2

ශ්‍රේණිය

මූලික පිරිවෙන්

ගණිතය

මධ්‍ය හා අවසාන වාර ප්‍රශ්න පත්‍ර

Mid Term and Year End Papers

මූලික පිරිවෙන් මධ්‍ය හා අවසාන වාර ප්‍රශ්න පත්‍ර i-ii

මූලික පිරිවෙන් ගණිතය මධ්‍ය හා අවසාන් වාර ප්‍රශ්න පත්‍ර

www.pirivena.lk

ගණිතය

මධ්‍ය වාර - 2 ශ්‍රේණිය

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි)
All Rights Reserved)

මූලික පිරිවෙන් මධ්‍යවාර පරීක්ෂණය - 2018

Primary Piriven Mid Year Term Test - 2018

2 වසර / Grade 2

ගණිතය
Mathematics

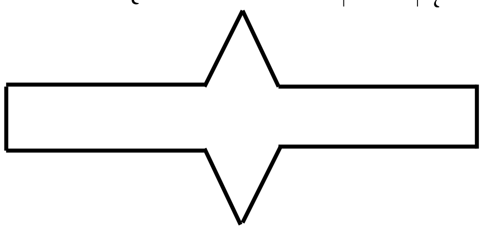
කාලය : පැය දෙකයි
Time : Two hours

I කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න. (ලකුණු $2 \times 20 = 40$ යි)

01. $3 \times 4 - 7$ සුළු කරන්න.

02. මෙම රූපයේ සමමිතික අක්ෂ අඳින්න.



03. $A = \{$ 1 ත් 15 ත් අතර 4 හි ගුණාකාර $\}$ නම් A කුලකය ලැයිස්තු ගත කිරීමක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

04. 72☐ යන සංඛ්‍යාව 5න් බෙදෙන සංඛ්‍යාවක් වීම සඳහා හිස්කොටුවට සුදුසු ඉලක්කමක් ලියන්න.

05. 6 හි සාධක සියල්ල ලියන්න.

06. පහත සංඛ්‍යා අතරින් 2 හා 3 යන සංඛ්‍යා දෙකෙහිම පොදු ගුණාකාර වන සංඛ්‍යා වටා රවුම් අඳින්න.
    4, 6, 8, 12

07. 4^3 හි අගය සොයන්න.

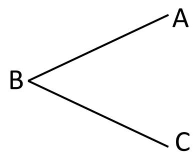
08. 2018 වර්ෂයට පසුව යෙදෙන ආසන්න ම අධික වර්ෂය කුමක්ද?

09. එකතු කරන්න.

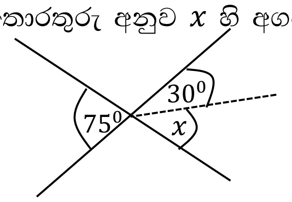
	මාස	දින
	05	18
+	03	17

10. $(-5) + (+3)$ සුළු කරන්න.

11. මෙම කෝණයෙහි බාහු දෙක සහ ශීර්ෂය නම් කරන්න.



12. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



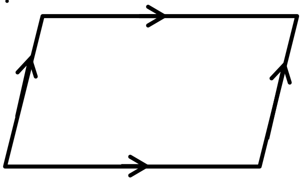
13. $2 \times \frac{3}{8}$ සුළු කරන්න.

14. 0.27×100 හි අගය සොයන්න.

15. $3P + P + 2P$ සුළු කරන්න.

16. $2.25m$, සෙන්ටිමීටර්වලින් දක්වන්න.

www.pirivena.lk

17. 

මෙම තලරූපය හඳුන්වන නාමය කුමක්ද?

18. x නම් සංඛ්‍යාවට 3 ක් එකතු කළ විට 8 ලැබේ. මෙම ප්‍රකාශය සරල සමීකරණයකින් දක්වන්න.

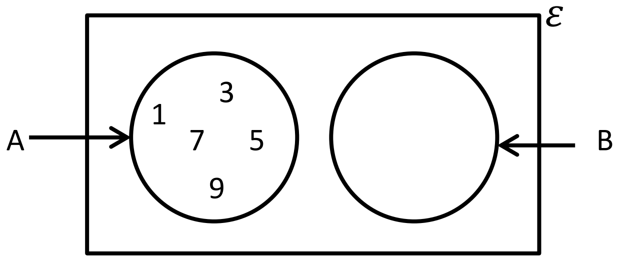
19. පරිමිතිය $36\ cm$ වූ සමපාද ත්‍රිකෝණයක පැත්තක දිග සොයන්න.

20. $\sqrt{64}$ හි අගය සොයන්න.

II කොටස

ප්‍රශ්න **හයකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. (එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් ලැබේ.)

