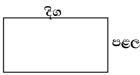
පටුන

- 01) වර්ගඵලය
- 02) පෘෂ්ඨවර්ගඵලය හා පරිමාව
- 03) ඒකක පරිවර්තන
- 04) නාහස
- 05) පයිතුගරස් සම්බන්ධය
- 06) නිකෝණමිනිය
- 07) සාධක
- 08) ද්විපද පුකාශන වල වර්ගායිතයේ සහ ඝනායිතයේ පුසාරණය
- 09) වර්ගජ සමිකරණ වල මුල සෙවීම
- 10) සමාන්තර ශේණි සහ ගුණෝත්තර ශේණි
- 11) කුලක නියම
- 12) කුලක සමිකරණය
- 13) කුලක සංකේත
- 14) සම්භාවිතාව
- 15) දර්ශක
- 16) ලසුගණක
- 17) පුස්ථාර
- 18) සංඛ්යා**ත**ය
- 19) ජාාමිතික පුමේයන්

වර්ගඵලය

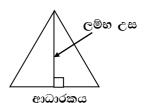
💠 සෘජුකෝණාසුයක වර්ගඵලය = දිග ×පළල

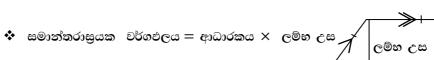


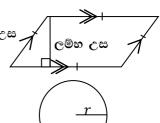
💠 සමචතුරසුයක වර්ගඵලය = පැත්තක දිග 🗙 පැත්තක දිග



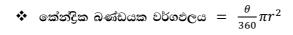
🌣 තිකෝණයක වර්ගඵලය $=rac{1}{2} imes$ ආධාරකය imes ලම්භ උස







- 🌣 වෘත්තයක වර්ගඵලය $=\pi r^2$
- 🌣 අර්ධ වෘත්තයක වර්ගඵලය $=rac{1}{2}\pi r^2$





ഗത്തിന്വര

ලංකාවේ හොඳල අපේ ගණං පංතිය නිමේෂ් චතුරංග

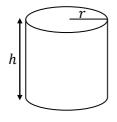
පෘෂ්ඨවර්ගඵලය හා පරිමාව

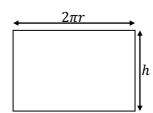
🌣 ඝනකාභය

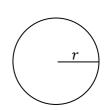
- ඝනකාභයක මුළු පෘෂ්ඨවර්ගඵලය

$$=$$
සෘජුකෝණාසු 6 වර්ගඵල වල එකතුව $=$ $\mathbf{2}\{(\cap{c}_0 \times \cap{c}_0) + (\cap{c}_0 \times \cap{c}_0) + (\cap{c}_0 \times \cap{c}_0)\}$

