



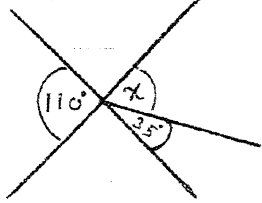
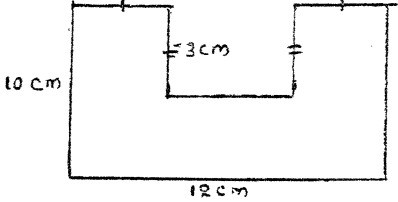
කො/දේවි බාලිකා විද්‍යාලය - කොළඹ  
පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2018 (මාර්තු)

ගණිතය - I

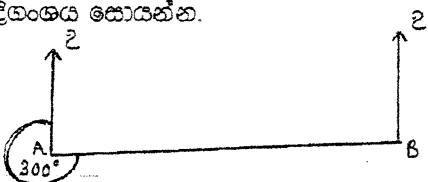
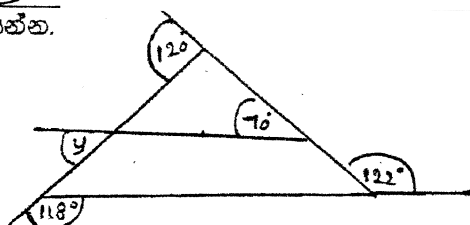
9 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 1 1/2 යි

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.

|    |                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | 1, 4, 9, ..... මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ මීළඟ පද 02 ලියන්න.                                                                   |
| 02 | ප්‍රථමක සාධක භාවිතයෙන් 324 හි වර්ගමූලය සොයන්න.                                                                        |
| 03 | X හි අගය සොයන්න.<br>                |
| 04 | පරිමිතිය සොයන්න.<br>               |
| 05 | සුදුසු නිඛල යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.<br>$\begin{array}{r} \square X - 6 \\ + 3 X \square \\ \hline \end{array} = -3$    |
| 06 | $-6ab - 8ab^2 + 12ac$ සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.                                                                  |
| 07 | විංශයකුගේ මුහුණත් ගණන 20 කි,<br>i. දාර ගණන<br>ii. ශීර්ෂ ගණන සොයන්න.                                                   |
| 08 | -5 කාල කලාපයේ පිහිටි රටක වේලාව ප.ව. 1.00 වන විට ශ්‍රී ලංකාවේ වේලාව සොයන්න. (ශ්‍රී ලංකාව +5 1/2 කාල කලාපයේ පිහිටා ඇත.) |

www.mathsland.org

|    |                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09 | $\frac{3}{2} \times \frac{1}{4}$ න් $\frac{1}{2}$ අගය සොයන්න.                                                                       |
| 10 | $5.32 \times 2.5$ අගය සොයන්න.                                                                                                       |
| 11 | $P^2 - 7P + 12$ වර්ගජ ප්‍රකාශනය සාධක වෙන්කරන්න.                                                                                     |
| 12 | පුද්ගලයෙකු ඉඩමක් මිලදී ගැනීමේදී 3% ක කොමිස් මුදලක් ගෙවයි. ඒ අනුව ඔහු කොමිස් මුදල ලෙස ගෙවූ මුදල රු. 48000 ක් නම් ඉඩම ගත් මිල සොයන්න. |
| 13 | $(-2)^4$ , $(-2)^5$ , $(-1)^4$ , $(-1)^5$ ආරෝහණ පිළිවෙලට සකස් කරන්න.                                                                |
| 14 | හිස්තැන් පුරවන්න. $10\text{t } 50\text{kg} = \dots\dots\dots \text{kg}$                                                             |
| 15 | $(2p)^3 \times (3p)^3$ පුළු කරන්න.                                                                                                  |
| 16 | B සිට A හි දිශාංශය සොයන්න.<br>                   |
| 17 | y හි අගය සොයන්න.<br>                             |
| 18 | සංඛ්‍යා රථාවක පොදු පදය $T_n = \frac{n(n+1)}{2}$ මගින් දෙනු ලැබේ. එම සංඛ්‍යා රථාවේ $(n+1)$ වන පදය සොයන්න.                            |
| 19 | $a = 3$ , $b = (-2)$ වන විට $\frac{a}{2} - \frac{b}{3}$ හි අගය සොයන්න.                                                              |
| 20 | $9x^2 - 1$ සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න.                                                                                          |

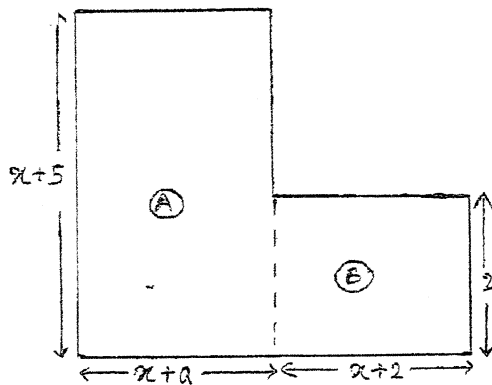
[www.mathsland.org](http://www.mathsland.org)

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

01) a) ශාඛ භාණ්ඩ නිෂ්පාදනයක් අල්මාරියක් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා රුපියල් 17000 ක් වැය කරයි. නිෂ්පාදනය විය රු. 25000 කට අතරමැදියෙකුට විකුණන අතර ඔහු විය 15% ක ලාභ ප්‍රතිශතයක් සහිතව තවත් ශාඛභාණ්ඩ වෙළෙඳුකුට විකුණන අතර එම වෙළෙඳු විය 15% ක ලාභ ප්‍රතිශතයක් සහිතව පාරිභෝගිකයෙකුට විකුණයි.

