

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 ග්‍රේඩ් 09 ඉංග්‍රීසි භාෂා ක්‍රීඩා විෂය
 Department of Education - Western Province
 Department of Education - Western Province

වර්ෂ අවසාන ඇගයීම - 2023 (2024)
 ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2023 (2024)
 Year End Evaluation - 2023 (2024)

44027

ග්‍රේඩ්
Grade } 09

විෂය
Subject } ගණිතය

පත්‍රය
විඤාප්ත
Paper } I, II

කාලය
කාලය } පැය 02 යි

නම
Name }

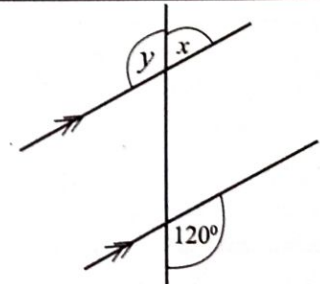
විභාග අංකය
අංකය }

I කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න
- සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 2 බැගින් හිමිවේ

01. එක්තරා වෙළඳසැලක "සෑම බිල්පතක් සඳහා 15% ක වට්ටමක්" ලෙස සඳහන් කර තිබුණි. පුද්ගලයකු රු. 10 000 ක භාණ්ඩ මිලදී ගත්තේ නම් ඔහුට ලැබෙන වට්ටම කීයද?

02. රූපයේ දී ඇති දත්ත අනුව x හා y හි අගය සොයන්න.



03. $a = \frac{1}{5}$ ද $b = \frac{1}{4}$ ද නම් $5a + 8b$ හි අගය සොයන්න.

04. 8, 13, 18, 23, යන සංඛ්‍යා රටාවේ සාධාරණ පදය ලියන්න.

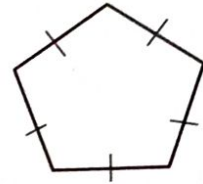
05. 1 සිට 10 තෙක් අංක ලකුණු කර ඇති කාඩ්පත් සහිත භාජනයකින් අහඹු ලෙස කාඩ්පතක් ඉවතට ගත් විට එම කාඩ් පතෙහි ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් සඳහන් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

06. 8.2452×10^5 යන සංඛ්‍යාව සාමාන්‍ය ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.

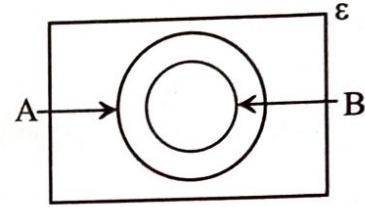
07. රූපයේ දැක්වෙන්නේ සවිධි පංචාස්‍රයකි.

(i) පංචාස්‍රයක අභ්‍යන්තර කෝණ ඵලකය කොපමණද?

(ii) එහි අභ්‍යන්තර කෝණයක විශාලත්වය සොයන්න.



08. රූපයේ AUB ප්‍රදේශය අඳුරු කර දක්වන්න.



09. $x + 3 \geq 5$ අසමානතාව විසඳා එහි නිඛිලමය විසඳුම් කුලකය සංඛ්‍යා රේඛාවක් මත නිරූපණය කරන්න.

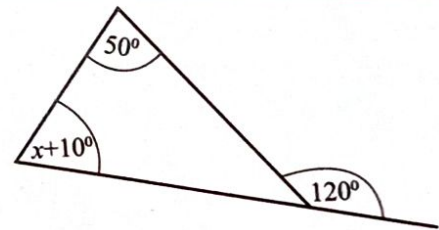
10. සුළු කරන්න.

(i) 1101 දෙක + 111 දෙක =

(ii) 1100 දෙක - 101 දෙක =

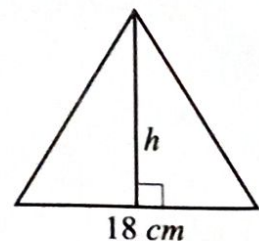
11. $S = \frac{n}{2} (a + l)$ සූත්‍රයේ n උක්ත කරන්න.