- සනකාභයක පරිමාව = පතුලේ වර්ගඵලය X උස =දිග \times පළල \times උස
- ❖ සිලින්ඩරය







සිලින්ඩරයක මුළු පෘෂ්ඨවර්ගඵලය

$$=$$
 වකු පෘෂ්ඨවර්ගඵලය $+$ වෘත්ත 2 වර්ගඵලය $=$ $2\pi rh + 2\pi r^2$

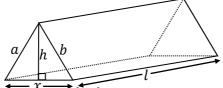
සිලින්ඩරයක පරිමාව = පතුලේ වර්ගඵලය X උස

$$= \pi r^2 \times h$$

ලංකාවේ හොඳුව අපේ ගණාං පංතිය



❖ පුස්මය



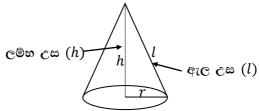
පිස්මයක මුළු පෘෂ්ඨවර්ගඵලය

$$=$$
 තිකෝණ 2 ව;ඵලය $+$ සෘජුකෝණාසු 3 ව;ඵලය $= 2(\frac{1}{2}xh) + l(a+b+x)$

පුස්මයක පරිමාව

$$= \sqrt{\frac{1}{2}xh \times l}$$

💠 කේතුව



කේතුවක මුළු පෘෂ්ඨවර්ගඵලය

$$=$$
 වකු පෘෂ්ඨයේ ව;ඵලය $+$ වෘත්තයේ ව;ඵලය $=\overline{\pi r l + \pi r^2}$

කේතුවක පරිමාව

$$=\frac{1}{3} imes$$
පතුලේ වර්ගඵලය $imes$ ලම්භ උස

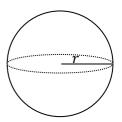
$$= \boxed{\frac{1}{3} \pi r^2 h}$$

ලංකාවේ හොඳල අපේ ගණං පංඛ්ය නිමේෂ් චතුරංග

🌣 ගෝලය

- ගෝලයක මුළු පෘෂ්ඨවර්ගඵලය
- ගෝලයක පරිමාව



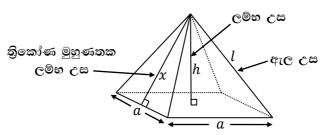


🌣 අර්ධ ගෝලය

- අර්ධ ගෝලයක මුළු පෘෂ්ඨවර්ගඵලය
- අර්ධ ගෝලයක පරිමාව



❖ පිරමීඩය



පිරමීඩයක මුළු පෘෂ්ඨවර්ගඵලය

$$=$$
 චතුරසුයේ ව;එලය $+$ තිකෝණ මුහුණත් 4 ව;එලය $= a^2 + (4 imes \frac{1}{2}ax)$

පිරමීඩයක පරිමාව

$$=rac{1}{3} imes$$
ආධාරකයේ වර්ගඵලය $imes$ ලම්භ උස

$$=$$
 $\left|\frac{1}{3}a^2h\right|$

ඒකක පරිවර්තන

කාලය

- 1 h =60 min.
- 1 min. = 60 sec.
- 1 day = 24 h
- 1 month =30 days
- 1 year = 365 days
- 1 week = 7 days

ස්කන්ධය

- 1 t =1000 kg
- 1 kg=1000 g
- =1000 mg1 g

දුව මිණුම්

- 1 *l* $=1000 \, ml$
- 1 cm³ =1 ml
- $1 m^{3}$ =1000 l
- $1 cm^3 = 1 cc$
- $1 m^3$ =1000 I

දිග

- 1 *km* = 1000 m
- 1 m = 100 cm
- 1 *cm* = 10 mm

නාහස

- ජෙලි නාහස පේලි එකක් පමණක් ඇති නාහස
- තීර නාහස තීර එකක් පමණක් ඇති නාහස
- සම්චතුරසු නාහස පේලි ගණනත් තී්ර ගණනත් සමාන නාහස
- පුධාන විකර්ණයේ අවයව සියල්ල "1" වී සෙසු ඒකක නහාස අවයව "0" වන නහාස
- නාහස එකතු කිරීම

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} p & q \\ r & s \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a+p & b+q \\ c+r & d+s \end{pmatrix}$$

නාහස අඩු කිරීම

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} p & q \\ r & s \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a-p & b-q \\ c-r & d-s \end{pmatrix}$$

නාහසයක් පූර්ණ සංඛ්‍යාවකින් ගුණ කිරීම

$$m \times \begin{pmatrix} a & \widetilde{b} \\ c & d \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ma & mb \\ mc & md \end{pmatrix}$$

නහාසයක් නහාසයකින් ගුණ කිරීම

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} p & q \\ r & s \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ap + br & aq + bs \\ cp + dr & cq + ds \end{pmatrix}$$

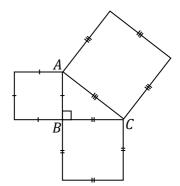
ලංකාවේ හොඳම අපේ ගණං පංඛ්ය නිලේෂ් චතුරංග

) 🖔 🎮 🎮 අප උගතුන් තනන්නේ අප සමඟ යාමට නොව අප පසු කර යාමටය... Short Note

Page | 7

පයිතගරස් සම්බන්ධය

💠 සෘජුකෝණී තිකෝණයක කර්ණය මත ඇඳි සමචතුරසුයේ වර්ගඵලය සෘජුකෝණය අඩංගු පාද දෙක මත ඇඳි සමචතුරසු වල වර්ගඵල වල ඓකායට සමාන වේ



