

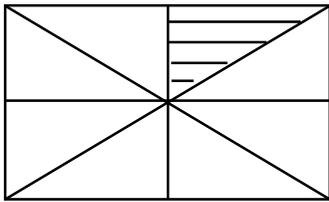


8.  $p : Q = 2 : 3$  ද,  $Q : R = 6 : 5$  ද නම්  $p : Q$  සොයන්න.

9.  $3 \log x + \log 96 = 2 \log 9 + \log 4$  නම්  $x$  සොයන්න.

10.  $9a^2b^2 + 18ab - 27$ ,  $12ab - 12$ ,  $24ab + 72$  හි කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

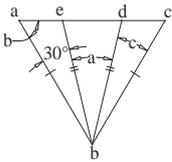
11.



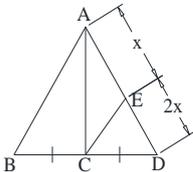
රූපයේ අඳුරු කර ඇති කොටස ඒකක 8ක් නම් සෘජුකෝණාශ්‍රයේ  $3/16$  ක වර්ගඵලය සොයන්න.

12.

$a$  සහ  $c$  සොයන්න



13. AEC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය ABD ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලයෙන් කවර භාගයකිද?



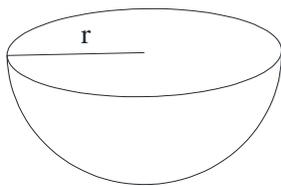
14.  $\frac{5}{2}$ ,  $5$ ,  $10$ , ..... ගුණෝත්තර ශ්‍රේණියේ පද  $n$  ගණනක එකතුව  $317\frac{1}{2}$  ක් නම්  $n$  සොයන්න.

15.  $\frac{3}{y^2 + 10y + 9} - \frac{1}{y^2 - 3y - 4}$  සුළු කරන්න.

16. සාධක දැනුම භාවිතයෙන් සුළු කරන්න.  
 $(73.5)^2 - (26.5)^2$

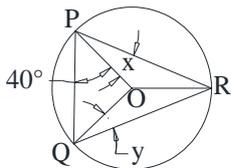
17. සුළු කරන්න.  
 $\frac{x^2 + x - 12}{x^2 - 64} - \frac{(x^2 - x - 6)}{x^2 + 4x + 16}$

18. අරය r වූ අර්ධ ගෝලාකාර ලී කුට්ටියක පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න.



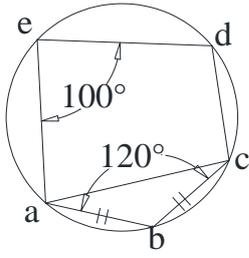
19.  $\begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2x \\ 1 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix} = 2 \begin{bmatrix} 2 \\ y \end{bmatrix}$  නම් x සහ y සොයන්න.

20. දී ඇති වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O සහ RPQ ත්‍රිකෝණයේ  $\angle OPQ = 40^\circ$  නම්  $(x + y)^\wedge$  හි අගය සොයන්න.



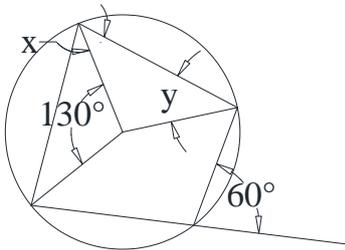
21.  $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g + \frac{g_0}{2}}}$   $g_0$  උක්ත කරන්න.

22.  $\hat{bcd}$  සොයන්න.



23. සාප්පකෝණි ත්‍රිකෝණයක සාප්ප කෝණය අඩංගු පාද දෙකෙහි දිග  $5x$  cm සහ  $3x-1$  cm වේ. මෙම ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය  $60 \text{ cm}^2$  නම්, සාප්ප කෝණය අඩංගු පාද දෙකෙහි දිග වෙන වෙනම සොයන්න.

24.  $x$  සහ  $y$  සොයන්න.



25.  $x + \frac{1}{x} = 6$  නම්  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  හි අගය සොයන්න.

**B කොටස**

**01) වාර්ෂික වරපහම් ප්‍රතිශතය = 20%**

නිවසේ වාර්ෂික වටිනාකම = .....

කාර්තුචකට ගෙවිය යුතු වරපහම් මුදල = රු.650.00

වාර්ෂික වරපහම් මුදල ජනවාරි 31 දිනට පෙර එකවර ගෙවන්නේ නම් ලෙබෙන වට්ටම් 10% කි.

පළාත් පාලන ආයතනයක් විසින් එක්තරා නිවසකට සපයා ඇති වරපහම් දැන්වීමක අඩංගු වී ඇති තොරතුරු වලින් සමහරක් ඉහත දක්වා ඇත.