- නිෂ්පාදනය ලබන ලාභය කොපමණද ?
- නිෂ්පාදනය ලබන ලාභ ප්‍රතිශතය ගණනය කරන්න.
- අල්මාරිය මිලදී ගැනීමේදී පාරිභෝගිකයාට ගෙවීමට සිදුවන මුදල සොයන්න.
- වඩා වැඩි ලාභයක් ලබන්නේ අතරමැදියා ද නැතිනම් ශාඛභාණ්ඩ වෙළෙඳු ද යන්න හේතු සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

02) රූපයේ දැක්වෙනුයේ එක්තරා ගොඩනැගිල්ලක භූමි සැලැස්මකි. එහි



www.mathsland.org

- A මගින් දැක්වෙන කොටසෙහි වර්ගඵලය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියා විය සුළු කරන්න.
- B මගින් දැක්වෙන කොටසෙහි වර්ගඵලය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියා සුළු කරන්න.
- මුළු ඉඩමෙහි වර්ගඵලය සඳහා ප්‍රකාශනයක් (i) හා (ii) කොටස් ඇසුරෙන් ලබාගන්න.
- $a = -2$  වන විට, ඉඩමෙහි මුළු වර්ගඵලය  $x^2 + 5x - 6$  වන බව පෙන්වන්න.

03)

- ඉඩමකින්  $2/5$  ක භූමි ප්‍රමාණයක මුලින් වඩා ඇත්නම් ඉතිරි භූමි ප්‍රමාණය කොපමණද ?
- ඉතිරි භූමි ප්‍රමාණයෙන්  $1/2$  ක කෙසෙල් වගා කර ඇත්නම් කෙසෙල් වගාකර ඇති භූමි ප්‍රමාණය මුළු ඉඩමෙන් කවර භාගයක්ද ?
- මුලින් හා කෙසෙල් වගාකළ ඉඩ ප්‍රමාණය මුළු ඉඩමෙන් කුමන භාගයක්ද ?
- වගා නොකළ භූමි ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර් 9 නම්, මුළු ඉඩමේ භූමි ප්‍රමාණය කොපමණද ?

v. 
$$2 \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \div 9 \quad \text{සුළු කරන්න.}$$

$$\frac{1}{3}$$

- 04) පාසල් සරඹ සඳහා ළමුන් පෙළ ගස්වනු ලැබුවේ මුල්ම පේළියේ ළමුන් 9 ක් ද දෙවන පේළියේ ළමුන් 12 ක් ද තුන්වන පේළියේ ළමුන් 15 ක් ද වන ලෙස රටාවකටය. එලෙසම එම රටාවට පේළි 20 ක් සාදා තිබුණි.
- මෙම රටාවේ මුල් පේළි පහෙහි සිටින ළමුන් ගණන සොයන්න.
  - $n$  වන පේළියේ සිටින ළමුන් ගණන සඳහා සාධාරණ පදය ( $T_n$ ) සොයන්න.
  - 20 වන පේළියේ සිටින ළමුන් ගණන සොයන්න.
  - ළමුන් 36 දෙනෙකුගෙන් සමන්විත වන්නේ කීවෙනි පේළියේද?
  - ළමුන් 72 දෙනෙකුගෙන් සමන්විත පේළියක් ඉහත සරඹ සංදර්ශනය තුළ නොමැති බව පෙන්වන්න.

05)

[www.mathsland.org](http://www.mathsland.org)

- 408 දෘශ්‍ය, ද්විමය සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.
- පහත දැක්වෙන ද්විමය සංඛ්‍යා දෘශ්‍ය සංඛ්‍යා බවට හරවන්න.
  - 10101011<sub>දෘශ්‍ය</sub>
  - 111010<sub>දෘශ්‍ය</sub>
- පුළු කරන්න.
  - 100111<sub>දෘශ්‍ය</sub> + 100111<sub>දෘශ්‍ය</sub> + 11<sub>දෘශ්‍ය</sub> = .....
  - 110011<sub>දෘශ්‍ය</sub> - 1100<sub>දෘශ්‍ය</sub> - 111<sub>දෘශ්‍ය</sub> = .....



**MATHSLAND**  
POWERED BY  
ANUPA CHATHURANGA



**ගණිතයේ  
බිහිවුණු ශිෂ්‍යයෝ**



**අදම පිවිසෙන්න**  
[www.mathsland.org](http://www.mathsland.org)  
**වෙබ් අඩවියට...**

**ප්‍රශ්න පත්‍ර**

**ගණිත ක්‍රීඩා**

**ඒකක පරීක්ෂණ**

**එකම තැනකින්**  
[www.mathsland.org](http://www.mathsland.org)  
ගණිතයට හොඳම නැන්..