

වයඹ පළාත් අධනපන දෙපාර්තමේන්තුව දෙවන වාර පරීක්ෂණය 2018 ගුණිතය

6 ශූේණිය

කාලය පැය 2 යි

නම/ විභාග අංකයඃ

I කොටස

- පුශ්න සියල්ලට ම මෙම පතුයේම පිළිතුරු සපයන්න.
- I කොටස සඳහා එක් පුශ්නයකට ලකුණු 02 බැගින් ලැබේ.
 - 01. 5073 යන සංඛ්‍යාවේ 7 න් නිරූපණය වන අගය ලියන්න.
 - 02. 5, -3 යන සංඛාාවලින් සුදුසු සංඛාාව හිස්තැනට යොදන්න. (i) 2 < ---- (ii) 0 > ------
 - 03. දී ඇති සංඛාහ රේඛාවේ A,B,C,D ඉංගීසි අකුර වලින් ලකුණු කර ඇති සංඛාහ ආරෝහණ පටිපාටියට ලියන්න. A D C B
 - 04. පෙට්ටියක ඇති පැන්සල් සංඛාාව ආසන්න 10 ගුණාකාරයට වැටයූ විට 30 ක් විය. පෙට්ටියේ තිබිය හැකි අඩුම පැන්සල් ගණන කීය ද?
 - 05. තුිකෝණ සංඛාාවක් නිරූපණය කිරීමට ඇඳ ඇති අසම්පූර්ණ තිත් සටහනක් රූපයේ දක්වා ඇත. මෙම සටහන සම්පූණී කර එම තුිකෝණ සංඛාාව ලියන්න.
 - 06. පෙ: ව: 10.30 ට ආරම්භ වූ ගණිත පුශ්න පතුය ප: ව: 1.30 ට අවසන් වීය. පුශ්න පතුය අවසන් වූ වේලාව
 - $\frac{3}{11} + \frac{2}{11}$ හි අගය සොයන්න.
 - 08. බඳුනේ ඇති දුව පුමාණය ml වලින් ලියන්න.

අන්තර්ජාතික සම්මත කුමයට ලියන්න.



09. රූපයේ දක්වා ඇති පතරොම භාවිතයෙන් සාදා ගන්නා සවිධි ඝන වස්තුවේ දාරයක දිග සොයන්න.



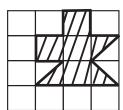
10. අචිනි ලඟ රු. 50.50 ක් ඇත. ඇය රු. 25. 75 ක් වූ පොතක් මිලට ගත්තේ නම් ඉතිරි මුදල් සොයන්න.



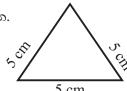
- 12. 1,4,9 සමචතුරසු සංඛ්යා රටාවේ 5 වන සමචතුරසු සංඛ්යාව ලියන්න.
- $\frac{3}{5} \frac{1}{10}$ හි අගය සොයන්න.
- 14. 2,3 හා 4 යන සංඛ්යා 3 හි ම ගුණාකාරයන් වන කුඩාම සංඛ්යාව ලියා දක්වන්න.
- 15. 5 බෙදෙන සංඛ්යාවල එකස්ථානය සඳහා තිබිය හැකි ඉලක්කම් මොනවා ද?
- 16. A කාණ්ඩය සඳහා පොදු වූ ලකුණය අනුව සුදුසු නමක් දෙන්න.



- $17. \ 0.52, \ 0.70, \ 0.49$ සංඛාහ වලින් කුඩාම සංඛාහව ලියන්න.
- /// වර්ගඵලය $1~{
 m cm}^2$ ලෙස ගෙන රූපයේ අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය ${
 m cm}^2$ වලින් සොයන්න. 18.

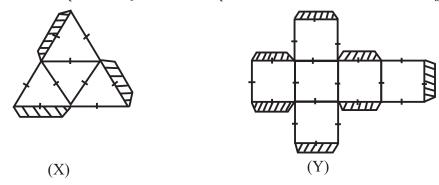


19. මෙම රූපයේ සඳහා සුදුසු සුවිශේෂී ජාහමිතික නම ලියා දක්වන්න.

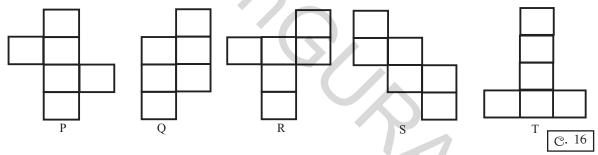


20. දෙමිලියන අසූ නමය සම්මත අංකනයෙන් ලියන්න.

