



තෙවන වාර සේවීය - 08 ජේනීය - 2019

Third Term Test - Grade 08 - 2019

නම/විහාග අංකය : ගණීතය

කාලය: පැය 02 පි.

I කොටස

- ප්‍රශ්න සියලුම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.

(1) සූළු කරන්න. $2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5}$

.....

(2) $48 : 80 : 112$ අනුපාතය සරල ම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

.....

(3) x හි අගය සෞයන්න.

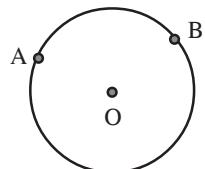
.....



(4) $1, 3, 5, 7, \dots$ යන සංඛ්‍යා රටාවේ පොදු පදය ලියන්න.

.....

(5) රුපයේ දැක්වෙන කේත්දය O වූ වෘත්තය මත වූ A හා B ලක්ෂණය උපයෝගී කරගෙන කේත්දික බණ්ඩයක් ඇද එය අදුරු කරන්න.

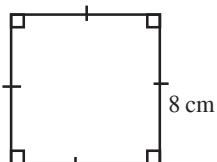


(6) සූළු කරන්න. $+72 \div (-9)$

.....

(7) පරිමිතිය සෞයන්න.

.....



(8) විසඳන්න. $x + 4 = 10$

.....

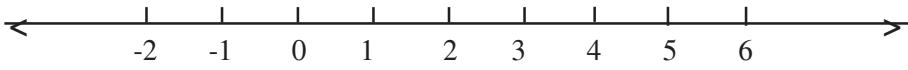
(9) සූළු කරන්න. 2.7×5

.....

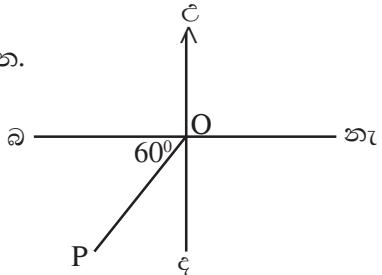
(10) $1 : 50000$ පරිමාණයට ඇද ඇති සිතියමක නගර දෙකක් අතර දුර 4cm ක් වේ. එම නගර දෙක අතර සැබැඳු දුර සෞයන්න.

.....

- (11) $x < 3$ මගින් දුක්වෙන අසමානතාව පහත දී ඇති සංඛ්‍යා රේඛාව මත දක්වන්න.



- (12) රුපයේ දුක්වෙන තොරතුරු
අනුව Oට සාපේක්ෂව Pහි පිහිටිම ලියන්න.



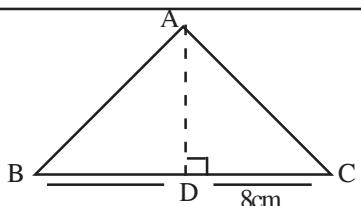
- (13) පෙවිච්යක් තුළ එකම තරමේ සහ එකම හැඩයේ වූ නිල් පබල 3 ක් ද රතු පබල 5 ක් ද ඇත. එම පෙවිච්යන් අහමු ලෙස ගන්නා පබලවක් නිල් විමෝ සම්භාවිතාව සෞයන්න.
-

- (14) පැත්තක දිග 2cm ක් වූ සරුකයක පරිමාව සෞයන්න.
-

- (15) අගය සෞයන්න. $(-4)^3$
-

- (16) $P = \{ a, e, i, o, u \}$ නම් $n(P)$ කියද?
-

- (17) ABC ත්‍රිකෝණයේ වඟ්‍රලය 24 cm^2 හා BC හි දිග 8cm වේ.
AD පාදයේ දිග සෞයන්න.
-



- (18) සුළු කරන්න. $5t 408 \text{ kg} \div 8$
-

- (19) වරහන් ඉවත් කරන්න $3(2x - 1)$
-

- (20) සිසුන් 5 දෙනෙකුගේ මධ්‍යන් බර 60Kg වේ. සිසුන් 5 දෙනාගේ මුළු බර කොපමණ ද?
-

II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නයටත් තවත් ප්‍රශ්න හතරකටත් පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
(පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද අනෙක් සඳහා ලකුණු 11 බැඟින් ද හිමි වේ)

- (1) (a) පන්තියක සිටින සිසුන් විසින් එක්තරා විෂයක් සඳහා මුළු ලකුණු 50ක් දුන් ප්‍රශ්න පත්‍රයකට පිළිතුරු ලිවීමෙන් දී ලකුණු පහත දැක්වේ.

