I කොටස

❖ ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.

01. සමපාද ත්‍රිකෝණයක ඇති ද්විපාර්ශ්වික සමමිති අක්ෂ ගණන කොපමණ ද? ....

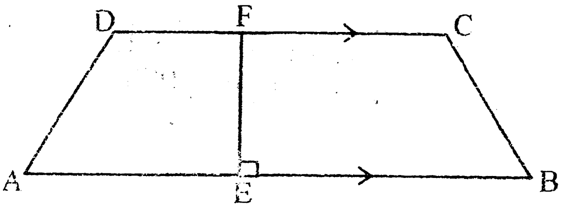
02. සුළු කරන්න. $195 - 12 \times 10 \div 5$ ....

03. 63 නම් සංඛ්‍යාව, පාද ප්‍රථමක සංඛ්‍යා වූ බලවල ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න. ....

04. විමලාගේ උපන් දිනය 1991 අප්‍රේල් 26 වන දිනය වේ. 2018 ජූලි 20 වන දිනට ඇයගේ වයස සොයන්න. ....

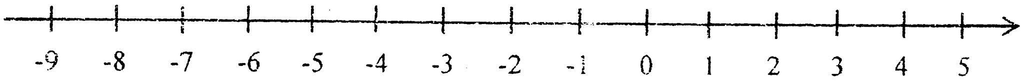
05. සමාන්තර රේඛා යුගලය නම් කරන්න.

Mathsland



....

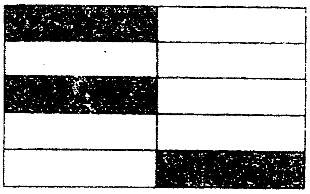
06. සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.



$(-7) + 5$ ....

07. දී ඇති රූප සටහනේ "a" නම් මහා කෝණයක් ද "b" නම් පරාවර්ත කෝණයක් ද ලකුණු කරන්න.

08.



අඳුරු කර ඇති ප්‍රදේශය,

i. භාග සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.

....

ii. දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.

....

09. අගය සොයන්න. $84.6 \div 2$ ....

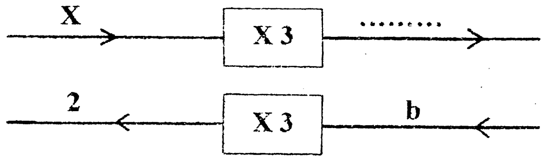
10. $27 \times 36 = 972$ නම්, 27×3.6 හි අගය සොයන්න. ....

11. රෙදි 34m 65cm ක් , නැටුම් කණ්ඩායමක 07 දෙනෙකුට තම ඇඳුම් මැසීමට බෙදා දෙන ලදී. එක් අයෙකුට ලැබුණු රෙදි ප්‍රමාණය කොපමණ ද? ....

12. 7075m, km මගින් දක්වන්න. ....

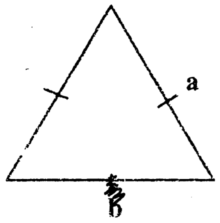
13. 7825 හි ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න. ....

14. 4 න් ඉතිරි නැතිව බෙදෙන සංඛ්‍යා තෝරන්න.
2564, 414, 5204, 2842 ....

15. 

හිස්තැන් පුරවන්න.

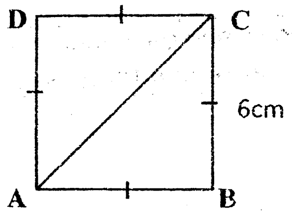
16. X = 2 ද Y = 3 ද නම්, $5x^2y$ හි අගය සොයන්න. ....

17. 

පරිමිතිය P සඳහා සූත්‍රයක් ගොඩනගන්න.
....

18. වෘත්තයක අරය 5 cm නම් විෂ්කම්භය කොපමණ ද? ....

19. පැත්තක දිග 1 cm වූ ඝනකයක පරිමාව කොපමණ ද? ....

20. 

ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
....

Mathsland

II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නයටත් තවත් ප්‍රශ්න 04 කටත් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද අනෙක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 11 ක් ද හිමි වේ.

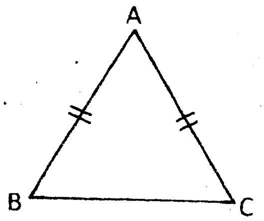
01. a) i. උත්තල බහු අස්‍රයක් හා අවතල බහු අස්‍රයක් ඇඳ දක්වන්න. (ලකුණු 2)

ii. සවිධි බහු අස්‍රයක ප්‍රධාන ලක්ෂණ 02 ලියන්න. (ලකුණු 2)

iii. සවිධි චතුරස්‍රය හඳුන්වන නම කුමක්ද? (ලකුණු 2)

iv. රොම්බසය සවිධි බහු අස්‍රයක් ද? හේතු දක්වන්න. (ලකුණු 2)

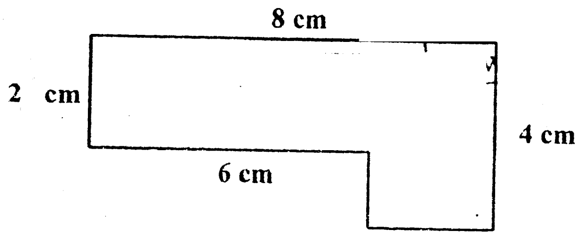
v.