- පළමු පුශ්නයට සහ තවත් පුශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු පුශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද, අනෙකුත් පුශ්න සඳහා ලකුණු 11 බැගින් ද ලැබේ.
- 01. පන්ති කාමරයේ දී ඝන වස්තු නිර්මාණය සඳහා සකස් කළ පතරොම් 02 ක් පහත දැක්වේ.



- (i) X හා Y පතරොම් භාවිතයෙන් සැදිය හැකි ඝන වස්තු නම් කරන්න. (ල.02)
- (ii) X හා Y ඝනවස්තුවල අඳුරුකර ඇති කොටස්වල පුයෝජනයක් ලියන්න. (ල.02)
- (iii) X සනවස්තුවේ මුහුණත්, ශීර්ෂ, දාර ගණන පිළිවෙලින් ලියන්න. (c.03)
- (iv) X සනවස්තුව සෑදිය හැකි වෙනත් පතරොමක් අදින්න. (ල.02)
- (b) (i) Y ඝනවස්තුවේ මුහුණත්, ශීර්ෂ හා දාර ගණන පිළිවෙලින් ලියන්න. (ල. 03)
 - (ii) පහත පතරොම් අතරින් Y ඝනවස්තුව සෑදිය හැකි පතරොම් තෝරා එහි අක්ෂර සඳහන් කරන්න. (c. 04)



02. (i) පහත දී ඇති සංඛාහ යම් පොදු ලක්ෂණයක් අනුව කාණ්ඩ දෙකකට වෙන් කරමින් රවුම් 2 ක පිළිතුරු පතුයේ පිටපත් කර එම රවුම් තුළ ලියා එක් එක් කාණ්ඩයට සුදුසු නම් ලියන්න.

	2	3	4	5	6		
	7	8	9	10	11		
	12	13	14	15	16		
/							
() ()	
`		_/					(c. 04)

- (ii) ඉහත වගුවේ ඇති
 - (a) තිකෝණ සංඛාහ සියල්ල තෝරා ලියන්න.

(c. 02)

(b) පුථමක සංඛන සියල්ල තෝරා ලියන්න.

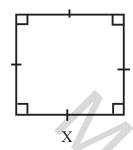
(c.02)

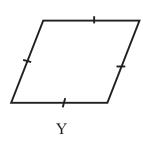
(c) සමචතුරසු සංඛ්‍යා සියල්ල තෝරා ලියන්න.

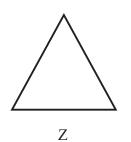
- (c. 02)
- (iii) ඔත්තේ සංඛහා 2 ක් එකතු කළ විට ලැබෙන සංඛහාව සැම විටම ඔත්තේ සංඛහාවක් ද?

(0.01)

- ඉරට්ටේ සංඛ්‍යාවක් ද? ල. 11
- $03. \ (a) \ (i)$ පහත දී ඇති $X, \ Y, \ Z$ සරල රේඛීය තල රූප තුන සඳහා සුදුසු සුවිශේෂි නම් පිළිවෙලින් ලියන්න.







(ii) තුපීසියමක රූප සටහනක් ඇද එහි ලක්ෂණයක් ලියන්න.

(c. 02)

(0.03)

(b) (i) රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

5cm 3mm

10 cm 4mm

(c. 02)

- (ii) සමාධි ළඟ රතු පාට රිබන් 1-1/2 m ක් ද, නිල් පාට රිබන් 75 cm ද කොළපාට රිබන් 1 m 45 cm ද ඇත. ඇය ළඟ වැඩියෙන්ම ඇති රිබන් පටියේ වර්ණය කුමක් ද? (c. 02)
- (iii) මීටර් 1.35, සෙන්ටිමීටර් වලින් දක්වන්න.

(c. 02)

04. (i) අඳුරු කළ කොටස භාගයක් ලෙස ලියන්න.



ල. 11 (0.02)

(ii) ඒකක භාග 02 ක් ලියන්න.

(c. 02)

(iii) හිස් කොටුවලට සුදුසු සංඛාහා යොදන්න.