12. x හි අගය සොයන්න.



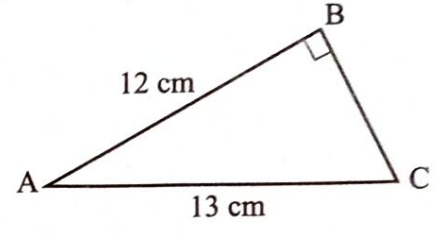
13. $(a - 5)(a + 2)$ ප්‍රසාරණය කර සුළු කර දක්වන්න.

14. රූපයේ දැක්වෙන ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය 144cm^2 ක් නම් h හි අගය සොයන්න.



15. සුළු කරන්න. $\frac{2y}{3} - \frac{y}{5}$

16. ABC සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයේ AB = 12cm ද AC = 13cm ද නම් BC පාදයේ දිග සොයන්න.

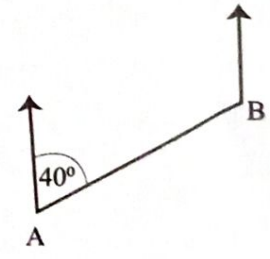


17. $y = 2x + 3$ රේඛාවට සමාන්තරව මූල ලක්ෂ්‍ය හරහා යන රේඛාවේ සමීකරණය ලියන්න.

18. දිග 5m ද පළල 3m ද උස 2m වූ ඝනකාභයක හැඩති ටැංකියක් පිරිවීමට අවශ්‍ය ජල පරිමාව ලීටර කීය ද?

19. ඇමරිකන් ඩොලරයක විනිමය අනුපාතය ශ්‍රී ලංකා රුපියල් 325 ක් වූ දිනක රුපියල් 10 000 ට ලබාගත හැකි ඇමරිකන් ඩොලර් ගණන ආසන්න පූර්ණ සංඛ්‍යාවට සොයන්න.

20. A නම් ස්ථානයේ සිට බලන විට B නම් ස්ථානය පෙනෙනුයේ 040° ක දිගුංශයකින් නම් B ස්ථානයේ සිට බලන විට A ස්ථානය පෙනෙන දිගුංශය ලියා දක්වන්න.



II පත්‍රය

- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව තවත් ප්‍රශ්න 5 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක්ද අනෙක් ප්‍රශ්නයක් සඳහා ලකුණු 11 බැගින්ද හිමි වේ.

01) a) දත්ත නිරූපණය හා අර්ථකථනය පාඩම ඇසුරින් කරන ලද ක්‍රියාකාරකමක් සඳහා පන්තියක ළමුන් 20 දෙනෙකුගේ ස්කන්ධය ආසන්න කිලෝග්‍රෑම්‍යට මැනීමෙන් පහත තොරතුරු රැස්කරගෙන ඇත.

36, 32, 40, 42, 47, 48, 52, 33, 38, 42
42, 43, 44, 55, 53, 45, 44, 42, 38, 39

- i) මෙම දත්තවල පරාසය සොයන්න.
 - ii) ඉහත දත්ත පන්ති ප්‍රාන්තර 5 ක් යටතේ වගුගත කොට සමුහික සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියක් ගොඩ නගන්න. පන්ති ප්‍රාන්තර (31 - 35), (36 - 40) , ... ආදිය ගන්න.
 - iii) සංඛ්‍යාත වගුව ඇසුරෙන් මාත පන්තිය හා මධ්‍යස්ථ පන්තිය ලියා දක්වන්න.
 - iv) ඉහත සංඛ්‍යාත වගුවේ පන්ති ප්‍රාන්තරයක තරම කොපමණ ද?
- b) ඔබ විසින් ඉගෙන ගත් කුලක පාඩම ඇසුරෙන් පහත දී ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

$$\begin{aligned} \varepsilon &= \{ 1 \text{ සිට } 15 \text{ තෙක් ඇති ඇති පුර්ණ සංඛ්‍යා} \} \\ A &= \{ 1 \text{ සිට } 15 \text{ තෙක් ඇති } 2 \text{ හි ගුණාකාර} \} \\ B &= \{ 1 \text{ සිට } 15 \text{ තෙක් ඇති } 3 \text{ හි ගුණාකාර} \} \end{aligned}$$