1. දී ඇති වෙන් රූප සටහන ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



I. A කුලකය වචනයෙන් විස්තර කිරීමක් ලෙස දක්වන්න.

II. $B = \{$1 ත් 10 ත් අතර ඉරට්ට සංඛ්‍යා $\}$ නම් B කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.

III. B කුලකයේ අවයව, වෙන් රූප සටහනේ දක්වන්න.

IV. $\in$ හා $\notin$ යන සංකේත අතරින් සුදුසු සංකේතය යොදා හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

(a). $3 \ldots\ldots\ldots A$ (b). $4 \ldots\ldots\ldots A$

2. I. $(5+3) \div 4 + 1$ අගය සොයන්න.

II. 52☐1 යන සංඛ්‍යාව 3න් බෙදෙන සේ ☐ සලකුණ ඇති තැනට සුදුසු ඉලක්ක සොයා ලියන්න.

III. $18, 30$ යන සංඛ්‍යා දෙකෙහි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

IV. A, B, C සීනු 3ක් පිළිවෙලින් මිනිත්තු 4 කට, මිනිත්තු 5 කට, මිනිත්තු 6 කට වරක් බැගින් නාද වේ. මෙම සීනු 3 හරියටම පෙරවරු 8.00 ට එකවර නාද වූයේ නම් නැවත එකවර නාද වන්නේ කීයටදැයි සොයන්න.

3. I. $a \times a \times b \times b \times b$ දර්ශක ආකාරයෙන් දක්වන්න.

II. $x = 2, y = 3$ නම් x^3y^2 හි අගය සොයන්න.

III. රුපියල් p බැගින් ඇපල් ගෙඩි 2 ක් හා රුපියල් t බැගින් දොඩම් ගෙඩි 3 ක් මිල දී ගැනීමට වැයවන මුදල සඳහා වීජීය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.

IV. $3(2x + y - 1)$ ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

www.pirivena.lk

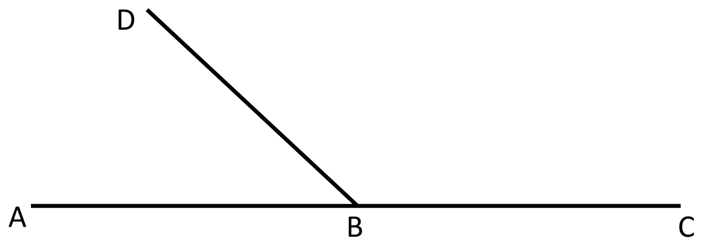
4. I. $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$ සුළු කරන්න.

II. මල්ලක අඹ ගෙඩි 56 ක් ඇත. ඉන් $\frac{3}{8}$ ක් විකුණන ලදි. විකුණු අඹ ගෙඩි ගණන සොයන්න.

III. $\frac{3}{5} \div \frac{7}{10}$ සුළු කරන්න.

IV. සමාන දිගින් යුත් කම්බි කැබැලි 8 කින් එක් කැබැල්ලක දිග $7.4cm$ ක් වේ. එම කැබලි 8 හි මුළු දිග සොයන්න.

5. පහත රූපය ඇසුරින් පිළිතුරු සපයන්න.



I. සුළු කෝණයක් නම් කරන්න.

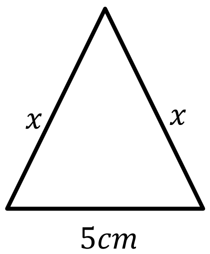
II. මහා කෝණයක් නම් කරන්න.

III. ඔබ නම්කල සුළු කෝණයට හා මහා කෝණයට පොදුවන බාහුව කුමක්ද?

IV. $A\hat{B}D$ ට බද්ධ කෝණයක් නම් කරන්න.

V. $A\hat{B}D = 50^0$ නම් $D\hat{B}C$ හි විශාලත්වය සොයන්න.

6. $(\boldsymbol{a})$



I. ඉහත සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සඳහා වීජීය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.

II. එම ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය $19\ cm$ ක් නම් ඉහත ප්‍රකාශනය භාවිතයෙන් සමීකරණයක් ගොඩනගන්න.

III. එම සමීකරණය විසඳා x හි අගය සොයන්න.

$(\boldsymbol{b})$ සමචතුරස්‍රාකාර බිමක වර්ගඵලය $225cm^2$කි. එහි පැත්තක දිග සොයන්න.

www.pirivena.lk

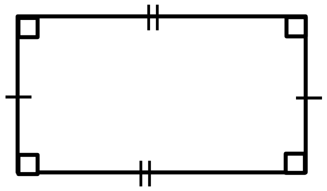
7. I. බෙහෙත් කරලක ස්කන්ධය මැන ගැනීම සඳහා වඩාත් සුදුසු මිනුම් ඒකකය කුමක්ද?

