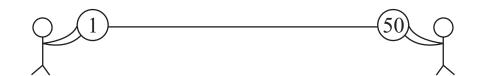
වාහන වර්ගය	සිසුන් සංඛ්යාව
බස් රථය	8
යතුරු පැදිය	13
වෑන් රථය	10
වෙනත් කුම	9

- (i) සිසුන් දෙදෙනෙකු සඳහා රූපය යොදා ගනිමින් ඉහත දත්ත චිතු පුස්තාරයකින් නිරූපණය කරන්න. (ල.04)
- 03. (a) පුාර්ථනාගේ මව, උපන් දින තෑග්ගක් ලෙස ලබා දුන් ගවුම දිග හැර බැලූ ඇයට ගණිත ගුරුතුමිය ඉගැන්වූ ''සංඛ්‍යා වර්ග හා සංඛ්‍යා රටා'' පාඩම සිහිපත් විය.
  - (i) මෙම ගවුමේ ඇති ඔත්තේ සංඛාහ සියල්ල ලියන්න. (ල.02)
  - (ii) (1),(4),(9),(16) යන සංඛාහ හඳුන්වන නම ලියන්න. (0.01)
  - (iii) පුථමක සංඛාහ දෙකක එකතුව පුථමක සංඛාහවක්ම ලැබෙන පරිදි මෙහි ඇති සංඛාහ යුගල් 02 ක් තෝරා ලියන්න. (ල.02)



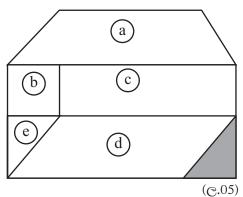


06.



පැතුම් හා උතුම් ig(1ig) හා ig(50ig) කාඩ්පත් දෙක රූපයේ පරිදි නූලක ගැට ගසා නැගණියට කාඩ්පත්වල වූ සංඛ්‍යා දෙක අතර ඇති 9 ගුණාකාර සවිකිරීමට උපදෙස් දෙන ලදී.

- ඇය නුලෙහි සවි කළ 9 ගුණාකාර සියල්ල ලියන්න. (i)(0.03)
- (ii) ඒ අතුරින් විශාලම ගුණාකාරය ලියන්න. (0.01)
- (iii) සවිකළ සංඛාා අතර ඇති තිකෝණ සංඛාා ලියන්න. (c.02)
- (b) නූලේ එල්ලා ඇති සංඛාහ සහිත කාඩ්පත් ඇලවීමට ගෙනා පුවරුවේ පහත ආකාරයේ තල රූප ඇද තිබුණි. එහි ඉංගුීසි අක්ෂර වලින් සඳහන් කර ඇති තල රූප නම් කරන්න.

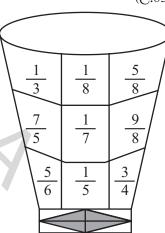


- 07. (a) බඳුන අලංකරණය සඳහා භාවිතා කර ඇති,
  - (i)ඒකක භාග සියල්ල ලියන්න.
  - (ii) තතා භාග (නියම භාග) සියල්ල ලියන්න.
  - (c.02)
  - (b) හිස්තැන් සඳහා > හෝ < ලකුණ යොදා සම්පූර්ණ කරන්න.

(c.02)



- (i)  $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ (0.01)
- (ii)  $\frac{3}{7} + \frac{1}{14}$ (c.02)
- (iii)  $\frac{7}{8} \frac{1}{2}$  (c.02)