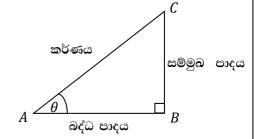
$$\bullet \quad AC^2 = AB^2 + BC^2$$

තිකෝණමිතිය

•
$$\sin \theta = \frac{$$
 සම්මුඛ පාදය} $= \frac{BC}{AC}$

•
$$\cos \theta = \frac{\partial \hat{c}}{\partial t}$$
 ଓଡ଼େଖ $= \frac{AB}{AC}$

•
$$an heta = rac{$$
 සම්මුඛ පාදය $}{ rac{a}{c}} = rac{BC}{AB}$



සාධක

- $a^2 b^2 = (a b)(a + b)$
- $a^2 + b^2 = (a+b)^2 2ab$
- $a^3 b^3 = (a b)(a^2 + ab + b^2)$
- $a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 ab + b^2)$

- $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- $\bullet \quad (a-b)^2 = a^2 2ab + b^2$
- $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
- $(a-b)^3 = a^3 3a^2b + 3ab^2 b^3$

වර්ගජ සමිකරණ වල මුල සෙවීම

- වර්ගජ සමිකරණයක පොදු සුතුය
- මූල සොයන සූතුය

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

සමාන්තර ශේණි

- $T_n = a + (n-1)d$
- l=a+(n-1)d

ගුණෝත්තර ශේණි

- $T_n = ar^{n-1}$
- $oldsymbol{S}_n = rac{a(r^n-1)}{r-1} \qquad (r>1$ වන විට)
- $S_n = \frac{a(1-r^n)}{1-r}$ (r < 1 වන විට)

 $S_n =$ පද ගණනක එකතුව

a = මුල් පදය

n = පද ගණන

d = පොදු අන්තරය

r = පොදු අනුපාතය

ගණිතය

ලංකාවේ හොඳල අපේ ගණං පංතිය නිමේෂ් චතුරංග

කුලක නියම

- $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$
- $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$
- $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$
- $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$

කුලක සමිකරණ

අනොන්නා වශයෙන් බහිෂ්කාර විටදී

$$\bullet \quad n(A \cup B) = n(A) + n(B)$$

අනොන්නා වශයෙන් බහිෂ්කාර නොවන විටදී

•
$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$$

කුලක සංකේත

රාශි ය	නිරූපනය කරණ ආකාරය
01) කුලක	සඟල වරහන් හෝ වෙන් රූප මගින්
02) උප කුලකයක් වේ	С
03) උප කුලකයක් නොවේ	C
04) අවයවයක් වේ	E
05) අවයවයක් නොවේ	∉
06) කුලක මේලය	U
07) කුලක ඡේදනය	Ω
08) සර්වනු කුලකය	ε
09) අවයව සංඛ්‍යාව	n()
10) අභිශූතා කුලකය	Ø හෝ { }
11) අනුපූරකය	$A^{/}$ හෝ $ar{A}$

ලංකාවේ හොඳුම අපේ ගණා පංතිය

සම්භාවිතාව

අනෙහානා වශයෙන් බහිෂ්කාර සිද්ධි

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$$

අනෙහානා වශයෙන් බහිෂ්කාර නොවන සිද්ධි

•
$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

අනුපූරක සිද්ධි

$$P(A^{\prime}) = 1 - P(A)$$

•
$$P(A \cap B) = P(A).P(B)$$

•
$$P(A \cap B \cap C) = P(A).P(B).P(C)$$

දර්ශක

m හා n පරිමේය සංඛ්‍යා දෙකක් වන විට

$$\bullet \quad x^m \times x^n = x^{m+n}$$

$$\bullet \quad (x^m)^n = x^{mn}$$

$$\bullet$$
 $x^m = x^n$ විට $m = n$

•
$$x^m = y^m$$
 විට $x = y$

$$\bullet \quad x^m \div x^n = x^{m-n}$$

$$\bullet \qquad (x^{-m}) = \frac{1}{x^m}$$

$$\bullet \qquad \left(\frac{1}{x^{-m}}\right) = (x^m)$$

ලංකාවේ හොඳව අපේ ගණා පංතිය

ලඝුගණක

- $\log_a(m \times n) = \log_a m + \log_a n$
- $\log_a a^x = x$
- $\log_a\left(\frac{m}{n}\right) = \log_a m \log_a n$
- $n \log_a m = \log_a m^n$