II. $7250g =$ ………kg ………g හිස්තැන්වලට සුදුසු අගයන් යොදන්න.

III. $5kg\ 750g + 3kg\ 550\ g$ සුළු කරන්න.

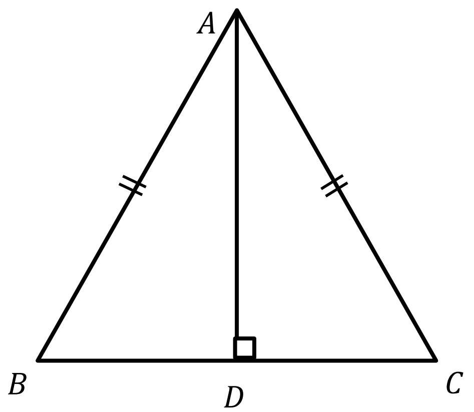
IV. සිමෙන්ති කොට්ටයක ස්කන්ධය $50kg$ කි. එවැනි සිමෙන්ති කොට්ට 100 ක්, $1.5t$ ක ස්කන්ධයෙන් යුත් ලොරි රථයකට පටවා ඇත. $7t$ ක උපරිම ස්කන්ධයක් දැරිය හැකි පාළමක් උඩින් එම ලොරියට නිරුපද්‍රිතව ගමන් කළ හැකිදැයි ගණනය කර පෙන්වන්න.
($1t = 1000kg$ ලෙස සලකන්න)

8.
I.



මෙම බහුඅස්‍රය සවිධි බහුඅස්‍රයක් වේද, නොවේද? හේතු දක්වන්න

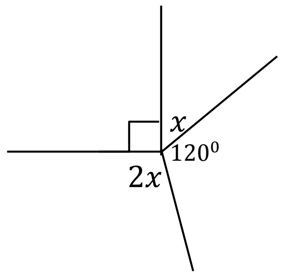
II. පහත රූපය භාවිතයෙන් පිළිතුරු සපයන්න.



(a). සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.

(b). ඍජුකෝණී ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.

III.



ඉහත දත්ත අනුව x හි අගය සොයන්න.

* * *

www.pirivena.lk

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි)
All Rights Reserved)

මූලික පිරිවෙන් මධ්‍යවාර පරීක්ෂණය - 2019

Primary Piriven Mid Year Term Test - 2019

2 වසර / Grade 2

ගණිතය
Mathematics

කාලය : පැය දෙකයි
Time : Two hours

I කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න. (ලකුණු $2 \times 20 = 40$ යි)

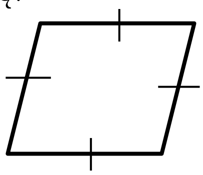
01. මෙම රූපයේ සමමිතික අක්ෂ අඳින්න. 	02. එකතු කරන්න. $(-3) + (+7)$
03. අගය සොයන්න. $10 - 10 \div 5$	04. අඩු කරන්න. මාස දින 7 10 3 25
05. හිස්තැනට ගැළපෙන සංඛ්‍යාව ලියන්න. 28.5 ÷......... = 2.85	06. $x = 2, y = 1$ වන විට x^2y^3 හි අගය සොයන්න.
07. ක්‍රි : ව 1998 .07.23 දිනය අයත් වන සියවස ලියන්න.	08. පහත ගුණිතය දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න. $a \times a \times a \times b \times b$
09. සුළු කරන්න. $\frac{2}{5} \div 2$	10. කිලෝග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න. $3\,t\ \ 30\,kg$
11. $12 = 2 \times 2 \times 3$ $18 = 2 \times 3 \times 3$ නම් 12 හා 18 හි ම.පො.සා සොයන්න.	12. විසඳන්න. $2x + 1 = 7$
13. 50^0 හි අනුපූරකය හා පරිපූරකය ලියන්න.	14. A = { 0 ත් 10ත් අතර ඉරට්ට සංඛ්‍යා } A කුලකය අවයව ලැයිස්තුගත කිරීමක් ලෙස ලියන්න.
15. $\sqrt{81}$ හි අගය සොයන්න.	16. 20 හි සාධක සියල්ල ම ලියන්න.

www.pirivena.lk

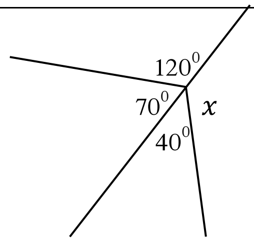
17. සෘජුකෝණාස්‍රයක දිග 15cm ද පරිමිතිය 50cm නම් එහි පළල සොයන්න.

18. "x ගෙන් 3ක් අඩු කළවිට 7ක් ලැබේ." මෙම ප්‍රකාශනය සරල සමීකරණයකින් දක්වන්න.