- i) ඉහත කුලක තුන අවයව ඇසුරෙන් ලියා දක්වන්න.
- ii) සුදුසු වෙන් රූපයක් මගින් ඉහත කුලකය නිරූපනය කරන්න.
- iii) වෙන් රූපය ඇසුරින් $A \cup B$ හා $A \cap B$ හි අවයව ලියා දක්වන්න.

02) කවකච්ච හා සරල දාරය පමණක් භාවිතයෙන් පහත දී ඇති නිර්මාණවල යෙදෙන්න.

- i) පාදයක දිග 6cm ක් වූ සමපාද ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කරන්න.
- ii) එම ත්‍රිකෝණය ABC ලෙස නම් කර AB රේඛාවේ ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
- iii) ලම්බ සමච්ඡේදකය මගින් AB රේඛාව සමච්ඡේදනය කරන ලක්ෂ්‍යය D ලෙස නම් කර CD දිග මනින්න.
- iv) ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- v) \hat{BAC} කෝණයේ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
- vi) කෝණ සමච්ඡේදකය හා CD රේඛාව ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යය O ලෙස නම් කර OD අරය වූ වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න.

03) (a) $y = 2x - 3$ සමීකරණයේ ප්‍රස්තාරය ඇඳීම සඳහා සකස් කරන ලද අසම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ.

44025

x	-2	-1	0	1	2	3
y	-7	-5	-3	---	1	3

- i) $x = 1$ විට y හි අගය සොයන්න.
- ii) අගය වගුව භාවිතයෙන් බණ්ඩාංක තලයක් පිළියෙල කර ඉහත ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය අඳින්න.
- iii) එම ප්‍රස්තාරයේ අනුක්‍රමණය හා අන්තඃබණ්ඩය ලියා දක්වන්න.

b) ශ්‍රිතයක සමීකරණය $3x + 2y = 6$ වේ. එම සමීකරණය ඇසුරෙන්

- i) $x = 0$ විට y හි අගය සොයන්න.
- ii) $y = 0$ විට x හි අගය සොයන්න.
- iii) (a) කොටසේ පිළියෙල කල බණ්ඩාංක තලය මතම $3x + 2y = 6$ ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය අඳින්න.

04) (a) (i) $\frac{x-3}{2} + 1 = 4$ විසඳන්න.

(ii) විසඳන්න.

$$2a - b = 1$$

$$3a + b = 9$$

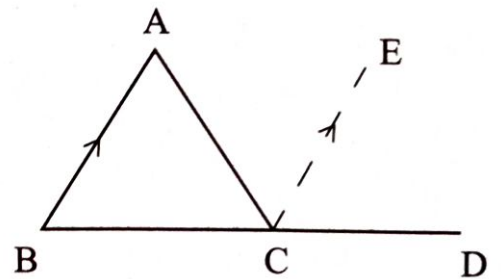
(b) සාධක සොයන්න.

(i) $x^2 - 12x + 36$

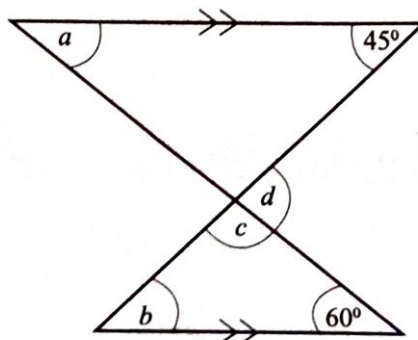
(ii) $4x^2 - 9$

05) (a) රූපය ඇසුරින් පහත අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

- (i) \hat{ABC} ට සමාන කෝණයක් නම් කරන්න.
- (ii) \hat{BAC} ට සමාන කෝණයක් නම් කරන්න.
- (iii) $\hat{ABC} + \hat{BAC} = \hat{ACD}$ බව සාධනය කරන්න.
- (iv) ඉහත (iii) කොටසේදී ඔබ ලබාගත් සම්බන්ධයට අදාළ ජ්‍යාමිතික ප්‍රමේයය ලියන්න.