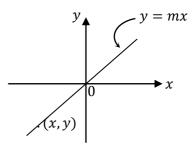
 $\log_a a = 1$

 $\log_a m^n = n \log_a m$

පුස්ථාර

මූල ලක්ෂාය $\underline{y \circ y}$ ා යන සරල රේඛාවක පොදු සමීකරණය y=mx

- y = mx
- $m=\frac{y}{x}$
- m අනුකුමණය
- අනුකුමණය $=rac{y$ ඛණ්ඩාංකය



මූල ලක්ෂාය *හරහා නොයන සරල රේඛාවක* පොදු සමීකරණය y=mx+c

- C අන්ත:ඛණ්ඩය
- අනුකුමණය = $\frac{y \, බණ්ඩාංක වෙනස</u>$

 (x_{1}, y_{1})

ල,කාවේ හොඳව අපේ ගණං පංතිය නිමේෂ් චතුරංග

වර්ගජ ශුිත

- $v = ax^2$
 - ullet අවමය = 0 / හැරුම් ලක්ෂය (0,0)
 - ullet සමමිතික අක්ෂයේ සමීකරණය x=0



- $\Rightarrow y = -ax^2$
 - ullet උපරිමය =0 / හැරුම් ලක්ෂය (0,0)
 - ullet සමමිතික අක්ෂයේ සමීකරණය x=0



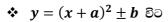
- $\Rightarrow y = ax^2 \pm b$
 - ullet අවමය $=\pm b$ / හැරුම් ලක්ෂය $(0,\pm b)$
 - ullet සමමිතික අක්ෂයේ සමීකරණය x=0



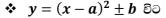
- $\Rightarrow y = -ax^2 \pm b$
 - ullet උපරිමය $=\pm b$ / හැරුම් ලක්ෂය $(0,\pm b)$
 - ullet සමමිතික අක්ෂයේ සමීකරණය x=0



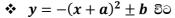
 $\mathbf{v} = \overline{ax^2 + bx + c}$ ආකාරයේ ශිුතයක සමීකරණය වර්ග පූරණය කිරීමෙන් $\mathbf{y} = (\mathbf{x} \pm \mathbf{a})^2 \pm \mathbf{b}$ ආකාරයට සැකසිය හැක



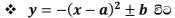
- ullet සමමිතික අක්ෂයේ සමීකරණය x=-a
- ullet අවමය $=\pm b$ / හැරුම් ලක්ෂය $(-a,\pm b)$



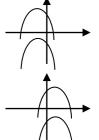
- ullet සමමිතික අක්ෂයේ සමීකරණය x=+a
- ullet අවමය $=\pm b$ / හැරුම් ලක්ෂය $(+a,\pm b)$



- ullet සමමිතික අක්ෂයේ සමීකරණය x=-a
- ullet උපරිමය $=\pm b$ / හැරුම් ලක්ෂය $(-a\,,\pm b)$



- ullet සමමිතික අක්ෂයේ සමීකරණය x=+a
- ullet උපරිමය $=\pm b$ / හැරුම් ලක්ෂය $(+a,\pm b)$