19. මෙය සවිධි බහුඅස්‍රයක් වේද? හේතු දක්වන්න.



20. x හි අගය සොයන්න.



II කොටස

ප්‍රශ්න **හයකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. (එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් ලැබේ.)

01. (i) රු. x බැගින් පැන්සල් 2ක් සහ රු. y බැගින් පොත් 3ක් මිලදී ගැනීමට වැයවන මුදල සඳහා වීජීය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.

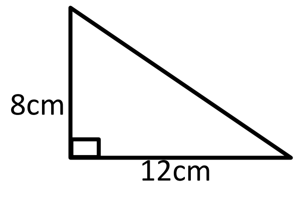
(ii) සුළු කරන්න.

$x + 2y + 3x - y - 2x$

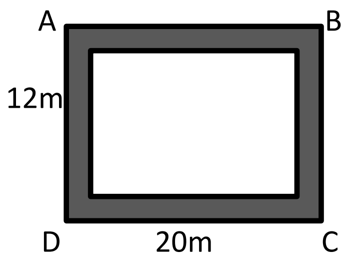
(iii) $x = 3$ සහ $y = 4$ නම් $2x - y + 2$ හි අගය සොයන්න.

(iv) 64 යන සංඛ්‍යාව පාදය 4 වූ දර්ශක අංකනයෙන් දක්වන්න.

02. (a) මෙම සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



(b) රූපයේ දැක්වෙන ABCD සෘජුකෝණාස්‍රාකාර බිම් කොටසක් වටා 3m පළලට තණකොළ වවා ඇත . (අඳුරු කළ කොටස) ඉතිරි කොටසේ මල් වවා ඇත.



(i) බිම් කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

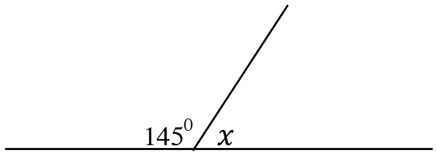
(ii) මල් වවා ඇති කොටසේ දිග හා පළල සොයන්න.

(iii) මල් වවා ඇති කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

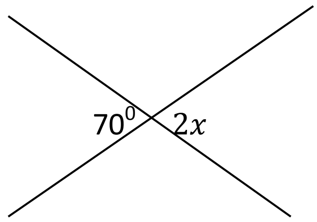
www.pirivena.lk

03. (i) x හි අගය සොයන්න.

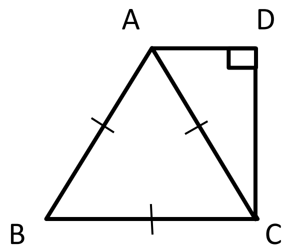
(a)



(b)



(ii) දී ඇති රූපය ඇසුරින්



(a) සෘජුකෝණි ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.

(b) විෂම ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.

(c) සවිධි බහු අස්‍රයක් නම් කරන්න.

(iii) ස්ථිතික ස්වභාවයේ පවතින කෝණයක් සඳහා අප අවට පරිසරයෙන් උදාහරණ 2 ක් ලියන්න.

---

04. (a) සුළු කර පිළිතුර සරල ම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

(i) $\frac{3}{12} \times \frac{2}{3}$ (ii) $\frac{3}{20} \div \frac{3}{8}$

(b) රිබන් කැබැල්ලක දිග $\frac{3}{8}$ m වේ. මෙය සමාන කොටස් 6 කට කැපූ විට එක් කොටසක දිග සොයන්න.

(c) අගය සොයන්න.

(i) $15 + (4 \times 3) \div 2$ (ii) $15 - 12 \div 4 \times 3 + 2$

---

05. (i) ක්‍රි.ව 2400 වර්ෂය අධික අවුරුද්දක් ද? හේතු දක්වන්න.

(ii) සුළු කරන්න.

	අවුරුදු	මාස	දින
	07	08	12
+	04	05	25

(iii) සුනීත හිමිගේ උපන් දිනය 2004. 08. 05 වේ. 2019. 05. 10 දිනට සුනීත හිමිගේ වයස සොයන්න.

(iv) සංඛ්‍යා රේඛාවක් භාවිතයෙන් අගය සොයන්න. $(-3) - (+2)$

www.pirivena.lk

06. (a) සුළු කරන්න.

(i) $7.35 \times 10 =$ (ii) $3.75 \times 8 =$ (iii) $7.38 \div 3 =$

(b) සමචතුරස්‍ර කාඩ්බෝඩ් කැබැල්ලක වර්ගඵලය 144 cm^2 වේ. එහි පැත්තක දිග සොයන්න.

