

චන්ද්‍රේන්ද්‍ර අධ්‍යාපන කලාපය
පළමු වාර පරීක්ෂණය 2019
ගණිතය

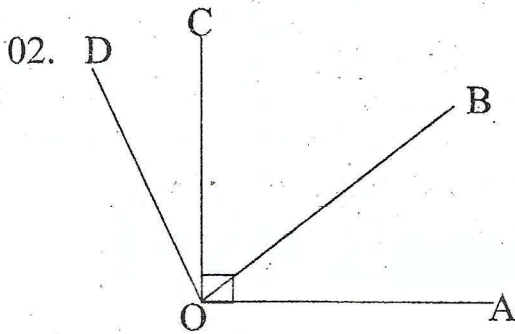
9 ශ්‍රේණිය

කාලය - පැය 2 යි මිනිත්තු 30

උපදෙස් - I කොටසේ ප්‍රශ්න 20 කි. සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයිය යුතුයි.	ලකුණු ($2 \times 20 = 40$)
II කොටසේ ප්‍රශ්න 7 කි. කැමති ඕනෑම ප්‍රශ්න 6 කට පමණක් පිළිතුරු සැපයිය යුතුයි.	ලකුණු ($10 \times 6 = 60$)
පිළිතුරු ලිවීමට වෙනම කඩදාසියක් භාවිතා කළ යුතුයි	

I කොටස

01. 1, 4, 9, 16, 25 හිස්තැන්වලට සුදුසු සංඛ්‍යා යොදන්න *



* අනුපූරක කෝණ යුගලය නම්කරන්න

03. රු 1500 න් $\frac{2}{5}$ ක් කීයද?

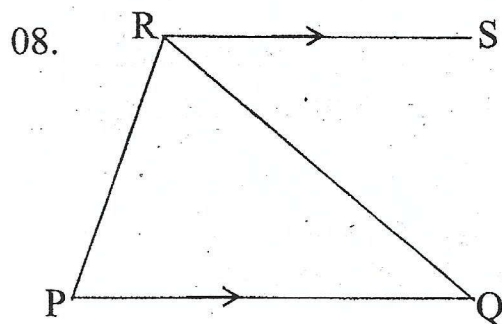
www.mathsland.org

04. $x = \frac{2}{3}$, $y = 5$ නම් $15xy$ හි අගය කීයද?

05. 45 ද්වීමය සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

06. n වන පදය $3n - 5$ වන සංඛ්‍යා රටාවේ 7 වැනි පදය සොයන්න.

07. වරහන් ඉවත් කරන්න $2(3x + 1)$



..... + = 180° (මිත්‍ර කෝණ)

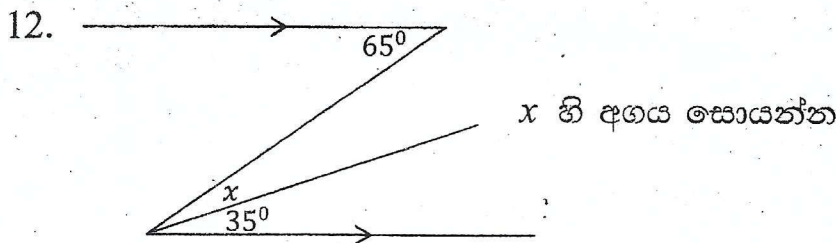
හිස්තැනට සුදුසු කෝණ යුගලය යොදන්න

09. රු 400 කට මිලදී ගත් පාවහන් ජෝඩුවකින් 12% ක් ලාභ ලැබෙන සේ විකුණුම්

මිල ලකුණු කරයි. එහි විකුණුම් මිල කීයද?

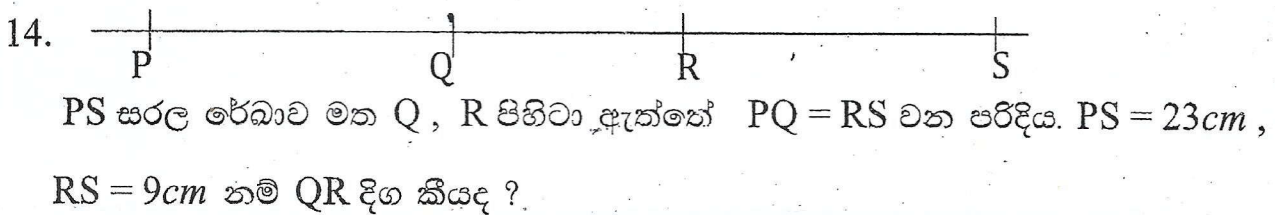
10. $10101_{෧෦} + 1011_{෧෦} + 101_{෧෦}$ එකතු කරන්න.