ලංකාවේ තොඳල අපේ ගණං පංතිය නිල්මිෂ් චතර්ංග

සංඛ්‍යානය

- මධාපස්ථය පිළිවෙලින් නකනන ලද දත්ත නමුගයක හරි මැද පිහිටන අය ගණන මධාන්ථය ලෙන හැඳින්වේ
- ullet මධාාස්ථයේ පිහිටීම $=rac{1}{2}(n+1)$ (n-අයගණන් සංඛාාව)
- ullet පළමුවන වතුර්ථකයේ පිහිටීම $=rac{1}{4}(n+1)$
- ullet තෙවන චතුර්ථකයේ පිහිටීම $=rac{3}{4}(n+1)$
- මධානාය අය ගණන් සමූහයක එකතුව අය ගණන් සංඛනාවෙන් ඛෙදු විට ලැබෙන
 අගය මධනනනය වන අතර එය අය ගණන් හී සාවානනය ලෙස හඳුන්වයි
- ullet දළ මධානාය $=rac{\Sigma(fx)}{\Sigma(f)}$
- ullet සැබ $_{ar{\ell}}$ මධානාය = උපකල්පිත මධානාය \pm $rac{\Sigma(fd)}{\Sigma(f)}$

ජාාමිතික පුමේයන්

පුමේයය අංක 01

එක් සරල රේඛාවක් තවත් සරල රේඛාවකට හමුවීමෙන් සෑදෙන බද්ධ කෝණ දෙකේ ඓකාය සෘජු කෝණ දෙකකට සමාන වේ.

සරල රේඛා දෙකක් එකිනෙක ජේදනය වීමෙන් සෑදෙන පුතිමුඛ කෝණ යුගල සමාන වේ. (සාධනය අවශායි)

පුමේයය අංක 03

සමාන්තර රේඛා දෙකක් තීර්යක් රේඛාවකින් ජේදනය වීමෙන් සෑදෙන

- i) අනුරූප කෝණ යුගලයක් සමාන වේ.
- ii) ඒකාන්තර කෝණ යුගලයක් සමාන වේ.
- iii) මිතු කෝණ යුගලයක ඓකාංය 180° ක් වේ.

පුමේයය අංක 04

සරල රේඛා දෙකක් තීර්යක් රේඛාවකින් ජේදනය වීමෙන් සැදෙන

- i) අනුරූප කෝණ යුගලයක් සමාන වේ නම් හෝ
- ii) ඒකාන්තර කෝණ යුගලයක් සමාන වේ නම් හෝ
- iii) මිතු කෝණ යුගලයක ඓකාසය සෘජු කෝණ දෙකකට සමාන වේ නම් එම සරල රේඛා දෙක සමාන්තර වේ.

පුමේයය අංක 05

එක් තිුකෝණයක පාද තුනක් තවත් තිුකෝණයක පාද තුනකට සමාන වේ නම් එම තිුකෝණ දෙක අංගසම වේ . (පා.පා.පා. අවස්ථාව)

පුමේයය අංක 06

එක් තිුකෝණයක පාද දෙකක් සහ අන්තර්ගත කෝණය තවත් තුිකෝණයක පාද දෙකකට සහ අන්තර්ගත කෝණයට සමාන වේ නම් එම තිුකෝණ දෙක අංගසම වේ . (පා.කෝ.පා. අවස්ථාව)

ලංකාවේ හොඳුම අපේ ගණා පංතිය

) 🔏 🎮 අප උගතුන් තනන්නේ අප සමඟ යාමට නොව අප පසු කර යාමටය... Short Note

පුමේයය අංක 07

එක් තිුකෝණයක කෝණ දෙකක් සහ පාදයක් තවත් තිුකෝණයක කෝණ දෙකකට සහ අනුරූප පාදයකට සමාන වේ නම් එම තිකෝණ දෙක අංගසම වේ . (කෝ.කෝ.පා. අවස්ථාව)

පුමේයය අංක 08

සෘජුකෝණි තිකෝණයක කර්ණ පාදය සහ පාදයක් තවත් තිකෝණයක කර්ණ පාදයට සහ පාදයකට යුගලයක් සමාන වේ නම් එම තිකෝණ දෙක අංගසම වේ . (කර්ණ පා අවස්ථාව)

පුමේයය අංක 09

තිුකෝණයක පාදයක් දික් කිරීමෙන් සෑදෙන බාහිර කෝණය එහි අභාවන්තර සම්මුඛ කෝණ 2 හි ඓකායට සමාන වේ. (සාධනය අවශායි)