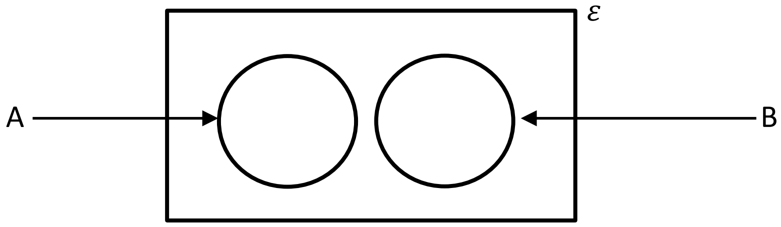
(c) ලිපියක බර 2.65 g වේ. මෙවැනි ලිපි 75 ක බර ග්‍රෑම්වලින් සොයන්න.

07. (a) (i) 12.....4 යන සංඛ්‍යාව 4 න් ඉතිරි නැතිව බෙදේ නම් හිස්තැනට සුදුසු ඉලක්කම් ලියන්න.

(ii) රත්නපුර බස් නැවතුම්පොළේ සිට මිනිත්තු 15 කට වරක් බදුල්ල දක්වා ද මිනිත්තු 10 කට වරක් ඇඹිලිපිටිය දක්වා ද බස් රථයක් ගමන් කරයි. පෙ.ව 8.15 ට මෙම නගර දෙක බලා බස්රථ දෙකක් බස්නැවතුම්පොළෙන් පිටවේ නම් නැවතත් නගර දෙක දක්වා එකවර බස්රථ 2ක් ගමන්කරන වේලාව සොයන්න.

(b) A = { 5, 10, 15, 20 }
B = { 4 සිට 15තෙක් 4 හි ගුණාකාර }

මෙම වෙන් රූපය උත්තර පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන A හා B කුලක දෙකෙහි අවයව වෙන් රූපයේ දක්වන්න.



(c) පහත ප්‍රකාශන නිවැරදි නම් √ ලකුණ ද වැරදි නම් × ලකුණ ද යොදන්න.

(i) P = { 0 } නම් P අභිශූන්‍ය කුලකයකි. ( )

(ii) R = { 1 ත් 10 ත් අතර 2 හි ගුණාකාර } R පරිමිත කුලකයකි. ( )

08. (a) (i) ගුණ කරන්න. $15g\ 85\ mg \times 8$

(ii) බෙදන්න. $5kg\ 400g \div 6$

(b) දිග $12cm$ පළල $8cm$ හා උස $5cm$ වන ඝනකාභ හැඩැති භාජනයක

(i) පරිමාව සොයන්න.

(ii) එහි ධාරිතාවය මිලිලීටර්වලින් සොයන්න.

(c) භාජනයක $4l\ 250ml$ බීම ප්‍රමාණයක් ඇත. එය $150ml$ වීදුරුවලට පුරවන ලද නම් පිරවිය හැකි වීදුරු ගණන සහ ඉතිරිවන බීම ප්‍රමාණය සොයන්න.

* * *

www.pirivena.lk

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි]
முழுப் பதிப்புரிமை உடையது]
All rights reserved]

අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය - පිරිවෙන් අධ්‍යාපන අංශය
கல்வி அமைச்சு - பிரிவெனாக்கள் கல்விப் பிரிவு
Ministry of Education – Division of Piriven Education

මධ්‍යවාර පරීක්ෂණය - 2022
இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2022
Mid Year Term Test - 2022

පැය දෙකයි

ගණිතය විභාග අංකය : .... **02-ශ්‍රේණිය**

A කොටස

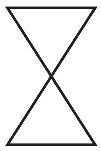
* **A** කොටසේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න
* සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු **02** බැගින් ලැබේ.

01. සුළු කරන්න. **2 x 10 - 17**

02. **B = {1 ත් 20 අතර 3 හි ගුණාකාර}** නම් **B** කුලකය ලැයිස්තු ගත කර ලියන්න.

*..

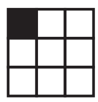
03. මෙම රූපයේ සමමිතික අක්ෂ ඇඳ දක්වන්න .



04. **43**☐ යන සංඛ්‍යාව **2**න් බෙදෙන සංඛ්‍යාවක් වීමට හිස් කොටුවට සුදුසු ඉලක්කමක් ලියන්න.

*..

05. දී ඇති රූපයේ අඳුරු කළ සමචතුරස්‍රයේ පැත්තක දිග **1 cm** නම් මුළු රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



06. පහත සංඛ්‍යා අතරින් **5** හි ගුණාකාර වන සංඛ්‍යා වටා කොටුවක් අඳින්න.

10 , 12 , 15 , 17 , 20

07. අගය සොයන්න. 5^2

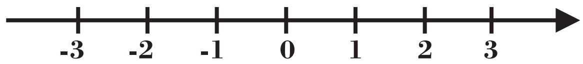
08. **15 , 20** යන සංඛ්‍යාවල මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

www.pirivena.lk

09. එකතු කරන්න.