**I. මෙම සඳහා අවුරුද්දකට ගෙවිය යුතු වරපහම් මුදල කොපමණද ?**

**II. නිවසේ වාර්ෂික වටිනාකම රු 13000.00 බව පෙන්වන්න .**

**III. වාර්ෂික වරපහම් මුදල ජනවාරි 31 දිනට පෙර එකවර ගෙවන්නේ නම් ගෙවිය යුතු මුදල කොපමණද?**

**02 )පියන සහිත සිලින්ඩරාකාර ටින් එකක වකු පෘෂ්ඨය සම්පූර්ණයෙන් වැසී යන සේ අලවා තිබූ කඩදාසියක් ප්‍රවේශමෙන් ගලවා ඉවත් කරගත් විට රූපයේ දැක්වෙන පරිදි වෙයි .**

**I. සිලින්ඩරයේ පතුලේ පරිධිය කොපමණද?**

**II. අරය වූ මාර්ගයක පරිධිය 2 ලෙස ගෙන පහත දැක්වෙන සමීකරණය සම්පූර්ණ කර විසඳීමෙන් සිලින්ඩරයේ පතුලේ අරය සොයන්න.**

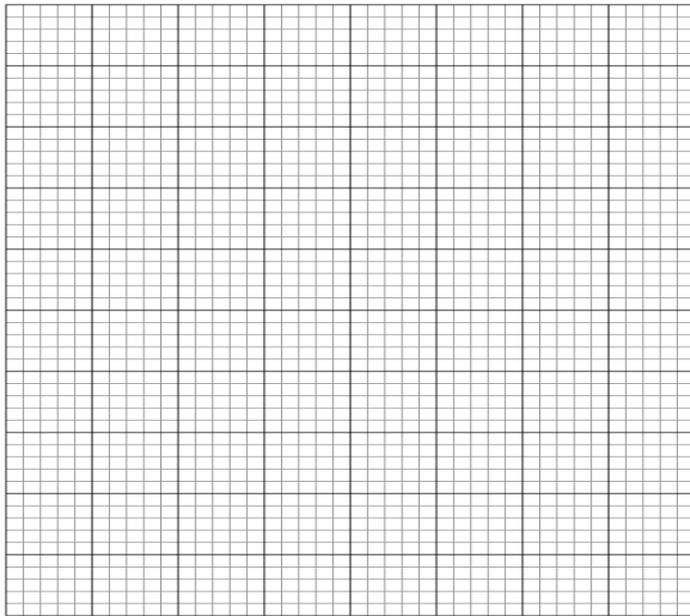
**III. මෙම සිලින්ඩරයේ මුළු පෘෂ්ඨ වර්ගපලය සොයන්න.**

**IV. පතුලේ අරය ද උස ද වන සිලින්ඩරයක පරිමාව ලෙස ගෙන මෙහි ධාරිතාව 154 බව පෙන්වන්න.**

03) සිල්ලර වෙලද සැලකිණි දිනකදී පාරිභෝගිකයින් මිලට ගත් සහල් වල බර සහ පාරිභෝගිකයන් ගණන පිළිබඳ තොරතුරු පහත සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියේ දැක්වේ

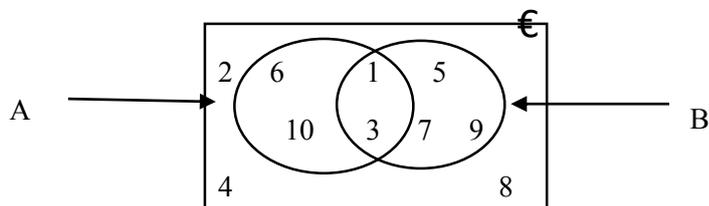
සහල් වල බර	9 - 13	13 - 17	17 - 21	21 - 29	29 - 33
පාරිභෝගිකයන් ගණන	4	6	9	8	3

- I. ඒදින සහල් මිලට ගත් පාරිභෝගිකයන් ගණන කියද?
- II. මෙම ව්‍යාප්තියේ මාත පන්තිය කියද?
- III. මෙහි දැක්වෙන කොටුදැල මත ඉහත තොරතුරු ජාල රේඛයක දැක්වන්න .



- IV. ඒ ඇසුරෙන් සංඛ්‍යාත බහු අස්‍රය අඳින්න.
- V. සහල් 17 හෝ ඊට වැඩියෙන් ලබාගත් අයගේ ප්‍රතිශතය 60% ට වැඩි බවට හේතු දැක්වන්න.

04) දී ඇති රූපයේ සර්වත්‍ර කුලකයක්ද එහි උපකුලක වන හා කුලකද දක්වා ඇත.



a) එය භාවිතයෙන් මෙම කුලක අවයව දක්වමින් ලියන්න.

I.  $A \cap B = \dots\dots\dots$

II.  $B' = \dots\dots\dots$

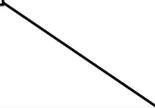
III.  $A \cup B' = \dots\dots\dots$

b) ඉහත වෙන්රූප සටහනේ සර්වත්‍ර කුලකයෙන් අහඹු ලෙස අවයවයක් ගතහොත් ;

I. එය කුලකයට අයත් වීමේ සම්භාවිතාවය සොයන්න.

II. තුනේ ගුණාකාරයක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න

05)

<p>රංජිත් ඉතිරි කර ගත් කොටස</p>	<p>කපිලගේ කොටස</p>	<p>සඳුනිට</p>
		

රංජිත් තමාට අයත් ඉඩමකින් 1/3 ඔක්තියට තබාගෙන ඉතිරියෙන් ක් තම පුතාවන කපිලටද ඉතිරි කොටස තම දුවරුන් වන සඳුනිට හා නඳුනිට සමසේ වන පරිදි ද වෙන් කරයි.

I. කපිලගේ කොටස මුල ඉඩමෙන් කවර භාගයක්ද?

II. මුල ඉඩමේ වටිනාකම රු 1 500 000.00 ක් නම් සඳුනිගේ කොටසේ වටිනාකම සොයන්න.

# **Mathematics.lk**

**SRI LANKA'S FIRST & ONLY MATHEMATICS EDUCATIONAL WEBSITE**

**VISIT OUR WEB SITE FOR MORE :**