11. ඉඩමකින් $\frac{2}{5}$ ක් A ටද $\frac{3}{8}$ ක් B ටද දෙන ලදී. දෙදෙනාටම දුන්පසු ඉතිරිවන කොටස කොපමණද ?



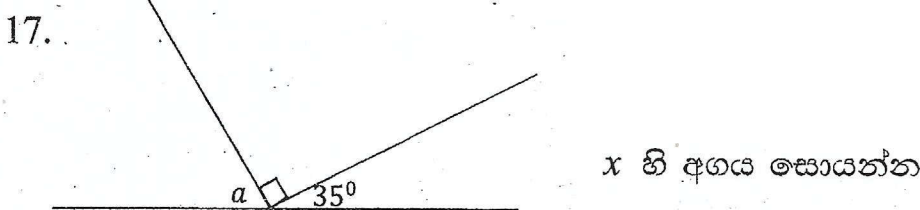
www.mathsland.org

13. $15^2 - 5^2$ සාධක දැනුමින් අගය සොයන්න



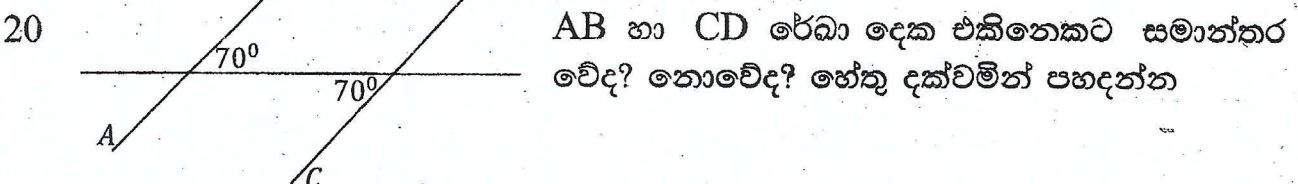
15. ටැංකියක ධාරිතාවය $1.2m^3$ කි. එහි ධාරිතාවය ලීටර කීයද?

16. කළිසමක් මිලදී ගැනීමේදී රු 180 ක වට්ටමක් හිමිවේ. එහි ලකුණුකර තිබූ මිල රු 3600 ක් නම් ලබාදුන් වට්ටම් ප්‍රතිශතය කීයද?



18. $\frac{3}{18} + \frac{8}{25} \times \frac{5}{12}$ සුළුකරන්න.

19. ඉඩමක් විකිණීමෙන් පසුව එහි අයිතිකරු රු 45000 ක තැරැව් ගාස්තුවක් ගෙවන ලදී. තැරැව් ගාස්තුව ගෙවීමෙන් පසුව ඔහු අත ඉතිරිවූයේ රු 1 455 000 කි. ඉඩම විකුණු මිල කීයද?



II කොටස

01. පේළි කිහිපයක එකක් මත එකක් ඉහළට සිටින සේ සබන් කැට අසූරා ඇත්තේ යටම පේළියේ සබන් කැට 25 ක්ද ඊට ඉහළ පේළියේ කැට 22 ක්ද ඊටත් ඉහළ පේළියේ 19 ක් ද වන පරිදි සෑම පේළියකම ඊට පහළ පේළියට වඩා කැට තුනක් අඩුවන පරිදිය. (සබන් කැට විකුණා නැතැයි සලකන්න)

a) යට සිට මුල් පේළි පහෙහි ඇති සබන් කැට ගණන පිළිවෙලින් ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 01)

b) සබන් කැට අසූරා ඇති රටාවේ පොදු පදය ගොඩනගන්න. (ලකුණු 03)

c) 7 වන පේළියේ ඇති සබන් කැට ගණන පොදු පදය ඇසුරෙන් සොයන්න. (ලකුණු 02)

d) ඉහළම පේළියේ ඇත්තේ සබන් කැට 1 ක් පමණි. සබන් කැට අසූරා ඇති පේළි ගණන කීයද? (ලකුණු 02)

e) සබන් කැට 9 ක් තිබෙන පේළියක් තිබිය හැකිද? නොහැකිද? යන බව හේතු දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 02)