	මාස	දින
	06	**22**
+	**02**	**23**

10. දී ඇති සංඛ්‍යා රේඛාව මත **D = (-3)** හා **B = (+2)** ලකුණු කරන්න.



11. සුළු කරන්න. $4 \times \frac{3}{16}$

12. හිස්තැනට ගැළපෙන සංඛ්‍යාව ලියන්න.

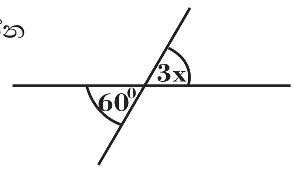
48.5 ÷ ....= 4.85

13. $x = 3$ නම් x^2 හි අගය සොයන්න.

14. **32 , 2** පාදයේ බලයක් ලෙස ලියන්න.

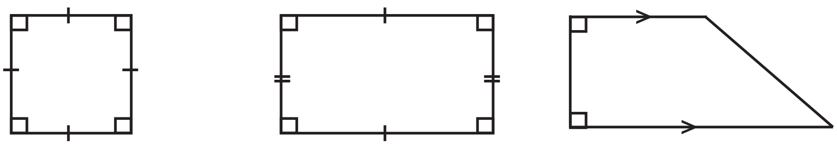
15. $\sqrt{100}$ හි අගය සොයන්න.

16. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව **x** හි අගය සොයන්න



17. විසඳන්න. $2x - 5 = 11$

18. පහත බහුඅස්‍ර අතරින් සවිධි බහුඅස්‍රය තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.



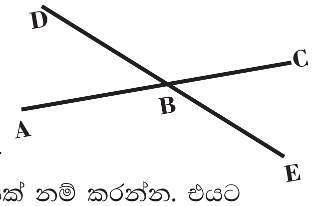
19. පරිමිතිය **36cm** වූ සමපාද ත්‍රිකෝණයක පැත්තක දිග සොයන්න.

20. 64^0 හි අනුපූරක කෝණය සොයන්න .

B කොටස

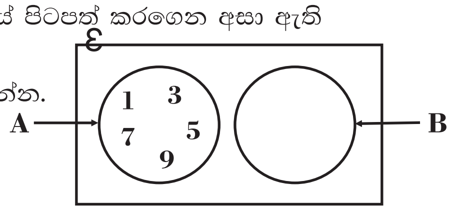
ප්‍රශ්න **06** කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. (එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු **10** බැගින් හිමිවේ.)

01. පහත දී ඇති රූපයේ පරිදි **AC** හා **DE** සරල රේඛා **B** හිදී ඡේදනය වේ . ඒ ඇසුරෙන්



- **i** සුළු කෝණයක් නම් කරන්න.
- **ii** මහා කෝණයක් නම් කරන්න.
- **iii** $A\hat{B}D$ ට බද්ධ කෝණයක් නම් කරන්න.
- **iv** $A\hat{B}D = 55^0$ නම් $D\hat{B}C$ හි විශාලත්වය සොයන්න.
- **v** $A\hat{B}D$ කෝණයට විශාලත්වයෙන් සමාන කෝණයක් නම් කරන්න. එයට හේතුව සඳහන් කරන්න.

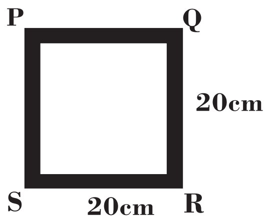
02. දී ඇති වෙන් රූප සටහන ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



- **i** **A** කුලකය වචනයෙන් විස්තර කර ලියන්න.
- **ii** **B ={1** ත් **10** ත් අතර ඉරට්ට සංඛ්‍යා**}** නම් **B** කුලකය අවයව ලැයිස්තුගත කර ලියා දක්වන්න.
- **iii** **B** කුලකයේ අවයව ඉහත වෙන් රූප සටහනේ දක්වන්න.
- **iv** $\in$ හා $\notin$ යන සංකේත අතරින් සුදුසු සංකේතය යොදා පහත හිස්තැන් සම්පූර්ණ කර ලියන්න.

(a) 3 .... A **(b) 4 .... A**

03. **PQRS** සමචතුරස්‍රාකාර තහඩුවේ ඇතුළතින් **5cm** පළලට කළු තීන්ත ආලේප කර ඇති අකාරය පහත රූපයේ දැක්වේ. එහි ඉතිරි කොටසේ සුදු තීන්ත ආලේප කර ඇත.



- **i** **PQRS** තහඩුවේ පරිමිතිය සොයන්න.
- **ii** **PQRS** තහඩුවේ වර්ගඵලය සොයන්න.