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \boxed{\square}$$
 (c. 03)

- (iv) >, <, = සංකේත සුදුසු පරිදි හිස්තැන් සඳහා යොදන්න. (a) $\frac{1}{5}$ -----
 - (b) $\frac{2}{7}$ -----
 - (c) $\frac{2}{3}$ -----
 - (d) $\frac{1}{2}$ ---- $\frac{3}{4}$

05. (a)



- (i) කුඩ රෙද්ද අලංකාර කිරීම සඳහා භාවිතා කළ සංඛාහ සියල්ල ලියන්න. (ල. 02)
- (ii) කුඩයේ මීට සඳහා ද 1 25 අතර එක්තරා සංඛ්‍යාවක සියළු සාධක භාවිතා කර රූපයේ පෙන්වා ඇති ලෙස රවුම් තුළ සාධක යෙදුවාය. ඇය සාධක ලිවීමට යොදා ගත් සංඛ්‍යාව කුමක් ද? (ල. 02)
- (iii) ඇය 25 ට අඩු 5 න් බෙදෙන විශාලම සංඛ්‍යාව A අක්ෂරය ඇති ස්ථානයට යෙදුවාය. එම සංඛ්‍යාව කුමක් ද? (ල. 02)
- (iv) 19 හි සියළු සාධක ලියන්න. (ල. 02)
- (b) (i) පොත් 20 ක් එකම පාර්සලයක හෝ සෑම පාර්සලයකම සමාන සංඛනාවක් ඇතුළත් වන සේ පාර්සල් කළ යුතුයි. පොත් 20 පාර්සල් කළ හැකි ආකාර කීයක් තිබේ ද? (ල. 03)
- 06. (i) 2.32 යන දශම සංඛ්‍යාව කියවන ආකාරය ලියන්න. (ල. 02)
 - (ii) දී ඇති භාග සංඛ්යා, දශම සංඛ්යා ලෙස ලියා දක්වන්න.

(a)
$$\frac{7}{10}$$
 =

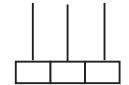
(b)
$$\frac{11}{100}$$
 = (c. 03)

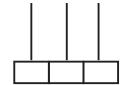
(c)
$$\frac{2}{5}$$
 =

(iii) අගය සොයන්න. 4 . 7

(iv) දී ඇති දශම සංඛාහ ගණක රාමු මගින් නිරූපණය කරන්න.

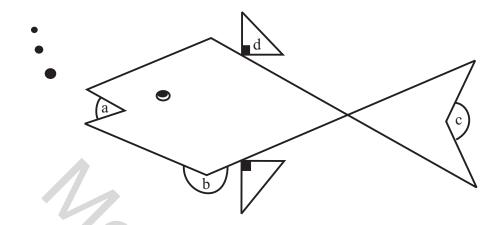
(i) 12.3 (ii) 4.21 (c.04)





ල. 11

07. (a) සහත්, නිවසේ තිබූ මාළු ටැංකියේ සිටි මාළුවෙකු සරල දාරයක් භාවිතයෙන් නිර්මාණය කළේය. එය දුටු 6 ශ්‍රේණියේ ඉගෙනුම ලබන දෙව්මි, " අයියේ, අද අපේ ටීචර් කෝණ පාඩම ඉගැන්වූවා යි" පවසමින් a, b, c, d ලෙස රූපයේ කෝණ 4 ක් ලකුණු කළාය.



දෙව්මි රූපයේ ලකුණු කර ඇති කෝණ හඳුනා ගනිමින් වරහන් තුළ නිවැරදි අක්ෂර යොදන්න.

- (i) සුළු කෝණය ()
- (ii) සෘජු කෝණය ()
- (iii) මහා කෝණය (
- (iv) පරාවර්ත කෝණය ()
- (b) X ස්ථානයෙන් ගමන් ආරම්භ කළ ජයනී, 25~m ක් නැගෙනහිර දෙසට ගමන් කර Y හි නතර විය. නැවත එතැන් සිට 25~m ක් ඊසාන දෙසට ගමන් කර Z හි නැවතුනාය.
 - (i) ඉහත තොරතුරු දළ සටහනක දක්වන්න. (ල. 02)
 - (ii) ඉහත සටහනට අනුව Y පිහිටියේ Zට කුමන දිශාවකින් ද? (c.02)
 - (iii) කිසියම් ස්ථානයක සිට දිශා නිවැරදි ව සොයා ගැනීමට භාවිතා කරන උපකරණයේ නම ලියන්න.
- (c) ජලය $2\ l$ ක් පිරවිය හැකි වතුර බෝතලයක ජලය $1\ l$ $75\ ml$ ඇත. මෙම බෝතලය සම්පූර්ණයෙන් පිරවීමට තව කොපමණ ජලය දුමිය යුතු ද? (ල. 02)