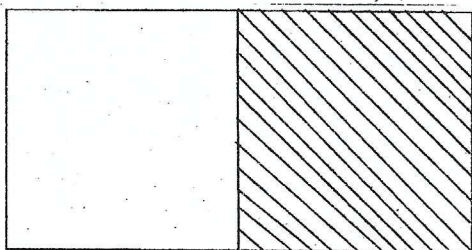
02. a) සෘජුකෝණාස්‍රයක දිග $(x + 9)$ ද පළල $(x + 4)$ ද වේ. එහි වර්ගඵලය ප්‍රසාරණය කර සුළුකර දක්වන්න. (ලකුණු 03)

b) $x = 5\text{cm}$ නම් x හි අගය ආදේශයෙන් ඉහත සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය cm^2 වලින් සොයන්න. (ලකුණු 02)

c) $\left(1\frac{3}{8} - \frac{4}{5}\right)$ න් $\frac{20}{23}$ සුළුකරන්න. (ලකුණු 03)

www.mathsland.org

d)



පියෙක් සතුළු ඇති ඉඩමකින් හට අඩක් ප්‍රකාශ දුන් අතර එම ප්‍රමාණය අඩුරු කර ඇත. ඉතිරි කොටසින් $\frac{2}{3}$ ක් දුටුව දෙයි.

i) දුටුව දුන් ඉඩම් කොටස රූපයේ නිරූපනය කර දක්වන්න (ලකුණු 01)

ii) දුටුව දුන් ඉඩම් කොටස මුළු ඉඩමෙන් කවර භාගයක් දැයි ලියන්න. (ලකුණු 01)

03. වෙළෙන්දෙක් රු 9000 කට ජල ටැංකියක් මිලදී ගනියි.

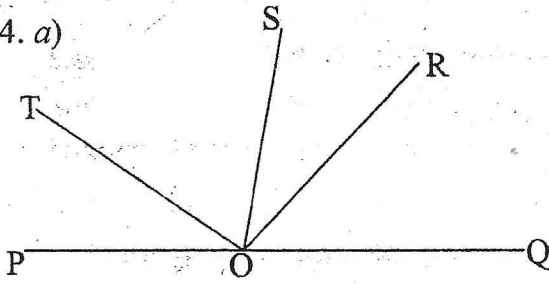
a) ඉන් 20% ක ලාභයක් ලැබෙන සේ විකුණුම් මිල සටහන් කරයි. විකිණීමට ලකුණු කරන මිල කීයද? (ලකුණු 03)

b) අත්පිට මුදලට විකිණීමේදී ලකුණු කළ මිලෙන් 8% ක වට්ටමක් ලබාදෙයි නම් ලබාදෙන වට්ටම කීයද? (ලකුණු 03)

c) ටැංකියේ විකුණුම් මිල කීයද? (ලකුණු 01)

d) එම මිලට ටැංකිය විකිණීමෙන් ලැබෙන ලාභයේ ප්‍රතිශතය සොයන්න. (ලකුණු 03)

04. a)

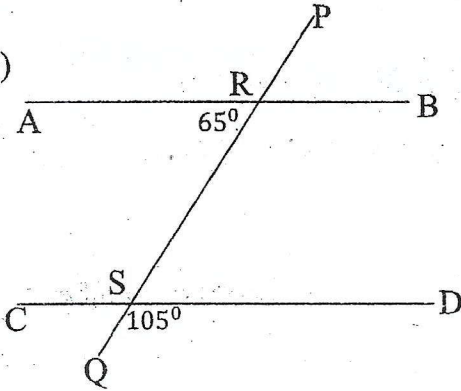


රූපයේ POQ යනු සරල රේඛාවකි. $\widehat{POT} = \widehat{SOR}$ ද $\widehat{QOR} = \widehat{SOT}$ ද වේ. $\widehat{POT} = x$, $\widehat{QOR} = y$ ද ලෙස ගෙන

i) $x + y$ හි අගය සොයන්න (ලකුණු 02)

ii) $\widehat{TOR}$ හි අගය අංශක වලින් සොයන්න (ලකුණු 02)