38	25	38	34	28	37	25	19	18	47
40	32	30	25	29	27	19	28	26	40
32	33	28	15	33	29	32	20	36	32

- (i) ඉහත ලකුණු වෘත්ත පත්‍ර සටහනක ඇතුළත් කරන්න. (ලකුණු 03)
(ii) ශිෂ්‍යයකු විසින් ලබාගත් අඩුම ලකුණ සොයන්න. (ලකුණු 01)
(iii) ශිෂ්‍යයකු විසින් ලබාගත් වැඩිම ලකුණ සොයන්න. (ලකුණු 01)
(iv) මෙම ව්‍යාප්තියේ පරාසය සොයන්න. (ලකුණු 02)
(v) මෙහි මාතය කුමක් ද? (ලකුණු 01)

- (b) 8 වන ශේෂීයේ ඉගෙනුම ලබන එක් සිසුවෙකු විසින් ගණිතය විෂයෙහි එකක පරීක්ෂණ 7ක් සඳහා ලබාගත් ලකුණු පිළිවෙළින් පහත දැක්වේ.

75, 70, 80, 75, 80, 65, 80

- (i) එම ලකුණු වල මාතය සොයන්න. (ලකුණු 02)
(ii) මධ්‍යස්ථා ලකුණ කියද? (ලකුණු 02)
(iii) එකක පරීක්ෂණයක් සඳහා ලබාගත් ලකුණු වල මධ්‍යන්තය සොයන්න. (ලකුණු 04)

- (2) (a) පියල් තමා මිලදී ගත් වොක්ලට් එකකින් $\frac{1}{4}$ ක් ගෙන ඉතිරිය සම සමව කමල් සහ සුනිල්ට බෙදා දෙන ලදී.

- (i) පියල් තමා හට තබාගෙන ඉතිරි වූ කොටස මුළු වොක්ලට් එකෙන් කවර හාගයක් ද? (ලකුණු 02)
(ii) සුනිල්ට ලැබෙන කොටස මුළු වොක්ලට් එකෙන් කවර හාගයක් ද? (ලකුණු 03)

- (b) එක්තරා පුද්ගලයකු තම මාසික වැටුපෙන් 65% ආහාර සඳහාත් 15% ගමන් වියදම් සඳහාත් වෙන් කරයි. ඉතිරි මුදල බැංකුවේ තැන්පත් කරයි.

- (i) බැංකුවේ තැන්පත් කළ මාසික වැටුපෙන් ප්‍රතිගතයක් ලෙස ලියන්න. (ලකුණු 03)
(ii) ගමන් වියදම් සඳහා වෙන් කළ මුදල රු. 6000 ක් නම් ඔහුගේ මාසික වැටුප සොයන්න. (ලකුණු 03)

- (3) (i) $PQ = 8 \text{ cm}$ රේඛා බණ්ඩයක් අදින්න.

(ලකුණු 01)

- (ii) \hat{QPR} කේත්‍යය 90° වන පරිදි කේත්‍ය මානය හාවිතයෙන් අදින්න.

(ලකුණු 02)

- (iii) $PR = 6 \text{ cm}$ වන ලෙස R ලකුණු කර PQR ත්‍රිකේත්‍යය සම්පූර්ණ කරන්න.

(ලකුණු 02)

- (iv) PR හි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය සොයා එය O ලෙස නම් කරන්න.

(ලකුණු 02)

- (v) QR විශ්කම්භය වන ලෙස වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

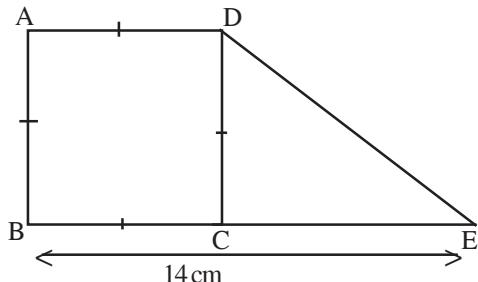
(ලකුණු 02)

- (vi) $PQSR$ සාපුරුණෝප්‍රයක් වන පරිදි වෘත්තය මත S නම් ලක්ෂ්‍යයක් ලකුණු කරන්න.