පුමේයය අංක 10

තිකෝණයක කෝණ තුනෙහි ඓකාය 180^{0} ක් වේ. (සාධනය අවශායි)

පුමේයය අංක 11

පාද n සංඛ්‍යාවක් ඇති බහු අසුයක අභාන්තර කෝණ සියල්ලෙහි එකතුව සෘජුකෝණ (2n-4) වේ නැතහොත් 180(n-2) වේ

පුමේයය අංක 12

තිුකෝණයක පාද දෙකක් සමාන වන විට, එම පාද වලට සම්මුඛ කෝණ ද සමාන වේ.**(සාධනය අවශායි)**

ලංකාවේ හොඳුව අපේ ගණං පංතිය

තිුකෝණයක කෝණ දෙකක් සමාන වන විට, එම කෝණ වලට සම්මුඛ පාද ද සමාන වේ.

පුමේයය අංක 14

සමාන්තරාසුයක

- i)සම්මුඛ පාද සමාන වේ.
- ii)සම්මුඛ කෝණ සමාන වේ.
- iii)එක් එක් විකර්ණය මඟින් සමාන්තරාසුයේ වර්ගඵලය සමව්ඡේදනය කරයි

පුමේයය අංක 15

සමාන්තරාසුයක විකර්ණ එකිනෙක සමව්ඡේදනය වේ.

පුමේයය අංක 16

චතුරසුයක සම්මුඛ පාද සමාන නම් එම චතුරසුය සමාන්තරාසුයක් වේ

පුමේයය අංක 17

චතුරසුයක සම්මුඛ කෝණ සමාන නම් එම චතුරසුය සමාන්තරාසුයක් වේ.

පුමේයය අංක 18

චතුරසුයක විකර්ණ එකිනෙක සමව්ඡේදනය වේ නම් එම චතුරසුය සමාන්තරාසුයක් වේ.

පුමේයය අංක 19

චතුරසුයක සම්මුඛ පාද යුගලයක් සමාන හා සමාන්තර නම් එම චතුරසුය සමාන්තරාසුයක් වේ.

ഗത്തിന്വദ

ලංකාවේ තොඳුව අපේ ගණා පංතිය

තිුකෝණයක පාද දෙකක මධා ලක්ෂා යා කරන රේඛාව තිකෝණයෙහි ඉතිරි පාදයට සමාන්තර වන අතර දිගින් එම පාදයෙන් හරි අඩක් වෙයි (සාධනය අවශායි)

පුමේයය අංක 21

තිකෝණයක එක් පාදයක මධා ලක්ෂාය හරහා තවත් පාදයකට සමාන්තරව අඳින රේඛාව ඉතිරි පාදය සමව්ඡේදනය කරයි (ඉහත පුමේයයේ විලොමය)

පුමේයය අංක 22

එකම ආධාරකය මත සහ එකම සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටි සමාන්තරාසු වර්ගඵලයෙන් සමාන වේ.

පුමේයය අංක 23

තුිකෝණයක් ද සමාන්තරසුයක් ද එකම ආධාරකය මත සහ එකම සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටා ඇති නම් තිුකෝණයේ වර්ගඵලය සමාන්තරාසුයේ වර්ගඵලයෙන් හරි අඩකට සමාන වේ.

පුමේයය අංක 24

එකම ආධාරකය මත සහ එකම සමාන්තර රේඛා අතර පිහිටි තිකෝණ වර්ගඵලයෙන් සමාන වේ.

පුමේයය අංක 25

ආධාරක එකම සරල රේඛාවක පිහිටි පොදු ශීර්ෂයක් ඇති තිුකෝණ වල වර්ගඵලයන් ආධාරක වලට සමානුපාතික වේ.

ලංකාවේ තොඳම අපේ ගණා පංතිය



සෘජුකෝණ තිුකෝණයක කර්ණය මත ඇඳි සමචතුරසුයේ වර්ගඵලය සෘජූකෝණය අඩංගු පාද දෙක මත අඳින ලද සමචතුරසු වල වර්ගඵලයන්ගේ එකතුවට සමාන වේ.

