සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි/ All Rights Reserved]

විශාඛා විද්‍යාලය කොළඹ - 05
Visakha Vidyalaya , Colombo - 05

විශාඛා විද්‍යාලය කොළඹ 05, විශාඛා විද්‍යාලය කොළඹ 05, Visakha Vidyalaya Colombo 05, Visakha Vidyalaya Colombo – 05

තුන්වන වාර පරීක්ෂණය - 2023 (2024)
Third Term Test - 2023 (2024)

ගණිතය **Mathematics**	7 ශ්‍රේණිය **Grade 7**	*පැය දෙකයි වි. 30* *Two hours and 30 min*

නම / අංකය ඃ ....

I කොටස

❖ **ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.**

1) මෙම රූපයේ සමමිති අක්ෂ ඇඳ පෙන්වන්න.

2) අවයව සඟල වරහනක් තුළ ලිවීමෙන්, A= {15 ත් 40 ත් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා } යන කුලකය ලියා දක්වන්න.

3) 30, 45, 60 යන සංඛ්‍යාවල මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

4) $5 + 7\,(5 - 2)\ \div 3 - 4$ ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

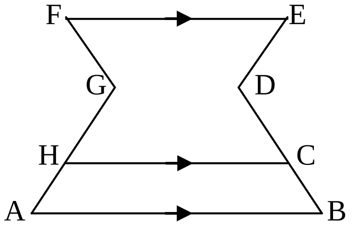
5) බැංකු ණයක් ගත් අයෙක්, අවුරුදු 15 ක් තුළ සෑම මසකම සමාන වාරික මුදලක් ගෙවිය යුතුය. ඔහු පළමු වාරිකය ගෙවන්නේ 2019-01-25 දින නම්, අවසාන වාරික මුදල ගෙවන්නේ කවදා ද?

6) $2 \times 3 \times P \times 3 \times q \times p \times 2 \times 3$ යන ප්‍රකාශනය දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

7) මෙම රූපයේ,

(i) සමාන්තර රේඛා යුගලයක් ....

(ii) පරාවර්ත කෝණයක් ....
නම් කරන්න.

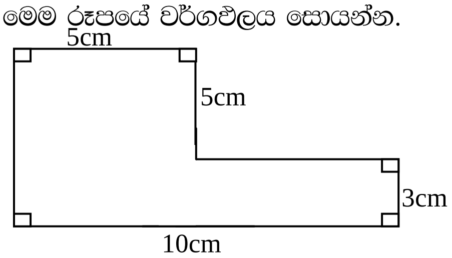


8) හිස්තැන සම්පූර්ණ කරන්න.

$(+8) + (-3) + (\underline{\quad\quad}) = (+7)$

9) $8x + 5 = 77$ විසඳන්න.

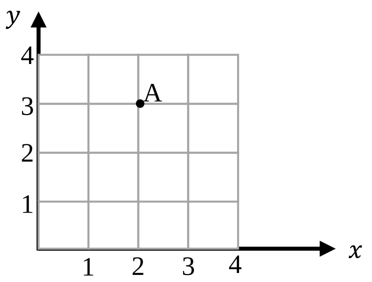
10) මෙම රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



11) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$ සුළු කරන්න.

12) 54 : 63 : 108 යන අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දෙන්න.

13) මෙම ඛණ්ඩාංක තලයෙහි A ලක්ෂ්‍යය මගින් දැක්වෙන x, y ඛණ්ඩාංක මාරු කළ විට ලැබෙන ලක්ෂ්‍යය B ලෙස නම් කළහොත්, B හි x හා y ඛණ්ඩාංක මොනවාදැයි ලියන්න.



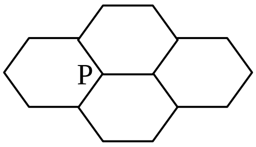
14) $2\frac{3}{20}$ යන මිශ්‍ර සංඛ්‍යාව ප්‍රතිශතයක් ලෙස ලියන්න.

15) මුහුණත් 5 ක් සහ ශීර්ෂ 6 ක් ඇති එක්තරා ඝන වස්තුවක් ඔයිලර් සම්බන්ධතාවයට අනුකූල වේ නම්, එහි දාර ගණන සොයන්න.