(ලකුණු 02)

- (4) (i) - 6 සිට + 6 දක්වා පිහිටන ලෙස X හා Y අක්ෂ සහිත කාටයිය තලයක් අදින්න. (ලකුණු 02)
ඉහත කාටයිය තලයෙහි;
(ii) $x = 5$, $x = -3$ රේබා හා $y = 5$, $y = -3$ රේබා අදින්න. (ලකුණු 04)
(iii) ඉහත අදින ලද රේබා ජේදනය වන ලක්ෂ්‍ය A, B, C හා D ලෙස නම් කරන්න. (ලකුණු 01)
(iv) එම ලක්ෂ්‍යන්හි බණ්ඩාංක ලියන්න. (ලකුණු 04)

- (5) රුපයේ දැක්වෙන්නේ පැන්තක දිග 8 cm වන ABCD සමවතුරපුයක් හා DCE ත්‍රිකෝර්ජාකාර කොටසකින් සමන්විත සංයුත්ත රුපයකි BE පාදයේ දිග 14 cm කි.



- (i) ABCD සමවතුරපුයේ වර්ගීලය සොයන්න. (ලකුණු 02)
(ii) DCE ත්‍රිකෝර්ජාකාර කොටසකින් සංයුත්ත රුපයේ වර්ගීලය සොයන්න. (ලකුණු 04)
(iii) ABCD සමවතුරපුය හා DCE ත්‍රිකෝර්ජාකාර වර්ගීල අතර අනුපාතය සොයන්න. (ලකුණු 02)
(iv) සංයුත්ත රුපයේ පරිමිතය සොයන්න. (ලකුණු 03)
(DE = 10 cm ලෙස සලකන්න)

- (6) (a) $P = \{ 0 \text{ හේ } 10 \text{ ත් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා \}$
(i) P කුලකය වෙනත් ආකාර දෙකකින් ඉදිරිපත් කරන්න. (ලකුණු 03)
(ii) $n(p)$ කියද? (ලකුණු 01)
(iii) අභිග්‍රහන කුලකයට උදාහරණයක් ලියන්න. (ලකුණු 02)
- (b) (i) $4xy - 2x$ හි සාධක සොයන්න. (ලකුණු 02)
(ii) වරහන් ඉවත් කර සූළු කරන්න. (ලකුණු 03)
- $$2(x - 3) - 2(x + 1)$$

- (7) (a) (i) $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$ යන්න හාවිතා කර 1 m^3 පරිමාවෙන් යුත්ත සෙකක හැඩති හාජනයක ධාරිතාව l වලින් සොයන්න.
(ii) 60cm දිග 50cm පළුල හා 30cm උස සෙකකාහ හැඩති හාජනයක දුම්ය හැකි උපරිම ජල පරිමාව ලිව්ව වලින් සොයන්න. (ලකුණු 03)
- (b) (i) සවිධ වෙසලාකරණ නිර්මාණය කළ හැකි ජ්‍යාමිතික හැඩතල 3 ක් අදින්න. (ලකුණු 03)
(ii) එම ජ්‍යාමිතික හැඩතල හාවිතා කරමින් අර්ධ සවිධ වෙසලාකරණයක් නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 03)

සියලුම ක්‍රියාත්මක ඇවේරින් / All Rights Reserved

ව අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education ව ප්‍රඟනාධාරන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education
 ව අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education ව ප්‍රඟනාධාරන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education
 ව අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education ව ප්‍රඟනාධාරන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education
 ව අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education ව ප්‍රඟනාධාරන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education

තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 08 ජූනිය - 2019

Third Term Test - Grade 08 - 2019

ගණීකය - පිළිතුරු පත්‍රය

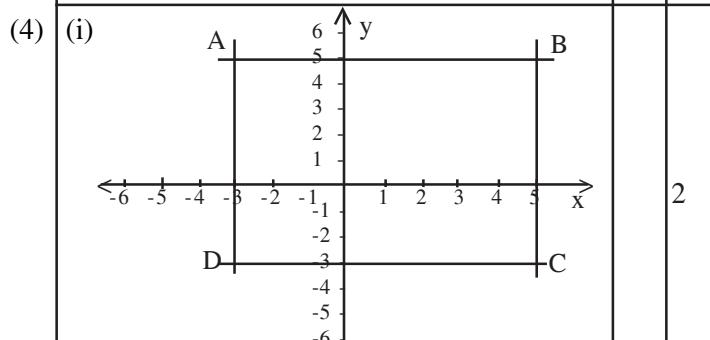
I කොටස

(1)	$3\frac{3}{5}$	-----	2	(17)	$\frac{1}{2} \times 8 \times AD = 24$	-----	1			
(2)	$3 : 5 : 7$	-----	2		AD = 6cm	-----	1 - 2			
(3)	50°	-----	2	(18)	t kg	-----				
(4)	$2n - 1$	-----	2		0 676	-----				
(5)		හෝ	2		8 5 408	-----				
(6)	- 8	-----	2		4 8	-----				
(7)	32 cm	-----	2		60	-----				
	8×4	-----	1		56	-----				
(8)	$x + 4 - 4 = 10 - 4$	-----	1		48	-----				
	$x = 6$	-----	2		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>48</td></tr><tr><td>48</td></tr><tr><td>0</td></tr></table>	48	48	0	-----	
48										
48										
0										
(9)	13.5	-----	2	(19)	$6x - 3$	-----	2			
(10)	$1 \text{ cm} \rightarrow 500 \text{ m}$	-----	1	(20)	60×5	-----	1			
	$500 \times 4 = 2000 \text{ m}$	-----	1 - 2		300Kg	-----	2			
(11)		-----		(1)	(a) (i)	-----				
(12)	$\xi 30^{\circ}$ අ	-----	2		වෘත්තය	පත්‍රය				
(13)	$\frac{3}{8}$	-----	2		1	5, 8, 9, 9				
(14)	$2 \times 2 \times 2$	-----	1		2	0, 0, 5, 5, 5, 6, 7, 8, 8, 9				
	8 cm^3	-----	1 - 2		3	0, 0, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 6, 7, 8				
(15)	$(-4) \times (-4) \times (-4)$	-----	1		4	0, 0, 7	3			
	-64	-----	1 - 2	(ii)	15	-----	1			
(16)	$n(p) = 5$	-----	2	(iii)	47	-----	1			
				(iv)	47 - 15	-----	1			
					32	-----	1			
				(v)	32	-----	1			

(b) (i) 80 -----	2	
(ii) 75 -----	2	
(iii) 525 -----	2	
75 -----	2	
මුළු ලක්ෂණ -----	16	

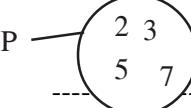
(a) (i) $\frac{3}{4}$ -----	2	
(ii) $\frac{3}{4} \div 2$ -----	1	
$\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$ -----	1	3
$\frac{3}{8}$ -----	1	
මුළු ලක්ෂණ -----	11	

(i) PQ ඇදීම -----	1	
(ii) 90° ඇදීම -----	2	
(iii) PR = 6cm ඇදීම ත්‍රිකෝණ සම්පූර්ණ කිරීම -----	1	
(iv) QR මධ්‍යලන්තරය -----	1	
O ලක්ෂණ කිරීම -----	1	
(v) වෘත්තය නිර්මාණය -----	2	
(vi) සූජකෝණ සම්පූර්ණ කර S ගැනීම -----	2	
මුළු ලක්ෂණ -----	11	



(ii) $x = 5, x = -3$ ඇදීම -----	2	
$y = 5, y = -3$ ඇදීම -----	2	
(iii) උක්ස ලක්ෂණ කිරීම -----	1	
(iv) A (-3, 5) B (5, 5) C (5, -3) D (-3, -3) -----	4	
මුළු ලක්ෂණ -----	11	

(i) 8×8 -----	1	
64 cm^2 -----	1	2
(ii) $\frac{1}{2} \times 6 \times 8$ -----	2	
3×8 -----	1	
24 cm^2 -----	1	4
(iii) $64 : 24$ -----	1	
$8 : 3$ -----	1	2
(iv) 14 $\begin{array}{r} 8 \\ 8 \\ + 10 \\ \hline 40 \text{ cm} \end{array}$ -----	3	
මුළු ලක්ෂණ -----	11	

(a) (i) $P = \{2, 3, 5, 7\}$ -----	2	
	1	3
(ii) 4 -----	1	
(iii) උදාහරණ සඳහා -----	2	
(b) (i) $2x(2y - 1)$ -----	2	
(ii) $2x - 6 - 2x - 2$ - 8 -----	1	3
මුළු ලක්ෂණ -----	11	

(a) (i) $1 \times 1 \times 1 = 1 \text{ m}^3$ $100 \times 100 \times 100$ $1 000 000 \text{ cm}^3$ -----	1	
$1 000 000 \text{ ml}$ 1000ℓ -----	1	2
(ii) $60 \times 50 \times 30$ -----	1	
$90 000 \text{ cm}^3$ $90 000 \text{ ml}$ -----	1	
90ℓ -----	1	3
(b) (i) 	3	
(ii) නිර්මාණය -----	3	
මුළු ලක්ෂණ -----	11	