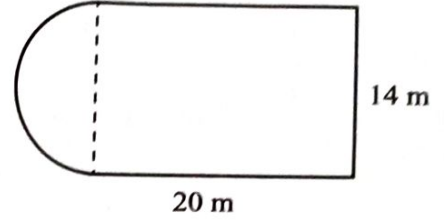


(b) රූපයේ දී ඇති දත්ත ඇසුරින් a, b, c හා d අගයන් ගණනය කරන්න.



06) (a) ඝෘජකෝණාස්‍රාකාර කොටසකින් හා අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසකින් සෑදුණු ක්‍රීඩා පිටියක රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.

- (i) අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ පරිධිය සොයන්න.
- (ii) ක්‍රීඩා පිටියේ පරිමිතිය කොපමණ ද?
- (iii) අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- (iv) ක්‍රීඩා පිටියේ මුළු වර්ගඵලය සොයන්න.



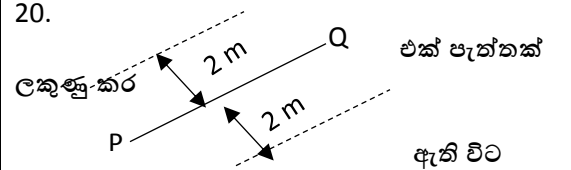
(b) 1m^2 ක කොටසක තණකොළ වැවීමට රු. 900 ක් වැයවේ නම් ක්‍රීඩා පිටියේ සම්පූර්ණයෙන්ම තණකොළ වැවීමට යන වියදම ගණනය කරන්න.

07) (a) බිනුල් තමා සතුව තිබූ මුදලින් $\frac{4}{9}$ ක් ඔහුගේ මිතුරෙකු වූ ශෙහාරට ලබා දෙයි ඉන්පසු බිනුල් ඔහු ලග ඉතිරි වූ මුදලින් $\frac{2}{5}$ ක් වැය කොට පොතක් මිලදී ගනියි.

- (i) ශෙහාරට දුන් පසු බිනුල් ලග ඉතිරි මුදල ඔහු සතු වූ මුදලින් කවර භාගයක් ද?
- (ii) පොතක් මිලදී ගැනීම සඳහා බිනුල් වැය කළ මුදල මුළු මුදලින් කවර භාගයක් ද?
- (iii) ශෙහාරට දුන් මුදල හා පොතක් මිලදී ගැනීම සඳහා වැය කළ මුළු මුදල බිනුල් සතු මුළු මුදලින් කවර භාගයක්ද?
- (iv) අවසානයේ බිනුල් ලග ඉතිරි වූ මුදල රු. 250ක් නම් ඔහු ලග තිබූ මුළු මුදල කොපමණ ද?

(b) සුළු කරන්න. $1\frac{1}{2} \div 2\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$