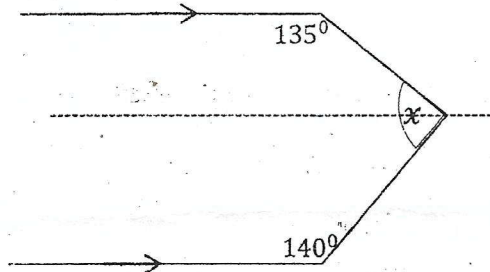
b)



i) තීරයක් රේඛාව නම්කරන්න (ලකුණු 01)

ii) AB හා CD රේඛා දෙක එකිනෙකට සමාන්තර වේද? නොවේද? හේතු දක්වමින් පහදන්න (ලකුණු 02)

c)



x හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 03)

www.mathsland.org

05. නිවාස 120 ක් පිහිටි ගමකට ජලය සපයන ඝනකාභ හැඩති ටැංකියක දිග $5m$ ද පළල $5m$ ද උස $3m$ ද වේ. ටැංකිය සම්පූර්ණයෙන් පිරුණු විට දිනකට නිවාස 120 ටම සමානව ජලය ලබාදීමට ප්‍රමාණවත්ය.

a) ටැංකියේ ධාරිතාවය ඝනමීටර කීයද? (ලකුණු 02)

b) ටැංකියේ ධාරිතාවය ලීටර කීයද? (ලකුණු 03)

c) දිනක එක් නිවසක ජල පරිභෝජනය ලීටර කීයද? (ලකුණු 02)

d) නිවාස 40 ක් දිනකට භාවිතා කළේ ජලය ලීටර 500 බැගින්. එවිට එම නිවාස වලින් දිනකට ඉතිරිවන ජලය ප්‍රමාණය ලීටර කීයද? (ලකුණු 03)

06. a) $16x^2y + 4xy^2$ සාධකවලට වෙන්කර දියන්න. (ලකුණු 02)

b) $6p^2 + 10p + 9pq + 15y$ සාධක සොයන්න (ලකුණු 02)

c) $x^2 + 11x + 18$ සාධක සොයන්න (ලකුණු 03)

d) $a^2 - 9b^2$ සාධක සොයන්න (ලකුණු 03)

9 ශ්‍රේණිය

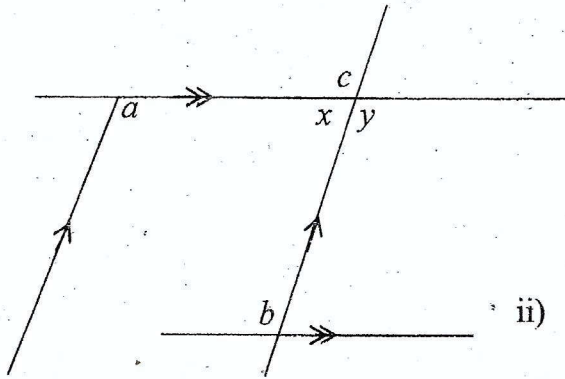
07) a) තැඳවිකරුවෙක් ඉඩමක් විකුණාදීම සඳහා ඉඩමේ වටිනාකමෙන් 3% ක තැඳවි ගාස්තුවක් අයකරනු ලැබේ. එක්තරා ඉඩමක් විකුණා දීම සඳහා රු 135 000 ක තැඳවි ගාස්තුවක් අයකර ගන්නා ලදී.

www.mathsland.org

i) ඉඩමේ වටිනාකම කොපමණද? (ලකුණු 03)

ii) තැඳවිගාස්තුව ගෙවීමෙන් පසුව ඉඩම් අයිතිකරුට ඉතිරිවූ මුදල කීයද? (ලකුණු 02)

b) හිස්තැන් පුරවන්න. ඊ හිස් මගින් දක්වා ඇත්තේ රේඛා සමාන්තර බවයි.



i) $a = \dots\dots\dots$ (අනුරූප කෝණ)

$b = \dots\dots\dots$ (.....)

$\therefore a = \dots\dots\dots$ (ලකුණු 03)

ii) $c = 65^\circ$ නම් a හා b හි අගය සොයන්න.

(ලකුණු 02)



MATHSLAND
POWERED BY
ANUPA CHATHURANGA



**ගණිතයේ
ඔබේ වටිනාකම**



අදම පිවිසෙන්න
www.mathsland.org
වෙබ් අඩවියට...

**ප්‍රශ්න
පත්‍ර**

**ගණිත
ක්‍රීඩා**

**ඒකක
පරීක්ෂණ**

එකම තැනකින්
www.mathsland.org
ගණිතයට
හොඳම තැන..