16) මෙම ටෙසලාකරණය සලකන්න.

(i) මෙය කුමන ආකාරයේ ටෙසලාකරණයක් ද? ....

(ii) මෙහි P ලක්ෂ්‍යය වටා කෝණවල එකතුව කීයද? ....



17) අංක 1, 2, 3, 4 ලෙස පැති ලකුණු කළ සවිධි චතුස්තල කැටයක් වරක් උඩ දමා වැටෙන පැත්තෙහි අගය නිරීක්ෂණය කරන ලදී. ලැබිය හැකි ප්‍රතිඵල අනුව, පහත සිදුවීම් කවර ආකාරයේ ඒවාදැයි සඳහන් කරන්න.

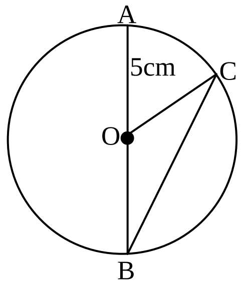
(i) ලැබෙන සංඛ්‍යාව 3 වීම ....

(ii) ලැබෙන සංඛ්‍යාව 5 ට අඩු වීම ....

18) 1:300 පරිමාණයට අඳිනු ලැබූ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ඉඩමක පරිමාණ රූපයෙහි දිග 5cm ක් වේ නම් එම ඉඩමෙහි සැබෑ දිග සොයන්න.

19) සුළු කරන්න. $1.5g + 1.557g$

20) රූපයෙන් දැක්වෙන වෘත්තයෙහි කේන්ද්‍රය O වේ.



මෙහි (i) OC රේඛාවේ දිග කීයද? ....

(ii) OBC ත්‍රිකෝණය හඳුන්වන විශේෂ නම ලියන්න. ....

II කොටස

- **ප්‍රශ්න 6 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.**

(1) (i) x අක්ෂය දිගේත් y - අක්ෂය දිගේත් O සිට 6 තෙක් වන කාටීසිය ඛණ්ඩාංක තලය අඳින්න. **(ලකුණු 02)**

(ii) පහත දී ඇති ලක්ෂ්‍ය එම කාටීසිය තලය මත ලකුණු කරන්න. **(ලකුණු 04)**

A (1, 1) , B(5, 1) , C (5, 5) , D (1 , 5)

(iii) ඉහත ලකුණු කළ ලක්ෂ්‍ය අනුපිළිවෙළට සරල රේඛා වලින් යා කර සංවෘත රූපයක් ලබා ගන්න. **(ලකුණු 01)**

(iv) එම තල රූපයේ නම ලියන්න. **(ලකුණු 01)**

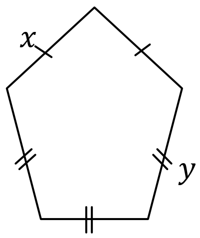
(v) එම තල රූපයේ සමමිති අක්ෂයක් ඉහත ලබාගත් රූපයේ අඳින්න. **(ලකුණු 01)**

(vi) එම සමමිති අක්ෂය මත පිහිටන ලක්ෂ්‍යයක ඛණ්ඩාංක ලියන්න. **(ලකුණු 01)**

(2) (a) (i) දිනකට සමාන මුදල් ප්‍රමාණයක් බැගින් ඉතිරි කරන සුරංගි, දින 8 ක් තුළ ඉතිරි කළ මුදලට තවත් රු. 66 ක් එකතු කර රු. 450 ක් වටිනා මාලයක් මිලට ගත්තාය. ඇය විසින් දිනකට ඉතිරි කළ මුදල රු. x ලෙස ගෙන සරල සමීකරණයක් ගොඩනගන්න. **(ලකුණු 02)**

(ii) සමීකරණය විසඳා ඇය දිනකට ඉතිරි කළ මුදලෙහි වටිනාකම සොයන්න. **(ලකුණු 02)**

(iii) දී ඇති පංචාස්‍රයේ පරිමිතිය P නම් P, x හා y අතර සම්බන්ධය දැක්වීමට සූත්‍රයක් ගොඩනඟන්න. **(ලකුණු 01)**



(b) වෙළෙන්දෙකු ළඟ රඹුටන් ගෙඩි 250 ක තොගයක් තිබුණු අතර, ඉන් 150 ක් විකුණන ලදී.