අවසාන වාර පරීක්ෂණය 2023
ගණිතය 9 ශ්‍රේණිය

1. 2.083 x 100 208.3	1 1		13. $\frac{3}{7} + \frac{5}{14}$ න් $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{7} + \frac{5}{14} \times \frac{2}{5}$ $\frac{3}{7} + \frac{1}{7}$ $= \frac{4}{7}$	1	2
2. 7, 11, 15, 19, .. පොදු අන්තරය = 4 $T_n = 4n + 3$		2	14. 100^0 ලබා ගැනීම B සිට A හි දිශය 260 ⁰	1 1	2
3. $(x + 4)(x + 1)$ $x^2 + 4x - x - 4 - 1$ $x^2 + 3x - 5$	1 1	2	15. $\frac{3^2 x^2}{x^{-4}}$ $9x^6$	1 1	2
4. AB = CD (දත්තය) AB + BC = CD + DE (ප්‍රත්‍යක්ෂ)	1	2	16. වටයක දුර = $2\pi r = 2 \times \frac{22}{7} \times 35$ $= 220$ m	1	2
5. $x^2 + 5x - 24$ $x^2 - 8x - 3x - 24$ $(x + 8) - 3(x + 8)$ $(x + 8)(x + 3)$	1 1	2	17. ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය = $\frac{1}{2} (8 + 12) \times x$ $\frac{1}{2} (8 + 12) \times x = 60$ $10x = 60$ $x = 6$ cm	1 1	2
6. (iv) 26.2		2	18. $x - 3 \leq -2$ $x \leq 1$ x ට ගැලපෙන ධන නිඛිලය = 1	1 1	2
7. $3x + 2x + 110 + 90 = 360^\circ$ $5x = 160^\circ$ $x = 32^\circ$	1 1	2	19. ඩොලර් ගණන = $\frac{65000}{325}$ $= 200$	1 1	2
8. $400000 \times \frac{8}{100}$ තැඳවී ගාස්තු = රු 32 000	1 1	2	20. 		2
9. නිවැරදි ක්‍රමය 10110 _{දෙක}	1 1	2	<p style="text-align: center;">II කොටස</p> <p>1. (i) BC දිග = 28m (ii) AE වාස දිග = $\frac{1}{2} \times 2\pi r$ $= \frac{1}{2} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 7$ $= 22$ m (iii) උපරිම පරිමිතිය = $(22 + 14 + 22 + 28 + 22)$ $= 108$ m (iv) අර්ධ වෘත්තයේ වර්ගඵලය = $\frac{1}{2} \pi r^2$ $= \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7$ $= 77$ m² (v) සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය = 22×28 $=$ 616 m² අනුපාතය = 77 : 616 $= 1 : 8$</p>	2	
10. $V = IR + Ir$ $V = I(R + r)$ $I = \frac{V}{(R+r)}$	1	2		1 1 1 2	2 3
11. $AC^2 = AB^2 + BC^2$ $AC^2 = 8^2 + 6^2$ $AC^2 = 100$ AC 10 km	1 1	2		1 1	2
12. බඳුනේ ධාරිතාව $= 30 \times 20 \times 10$ $= 6000$ cm ³ $= 6000$ ml	1			1 1 1	3