ල. 11

පිළිතුරු පතුය

	I කොටස				II කොටස		
01.	70 (i) 2 < 5 (ii) 0 > -3	1+1	02 02	01.	(a) (i) සවිධි චතුස්තලය ඝනකය	01 01	02
03.	A < D < C < B	1 1	02		(ii) ඇලවීම සඳහා, සම්බන්ධ කිරීම		
04.	25		02		වැනි අදහසක් සඳහා	02	02
05.	O 10	1+1	02		(iii) 4 4	01 01	
06.	13:30		02		6	01	
07.	<u>5</u> 11		02		(iv)	02	02
08.	7100 ml		02		(b) (i) (0.1	
09.	3 cm		02		(b) (i) 6 8	01 01	
10.	50.50				12	01	03
	25 . 75		02		(ii) P R	01 01	
	<u>στ. 24.75</u>		4		S T	01 01	04
11.	7 + 0.5 + 0.04 = 7.54		02		•	01	07
12.	$5^2 = 25$		02				16
13.	$\frac{3 \times 2}{5 \times 2} - \frac{1}{10} = \frac{5}{10}$ මහා $\frac{1}{2}$	01+01	02	02.	(i) සුදුසු කාණ්ඩ 2 ක් සඳහා	02 02	04
14.	12		02		(ii) (a) 3, 6, 10, 15 (2 ක් හෝ 3 ක් නිවැරදි නම් ල. 01 01 පිළිතුරක් සඳහා ලකුණු නැත.)	02	02
15.	0 හා 5	01+01	02		(b) 2, 3, 5, 7, 11, 13 (03 ක් වත් නිවැරදී නම් ල. 01)	02	02
16	2 a.Q		02		(c) 4, 9, 16 (01 ක් හෝ 02 සඳහා ල. 01)	02	02
16.	දිග මනින ඒකක		02		(ii) ඉරට්ට සංඛහාවක්	01	01
17.	0.49		02				11
1.0	5 5 2 3 1 3		0.2	03.	(a) (i) සමචතුරසුය	01	
18.	5 . 5 cm² මෙහර 5 $\frac{1}{2}$ cm²		02		රොම්බසය තිුකෝණය	01	02
19.	සමපාද තිුකෝණය		02		(ii) රූපය සඳහා	01	03
20.	2 0 0 0 0 8 9		02		එක් සම්මුඛ පාද යුගලක් එකම	VI	
					පරකරයෙන් පිහිටයි වැනි අදහසක් සඳහා	01	02
			<u>40</u>		T (<u>05</u>

පිළිතුරු පතුය

03.	(b) (i) cm mm			06.	(i) දෙකයි දශම තුනයි දෙකයි		02
	10 4 10 4				(ii) a. 0.7	01	
	5 3				b. 0.11	01	
	$\frac{+5}{31}$ $\frac{3}{4}$	02			c. 0.4	01	03
	(එකතුවක් ලෙස ලිවීම සඳහා	02			(iii)8. 2		02
	හෝ වෙනත් නිවැරදි කුමයකට ල. 01)						
	(ii) රතු	02				01	
	(iii) 135 cm	02	06		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	01	04
	(III) 133 CIII	02	11				11
	o 1						
04.	(i) $\frac{1}{4}$	02		07.	(a) (i) a	01	
	(ii) භාග 02 ක් ලිවීමට (එක් භාගයක්	02			(ii) d	01	
	සඳහා ල. 01)				(iii)c	01	
	2 x 3 6				(iv)b	01	04
	$(iii) \frac{2 x 3}{5 x 3} = \frac{6}{15}$	03	4		(b) (i)		
	(iv) (a) <	01			25	02	
	(b) >	01			X 25 m Y		
	(c) =	01			XY @. 01		
	(d) <	01	04		YZ C. 01		
	,		11		(ii) නිරිත දිග දිශාවේ	02	
					(iii)මාලිමාව	01	05
05.	(a) (i) 6, 12, 18, 24 (2 ක් හෝ 3 ක් සඳහා ල. 01)	02			()3103	01	
	·				(c) l ml		
	(ii) 12	02			2 000		
	(iii) 20	02			$\frac{-1}{0}$ $\frac{075}{925}$	02	02
	(iv) 1, 19		08			02	02 11
	(b) 1 x 20 1 බැගින් 20				(අඩු කිරීම සඳහා ල. 01, පිළිතුර පමණක් ඇත්නම්		==
	2 x 10 2 බැගින් 10				ල. 02 ක් දෙන්න.)		
	4 x 5 4 බැගින් 5				- (
	5 x 4 5 බැගින් 6				925 ml දැමිය යුතුයි		
	10 x 2 10 බැගින් 2						
	20 x 1 20 බැගින් 1						
	ආකාර 6	03	03				
	ආකාර පමණක් සටහන් කර ඇත්නම්						
	C. 02						
				_			