## පිළිතුරු පතුය

	I කොටස		 		II කොටස
01.	12		02	01.	(a) (i) $1 \text{cm x } 1 \text{cm} = 1 \text{cm}^2$ 01
02.	(i) 5 (ii) 2	1+1	02		(ii) 20cm <sup>2</sup>
03.	-3, -2, -1, 0, 1, 2		02		(iii) 6cm <sup>2</sup>
03.	-3, -2, -1, 0, 1, 2		02		(iv) 20:6
04.	1 සිට 16 තෙක් සමචතුරසු සංඛාා (වර්ග සංඛාා) වැනි ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරකට		02		10:3
0.5			02		(b) (i) නිවැරදි නිර්මාණයට 02
05.	a - සුළු කෝණය b - පරාවර්ත කෝණය	1+1	02		(ii) 14cm 02 204
					(c) (i) 24cm
06.	63 000 004		02		(ii) 21cm 1mm 02 <u>04</u>
					10
07.	x - 10		02	02.	(a) (i) 40 01
08.	(i) ✓ (ii) <b>x</b>	1+1	02		(ii) නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා 05
09.	0 225		02		ල. 1 බැගින් (iii) 2
10.	14.05		02		(b) නිවැරදි චිනු පුස්තාරයට
11.	7		02		11
12.	(i) පීටර් (ii) මිලි පීටර්	1+1	02	03	(a) (i) 1, 3, 5, 7, 9, 19
13.	1020g		02		සංඛාන 3 කට වැඩියෙන් ලියා 01
14.	(i) 50 (ii) 180	1+1	02		ඇත්නම්
14.	(1) 30 (11) 100	1+1	02		(ii) සමචතුරසු සංඛාහ (වර්ග සංඛාහා)
15.	15:20		02		(iii) 2, 3
16.	8		02		2 , 5 වැනි
17.	630km		02		
	පැය 1 කදී = $\frac{180}{2}$ = 90km	01			(b) (i) ඝනකය 01
	සඳහා				(ii) නිවැරදි පතොරම 02
18.	4cm		02		(iii) මුහුණත් - 6 01
19.	<b>ძ</b> <sub>1</sub> . 2409		02		මීර්ෂ - 8 දාර - 12
20.	9 හා 8		02		(30 - 12 ) O1 <u>93</u>
20.	9 WJ 0		40		11
Ш		<u> </u>	<b> </b>		

## පිළිතුරු පතුය

									1	1	1	1	ı		
04.	(a)	(i)			02	07.	(a)	(i)	$\frac{1}{3}$	$, \frac{1}{8},$	$\frac{1}{7}$	$, \frac{1}{5}$			02
		(ii)	<ul><li>σ<sub>ζ</sub>. 100 - x</li></ul>		03			(ii)	5	$, \frac{5}{6},$	3	$\frac{1}{2}$ ,	1		02
		(iii)	<ul><li>σ<sub>ℓ</sub>. a - 5</li></ul>		02				8	-	-	3	8		
					<u>60</u>					$\frac{1}{5}$	7				
	(b)	(i)	4 + 3	01											<u>/6</u> A
			7	01	02		(b)	(i)	<					01	
		(ii)	5 - 4	01			1	(ii)						01	02
			1	01	02										<u>62</u>
					<u>/04</u>		(c)	(i)	3						01
					11				5	2	1				
05.	(a)	(i)	6		01			(ii)	$\frac{3 \text{ x}}{7 \text{ x}}$	2 +	$\frac{1}{14}$				
	(22)		$a^2 \times b^3$		01				6	- + <u>1</u>	_ =	7		01	
			3 x 3 x 3	01					14	14	•				
		( )	27	01	02						=	$\frac{1}{2}$		01	02
			21		64				7	1	v A				<u>/03\</u>
	(b)	(i)	$2^6$		02			(iii)	8	$-\frac{1}{2}$	$\frac{x+}{x}$			01	
	(0)	(ii)	$4^3$		02				7	<del>4</del>	_ =	3		01	02
		(11)	7		<u>62</u>				8	8		8		01	62
	(c)	(i)	<	01											11
	(•)	(ii)		01											11
		(iii)		01	03			4							
		(111)			03										
					11										
0.6	( )	(*)	2.42.25.45		02										
06.	(a)	(i)	9, 18, 27, 36, 45		03										
		(ii)	45		01										
		(iii)	36, 45		02										
					<u>/08</u>										
	(b)	a	තුැපීසියම	01											
		b	සමචතුරසුය	01											
		c	සෘජුකෝණාසු <b>ය</b>	01											
		d	සමාන්තරාසුය	01											
		e	තිකෝණය	01	03										
					11										
ш															