<p>2. $y = -2x + 1$ i) $x = -1$ $y = -2 \times (-1) + 1$ $= 3$ $x = 2$ $y = -2 \times 2 + 1$ $= -3$</p> <p>ii) අක්ෂ පද්ධතිය නිවැරදි ඛණ්ඩාංක රේඛාව ඇඳීම</p> <p>iii) අනුක්‍රමණය = -2 අන්ත:ඛණ්ඩය = +1</p> <p>iv) සමාන්තර රේඛවේ අනුක්‍රමණය = -2 සමීකරණය හ = $-2x - 3$</p> <p>v) $y = 3$ ඇඳීමට ඛණ්ඩාංකය (-1, 3)</p>	<p>1 1 1 2 1 1 1 1 1 1</p>	<p>2 4 4</p>	<p>b) i) නිවැරදි වෙන් රූපය ii) $A \cup B = \{b, f, a, , e, d, g\}$ iii) $n(A') = 5$ iv) $\frac{6}{8}$ හෝ $\frac{3}{4}$</p> <p>5. i) $AB = 7\text{cm}$ II) ලම්භ සමච්ඡේදකය iii) වෘත්තය iv) 60° C ලකුණු කිරීම $ABCD$ v) පථය D $AD = DB$</p>	<p>1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 2 1 2</p>	<p>5 3</p>																								
<p>3. i) $\frac{2y}{3} - 1 = 3$ $\frac{2y}{3} - 1 = 3$ $2y = 1$ $y = 6$</p> <p>ii) $\frac{2x+1}{5x+1} - \frac{x-2}{5x+1} = \frac{2x+1-x+2}{5x+1} = \frac{x+3}{5x+1}$</p> <p>iii) $x + y = 12$ $x - y = 2$ $2x = 14$ $x = 7$ $y = 5$ මුළු ලකුණු = 58</p>	<p>1 1 1 1 2 1 1 1 1</p>	<p>3 4 5</p>	<p>6. a) i) $180 \times \frac{4}{9} = 80\text{ m}$ ii) $180 \times \frac{1}{6} = 30\text{ m}$ $180 - 110 = 70$ $\frac{70}{180} = \frac{7}{18}$</p> <p>b) i) රු. 60 000 - 54 000 = රු. 6 000 ii) ලාභය = 54 000 - 45 000 = රු. 9 000 $\frac{9000}{45000} \times 100 = 20\%$ iii) $15\% = 900$ $1\% = \frac{900}{15}$ $100\% = \frac{900}{15} \times 100$ = රු. 6 000</p>	<p>2 1 1 1 1 2 1 1 1 2</p>	<p>3</p>																								
<p>4 a) i) $17 - 12 = 5$ ii) මධ්‍යස්ථය = 15</p> <p>iii)</p> <table border="1" data-bbox="110 1230 581 1556"> <thead> <tr> <th>වයස අවුරුදු x</th> <th>සිසුන් ගණන f</th> <th>fx</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>12</td><td>2</td><td>24</td></tr> <tr><td>13</td><td>3</td><td>39</td></tr> <tr><td>14</td><td>4</td><td>56</td></tr> <tr><td>15</td><td>7</td><td>105</td></tr> <tr><td>16</td><td>5</td><td>80</td></tr> <tr><td>17</td><td>4</td><td>68</td></tr> <tr><td></td><td>25</td><td>372</td></tr> </tbody> </table> <p>iii) මධ්‍යන්‍යය = $\frac{\sum fx}{\sum f}$ $= \frac{372}{25}$ $= 14.88$ $= 15$</p>	වයස අවුරුදු x	සිසුන් ගණන f	fx	12	2	24	13	3	39	14	4	56	15	7	105	16	5	80	17	4	68		25	372	<p>1 1 1 1 1 1 1</p>	<p>2 5</p>	<p>7. (a) i) $a = 35^\circ$ ii) $2a + 2b = 180^\circ$ iii) $a + b = 90^\circ$ $b = 55^\circ$ $d = 125^\circ$ $c = 90^\circ$</p> <p>(b) i) පාද = $\frac{360}{45} = 8$ ii) $180(n-2)$ 180×6 720°</p>	<p>3 2 2 1 1 2 2 2 1 1 1 3</p>	<p>2 3</p>
වයස අවුරුදු x	සිසුන් ගණන f	fx																											
12	2	24																											
13	3	39																											
14	4	56																											
15	7	105																											
16	5	80																											
17	4	68																											
	25	372																											



LOL.lk
BookStore

විභාග ඉලක්ක

පහසුවෙන් ජයගන්න

ඕනෑම පොතක් ඉක්මනින්
නිවසටම ගෙන්වා ගන්න



| කෙටි සටහන් | පසුගිය ප්‍රශ්න පත්‍ර | වැඩ පොත් | සඟරා | O/L ප්‍රශ්න පත්‍ර
| A/L ප්‍රශ්න පත්‍ර | අනුමාන ප්‍රශ්න පත්‍ර | අතිරේක කියවීම් පොත්
| School Book | ගුරු අත්පොත්



pesuru
Prabhathana Private Ltd.

Akura Pilot

සමනල
දැනුම

T

සුභාර

පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියලුම ප්‍රශ්න පත්‍ර,
කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා
සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් ගෙදරටම ගෙන්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න