(i) විකුණන ලද ප්‍රමාණය මුළු ගෙඩි ගණනින් භාගයක් ලෙස ලියා එය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න. **(ලකුණු 02)**

(ii) එම භාගය ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න. **(ලකුණු 02)**

(iii) ඉතිරි වූ ගෙඩි ප්‍රමාණය, මුළු ගෙඩි ප්‍රමාණයෙන් භාගයක් ලෙස දක්වා එය දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ප්‍රකාශ කරන්න. **(ලකුණු 02)**

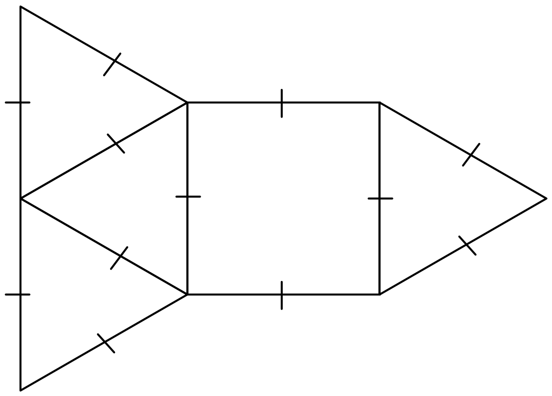
(3) එක්තරා කර්මාන්ත ශාලාවක සතියක් තුළ සෙල්ලම් කාර් නිපද වූ ප්‍රමාණ පහත වගුවේ දැක්වේ.

දිනය	සෙල්ලම් කාර් ගණන
සඳුදා	250
අඟහරුවාදා	375
බදාදා	300
බ්‍රහස්පතින්දා	565
සිකුරාදා	480

(i) ඉහත තොරතුරු තීර ප්‍රස්තාරයක් මගින් දක්වන්න. **(ලකුණු 08)**

(ii) නිපදවන ලද වැඩිම සෙල්ලම් කාර් ගණන හා අඩුම සෙල්ලම් කාර් ගණන අතර වෙනස සොයන්න. **(ලකුණු 02)**

(4) (a)



(i) මෙම පතරම යොදාගනිමින් සෑදිය හැකි ඝන වස්තුවේ නම ලියන්න. **(ලකුණු 01)**

(ii) මෙම පතරමේ දක්නට ලැබෙන මුහුණත්වල හැඩයන් ලියන්න. **(ලකුණු 02)**

(iii) මෙයින් සාදන ඝන වස්තුවේ මුහුණත්, ශීර්ෂ හා දාර ගණන ලියන්න. **(ලකුණු 03)**

(iv) මෙම ඝන වස්තුව ඔයිලර් සම්බන්ධතාවයට අනුකූල බව පෙන්වන්න. **(ලකුණු 03)**

(v) මෙවන් ඝන වස්තු දෙකක සමචතුරස්‍රාකාර මුහුණත් එකිනෙකට සම්පාත වන ලෙස ඇලවීමෙන් ලැබෙන ඝන වස්තුවේ මුහුණත් ගණන සොයන්න. **(ලකුණු 01)**

(5) (a) සුනෙත් හා බිනුකගේ නිවෙස්වල සිට නගරයට ඇති දුර පිළිවෙළින් 750 m හා 2.25km වේ.

(i) දුර ප්‍රමාණ දෙක අතර අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න. **(ලකුණු 02)**

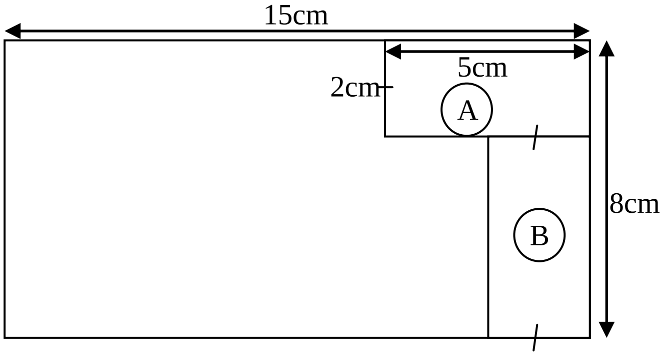
(ii) 2:5:7 අනුපාතයට තුල්‍ය අනුපාතයක් ලියා දක්වන්න. **(ලකුණු 01)**