පුමේයය අංක 27

තිුකෝණයක එක් පාදයකට සමාන්තරව අඳින ලද සරල රේඛාවක් මගින් ඉතිරි පාද දෙක සමානුපාතිකව බෙදයි.

පුමේයය අංක 28

සරල රේඛාවක් මගින් තිකෝණයක පාද දෙකක් සමානුපාතිකව බෙදයි නම් එම සරල රේඛාව තිුකෝණයේ ඉතිරි පාදයට සමාන්තර වේ.

පුමේයය අංක 29

තිුකෝණ දෙකක් සමකෝණී වේ නම් එම තිුකෝණ දෙකේ අතුරූප පාද සමානුපාතික වේ .

පුමේයය අංක 30

තිකෝණ දෙකක පාද සමානුපාතික වේ නම් එම තිුකෝණ දෙක සමකෝණී වේ

පුමේයය අංක 31

වෘත්තයක ජාායක මධා ලක්ෂාය කේන්දුයට යා කරන සරල රේඛාව එම ජනායට ලම්බ වේ.

පුමේයය අංක 32

වෘත්තයක කේන්දුයේ සිට ජනායට අඳින ලද ලම්බයෙන් ජාාය සමව්ඡේදනය වේ.

ලංකාවේ තොඳම අපේ ගණා පංතිය

Page | **19**

පුමේයය අංක 33

වෘත්ත චාපයකින් කේන්දුයේ ආපාතිත කෝණය එම චාපය මඟින් වෘත්යේ ඉතිරි කොටස මත ආපාතනය කරන කෝණය මෙන් දෙගුණයක් වේ.

පුමේයය අංක 34

වෘත්තයක එකම ඛණ්ඩයේ කෝණ සමාන වේ

පුමේයය අංක 35

අර්ධ වෘත්තයක පිහිටි කෝණය සෘජුකෝණයක් වේ

පුමේයය අංක 36

වෘත්ත චතුරසුයක සම්මුඛ කෝණ පරිපූරක වේ.

පුමේයය අංක 37

චතුරසුයක සම්මුඛ කෝණ පරිපූරක වේ නම් එම චතුරසුයේ ශීර්ෂ වෘත්තයක් මත පිහිටයි.

පුමේයය අංක 38

වෘත්ත චතුරසුයක පාදයක් දික් කළ විට සෑදෙන බාහිර කෝණය අභාන්තර සම්මුඛ කෝණයට සමාන වේ.

පුමේයය අංක 39

වෘත්තයක් මත වූ ලක්ෂායක් ඔස්සේ අරයට ලම්භව ඇදි සරල රේඛාව වෘත්තයට ස්පර්ශකයක් වේ.

ගුණිතය ලංකාවේ හොඳල අපේ ගුණා පංතිය

වෘත්තයක ස්පර්ශකයක්, ස්පර්ෂක ලක්ෂාය හරහා ඇඳි අරයට ලම්භ වේ

පුමේයය අංක 41

බාහිර ලක්ෂායක සිට වෘත්තයකට ස්පර්ශක දෙකක් අදිනු ලැබේ නම් එම

- i) ස්පර්ශක දෙක දිගින් සමාන වේ
- ii) ස්පර්ශක වලින් වෘත්තයෙහි කේන්දුයේ සමාන කෝණ ආපාතනය කරයි
- iii) බාහිර ලක්ෂාය සහ කේන්දුය යා කරන සරල රේඛාව ස්පර්ශක අතර ඇති කෝණය සමව්ඡේදනය කරයි

පුමේයය අංක 42

වෘත්තයකට ඇඳි ස්පර්ශකයත්, ස්පර්ෂක ලක්ෂායේ දී ඇඳි ජාායත් අතර කෝණය ඒකාන්තර වෘත්ත ඛණ්ඩයේ කෝණයට සමාන වේ

ලංකාවේ හොඳුව අපේ ගණා පංතිය