සුදු තීන්ත අලේපිත කොටසේ

- **iii** දිග සොයන්න.
- **iv** පළල සොයන්න.
- **v** වර්ගඵලය සොයන්න.

04.
- **i** අධික අවුරුද්දකට ඇති දින ගණන කියද ?
- **ii** පහත දී ඇති වර්ෂවලින් අධික අවුරුද්දක් වන්නේ කුමන වර්ෂ දැයි සොයා ලියන්න. **2021, 2024 , 2011**
- **iii** එකතු කරන්න.

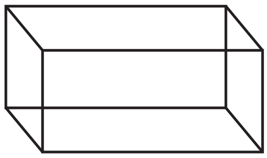
	අවුරුදු	මාස	දින
	05	08	24
+	04	02	05

	අවුරුදු	මාස	දින
	03	05	18
+	05	03	11

- **iv** සුමේධ හිමියන්ගේ උපන් දිනය **2012. 12 . 12** වේ . **2022. 11 . 23** වන දිනට සුමේධ හිමියන්ගේ වයස ගණනය කරන්න.

www.pirivena.lk

05. ඝනකාභ හැඩති භාජනයක දළ රූප සටහනක් පහත දැක්වේ . එම රූප සටහන උත්තර පත්‍රයට පිටපත් කරගන්න.



- **i** ඔබ පිටපත් කළ ඝනකාභයේ දිග **50cm ,** . පළල **40cm,** උස **10cm** ලෙස ලකුණු කරන්න.
- **ii** ඉහත භාජනයේ පරිමාව ඝන සෙන්ටිමීටර් වලින් සොයන්න.
- **iii** එම භාජනයේ ධාරිතාව ලීටර්වලින් සොයන්න.
- **iv** මෙම භාජනය සම්පූර්ණයෙන් පිරවීමට **100ml** ධාරිතාවයකින් යුත් කුඩා භාජනයකින් ජලය පිරවිය යුතු අවම වාර ගණන සොයන්න.

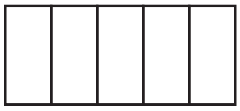
06. වෙළෙන්දෙක් පෙට්ටියක ගෙඩි **25** බැගින් අඩංගු ඇපල් පෙට්ටි **10** ක් ගෙන්වන ලද්දේ ගෙඩියක් රුපියල් **50** බැගිනි. මෙම ඇපල් තොගය ප්‍රවාහනය සඳහා රුපියල් **1000** වැය විය .

- **i** ගෙන්වන ලද ඇපල් පෙට්ටිවල ඇති මුළු ඇපල් ගෙඩි ගණන සොයන්න.
- **ii** ඇපල් ගෙඩි සියල්ල ම මිලට ගැනීමට වැයවන මුදල සොයන්න.

මෙම ඇපල් තොගයෙන් ගෙඩි **10** ක් නරක් වී තිබූ බැවින් ඉවත් කළ අතර ඉතිරි සියල්ල ගෙඩියක් රුපියල් **65** බැගින් විකුණන ලදි.

- **iii** විකුණන ලද ඇපල් ගෙඩි ගණන සොයන්න.
- **iv** ඇපල් වෙළඳාමෙන් වෙළෙන්දාට ලැබෙන ලාභය සොයන්න.

07. එක්තරා සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ඉඩමක් සමාන කොටස් පහකට බෙදා ඇති අකාරය දැක්වෙන දළ රූප සටහනක් පහත දැක්වේ.මෙම රූප සටහන පිළිතුරු පත්‍රයට පිටපත් කරගන්න.



- **i** මෙම ඉඩමෙන් කොටස් තුනක් ජගත්ට ලබා දුන්නේ නම් ජගත්ට දුන් ඉඩම් කොටස ඔබ පිටපත් කළ රූපයේ අඳුරු කර පෙන්වන්න.
- **ii** ඔබ අඳුරු කළ ප්‍රදේශය මුළු රූපයෙන් භාගයක් ලෙස ලියන්න.
- **iii** ජගත්ට නොදුන් කොටස මුළු රූපයෙන් භාගයක් ලෙස ලියන්න.
- **iv** ජගත්ට නොදුන් කොටසින් හරි අඩක් විකුණන ලදි. විකුණන ලද ඉඩම් කොටස මුළු ඉඩමෙන් භාගයක් ලෙස ලියන්න.
- **v** ඉතිරි වූ ඉඩම් ප්‍රමාණය $100m^2$ ක් නම් මුළු ඉඩම් ප්‍රමාණය m^2 වලින් සොයන්න.

08. එක්තරා පාලමක් මතින් ගමන් කළ හැක්කේ උපරිම ස්කන්ධ **100t** වූ වාහන පමණි .