(b) (i) සෘජුකෝණාස්‍රයක දිග හා පළල අතර අනුපාතය 3:2 වේ. එහි පරිමිතිය 80cm නම් දිග හා පළල වෙන වෙනම සොයන්න. **(ලකුණු 03)**

(ii) යම්කිසි මුදලක් කැලුම්, වාසනා හා තාරකා අතර බෙදාගනු ලැබුයේ 2:3:5 අනුපාතයටය. වාසනාට වඩා තාරකාට ලැබුණ මුදල රු. 500 නම් ඔවුන් බෙදාගත් මුළු මුදල කොපමණ ද? **(ලකුණු 02)**

(c) විකිණීමට ඇති පලතුරු යුෂ බෝතලයක $120ml$ යුෂ ප්‍රමාණයක් අඩංගු වේ. $1.8l$ පලතුරු යුෂ ප්‍රමාණයකින් එවැනි බෝතල් කීයක් සෑදිය හැකි ද? **(ලකුණු 02)**

(6) 1:1000 පරිමාණයට අඳින ලද සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ක්‍රීඩා පිටියක පරිමාණ රූපයක් පහත දැක්වේ. A මගින් පිහිනුම් තටාකයක් B මගින් ක්‍රීඩාගාරයක් දැක්වේ.



(i) ඉහත පරිමාණයේ 1cm කින් දැක්වෙන සැබෑ දිග මීටර්වලින් සොයන්න. **(ලකුණු 02)**

(ii) පිහිනුම් කටාකයේ සැබෑ දිග හා සැබෑ පළල සොයන්න. **(ලකුණු 02)**

(iii) පිහිනුම් තටාකයේ සැබෑ වර්ගඵලය සොයන්න. **(ලකුණු 02)**

(iv) ක්‍රීඩාගාරයෙහි සැබෑ දිග සොයන්න. **(ලකුණු 01)**

(v) ක්‍රීඩා පිටිය වටා කම්බි පොටවල් දෙකකින් යුත් වැටක් ගැසීමට අදහස් කරයි නම් අවශ්‍ය වන කම්බිවල අවම දිග සොයන්න. **(ලකුණු 03)**

---

(7) (i) 4cm වන OA රේඛා ඛණ්ඩය නිර්මාණය කරන්න. **(ලකුණු 01)**

(ii) කේන්ද්‍රය O ලෙස ගෙන අරය 4cm වන වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න. **(ලකුණු 01)**

(iii) A සිට සමාන දුරින් වන පරිදි වෘත්තය මත පිළිවෙළින් B, C, D, E, F ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කරන්න. **(ලකුණු 02)**

(iv) ABCDEF රූපය සරල රේඛා ඛණ්ඩ මගින් යා කර සම්පූර්ණ කරන්න. **(ලකුණු 01)**

(v) ලැබෙන රූපයේ නම කුමක් ද? **(ලකුණු 01)**

(vi) එහි පරිමිතිය සොයන්න. **(ලකුණු 02)**

(vii) BC සරල රේඛා ඛණ්ඩය එක් පාදයක් ලෙස ගෙන BCX සමපාද ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න. **(ලකුණු 02)**

PARCEL NO

LOL.lk
BookStore

විභාග ඉලක්ක පහසුවෙන් ජයගන්න

ඕනෑම පොතක් ඉක්මනින් නිවසටම ගෙන්වා ගන්න

කෙටි සටහන් | පසුගිය ප්‍රශ්න පත්‍ර | වැඩ පොත් සඟරා | O/L ප්‍රශ්න පත්‍ර | A/L ප්‍රශ්න පත්‍ර | අනුමාන ප්‍රශ්න පත්‍ර | අතිරේක කියවීම් පොත් | School Book ගුරු අතපොත්

PADANAMA PUBLICATION | pesuru Prakashana Private Ltd. | Akura Pilot | සමනල දැනුම | සතර

පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියළුම ප්‍රශ්න පත්‍ර, කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා

සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් ගෙදරටම ගෙන්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න