ABC ත්‍රිකෝණය පාද වල දිග අනුව වර්ග කරන්න. (ලකුණු 2)

vi. ත්‍රිකෝණය කෝණ අනුව වර්ග කරන්න. (ලකුණු 2)

b)



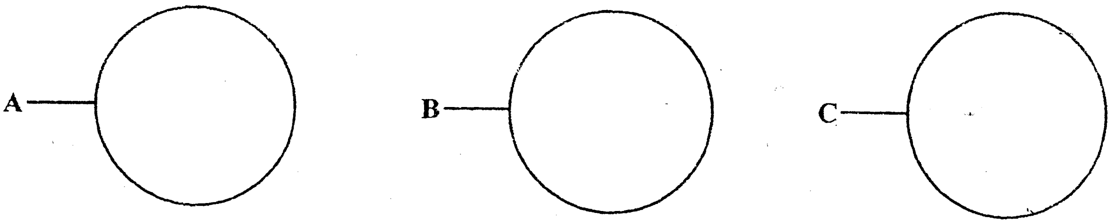
මෙම රූපයේ i) පරිමිතිය සොයන්න. (ලකුණු 2)

ii) වර්ගඵලය සොයන්න. (ලකුණු 2)

02. a)

ගාල්ල, 5, - මාතර, X, 7
÷ හම්බන්තොට, 2, +, 3

i. කුලක 3 කට වෙන් කරන්න.



(ලකුණු 3)

ii. ඉහත කුලක වලට අයත් අවයව නිශ්චිතව හඳුනා ගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මගින් ලියා දක්වන්න.

A =

B =

C =

(ලකුණු 3)

Mathsland

b) P = { "GALLE" යන වචනයේ අකුරු }

i. අවයව සඟල වරහන් තුල ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 2)

ii. වෙන් රූප සටහනකින් දක්වන්න. (ලකුණු 2)

c) කුලකයක් සංවෘත රූපයක් තුළ දැක්වීම හඳුන්වා දුන් ගණිතඥයාගේ නම කුමක්ද? (ලකුණු 1)

03.

i. 12 හි සියලු සාධක ලියන්න. (ලකුණු 2)

ii. 8, 12, 15 හි,

a) මහා පොදු සාධකය සොයන්න. (ලකුණු 2)

b) කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න. (ලකුණු 2)

iii. $2^3\ mn^2$ විහිදුවා ලියන්න. (ලකුණු 2)

iv. $5^2 \times 2^2 \times 3^2$ හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 3)

04. පියෙකු විසින් තම පුතාට ඉඩමකින් $\frac{2}{5}$ ක් ද, දියණියට , දියණියට $\frac{3}{7}$ ක් ද ලබා දෙන ලදී.

i. තුල්‍ය භාග ඇසුරෙන් හිස්තැන් පුරවන්න.

$\frac{2}{5} = \frac{\quad}{35}$ $\qquad\qquad$ $\frac{3}{7} = \frac{15}{\quad}$ (ලකුණු 2)

ii. වැඩි ඉඩම් ප්‍රමාණයක් ලැබුණේ කාටද? (ලකුණු 2)

iii. $7\frac{5}{8}$ විෂම භාගයක් ලෙස දක්වන්න. (ලකුණු 2)

iv. අගය සොයන්න.

(a) $\frac{3}{10} + \frac{1}{4}$ (ලකුණු 2)

05.

i. වීජීය ප්‍රකාශනයක් මගින් දක්වන්න.

"X නම් සංඛ්‍යාව 2 න් බෙදා, ඊට Y නම් සංඛ්‍යාවේ තුන්ගුණය එකතු කළ විට ලැබෙන අගය" (ලකුණු 2)

ii. සුළු කරන්න.

a) $6x - 4y + 3x + 5y$ (ලකුණු 2)

b) $5p - 7q - 2 + 6q - 2p$ (ලකුණු 2)

iii. $X = 3$ ද $y = 2$ විට,

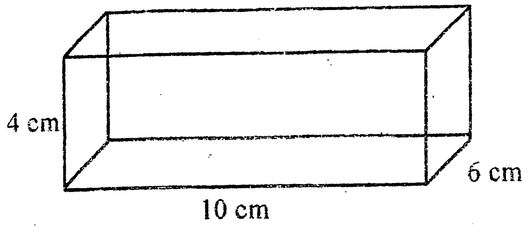
$5x - 3y + 4$ අගය සොයන්න. (ලකුණු 2)

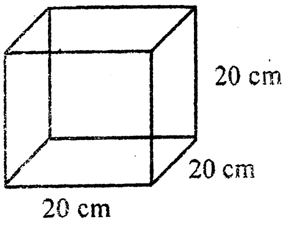
iv. විසඳන්න.

$4x - 5 = 7$ (ලකුණු 3)

Mathsland

a)





i. ඝණකාභයේ පරිමාව සොයනන. (ලකුණු 2)

ii. ඝණකයේ පරිමාව සොයන්න. (ලකුණු 2)

iii. ඉහත ඝණකාභය තුල කුඩා ඝණක කීයක් ඇසිරිය හැකිද? (ලකුණු 3)

b. අගය සොයන්න.

i. 8ℓ $275m\ell$ x 12 (ලකුණු 2)

ii. 2ℓ $300m\ell$ ÷ 5 (ලකුණු 2)

07. i. අරය 4cm ක් වන වෘත්තයක් අඳින්න. (ලකුණු 1)

ii. කේන්ද්‍රය O ලෙස නම් කරන්න. (ලකුණු 1)

iii. AB විෂ්කම්භයක් අඳින්න. (ලකුණු 2)

iv. වෘත්තය මත තවත් C ලක්ෂයක් ලකුණු කර, BC සහ AC යා කරන්න. (ලකුණු 3)

v. $A\hat{C}B$ මැන අගය ලියන්න. (ලකුණු 2)

vi. කෝණ අනුව වර්ග කළ විට ABC යනු කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක් ද? (ලකුණු 2)

Mathsland