- **i** **1t** ට කිලෝ ග්‍රෑම් කියක් තිබේද ?

රියදුරු සමග ස්කන්ධය **10t** වන ලොරියකට එකක ස්කන්ධය **10t** බැගින් වූ ලෝහ දඬු **7** ක් පටවා ඇත.

- **ii** ලෝහ දඬු **7** හි මුළු ස්කන්ධය **t** වලින් සොයන්න.
- **iii** ලෝහ දඬු සමග ලොරියේ මුළු ස්කන්ධය **t** වලින් සොයන්න.
- **iv** පාලම මතින් මෙම ලොරියට ආරක්ෂාකාරිව ගමන් කළ හැකිවන පරිදි පටවා ඇති දඬු වලට අමතරව ලොරියට පැටවිය හැකි උපරිම ලෝහ දඬු ගණන සොයන්න.

* * *

www.pirivena.lk

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි)
(முழுப் பதிப்புரிமை உடையது)
(All Rights Reserved)

අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය - පිරිවෙන් අධ්‍යාපන අංශය
கல்வி அமைச்சு _பிரிவெனாக்கள் கல்விப் பிரிவு
Ministry of Education – Division of Piriven Education

මධ්‍ය වාර පරීක්ෂණය - 2023
இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2023
Mid Year Term Test - 2023

පැය දෙකයි

ගණිතය- I විභාග අංකය..............................: 2 ශ්‍රේණිය

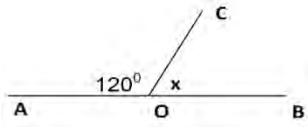
1 කොටස

- **I** කොටසේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු 02 බැගින් ලැබේ.

1. පහත රූපයේ සමමිතික අක්ෂ ඇඳ දක්වන්න.	**2.** පහත ප්‍රකාශන අතුරින් කුලක වන ප්‍රකාශ ඉදිරියෙන් (✓) ලකුණ යොදන්න. i. ඉංග්‍රීසි හෝඩියේ ස්වර (..........) ii. පන්තියක සිටින මහත ළමයි (..........) iii. 10ට අඩු ඉරට්ට සංඛ්‍යා (..........)
3. සුළු කරන්න. $\mathbf{7 + 8 \times 2}$	**4.** 3^3 හි අගය සොයන්න.
5. සුළු කරන්න. $(-4) + 1$	**6.** $12 = 2 \times 2 \times 3$ හා $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$ වේ. 12 හා 36 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.
7. ක්‍රි.ව. 2023 අයත් වන සියවස ලියන්න.	**8.** ගතික කෝණ සඳහා උදාහරණ දෙකක් ලියන්න.

දෙවැනි පිටුව බලන්න.

9. **AOB** සරල රේඛාවක් නම් x හි අගය සොයන්න.



10. සුළු කරන්න.

පැය	මිනිත්තු
3	40
+2	45

11. සුළු කරන්න.

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$$

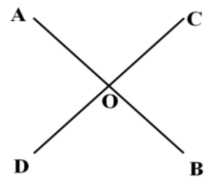
12. 0.25 යන සංඛ්‍යාව,

i. භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

ii. සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

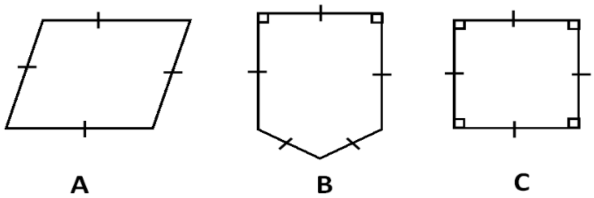
13. $x = 2$ නම් $3x - 4$ ප්‍රකාශනයෙහි අගය සොයන්න.

14. AB හා DC සරල රේඛා 0 හිදී ඡේදනය වේ නම් $A\hat{O}C$ ට ප්‍රතිමුඛ කෝණය කුමක්ද?



15. $3\,725kg$ මෙට්‍රික්ටොන් හා කිලෝග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න.

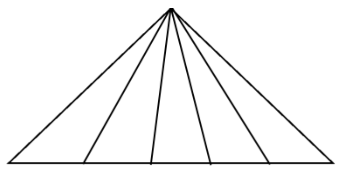
16. පහත බහුඅස්‍ර අතුරින් සවිධි බහුඅස්‍රයක් දැක්වෙන රූපය ඇති අක්ෂරය ලියන්න.



17. $2x - 5 = 13$ සමීකරණය විසඳා x හි අගය සොයන්න.

18. සමපාද ත්‍රිකෝණයක පරිමිතිය $18cm$ නම් පාදයක දිග සොයන්න.

තුන්වැනි පිටුව බලන්න.

19. $\sqrt{64}$ හි අගය සොයන්න.	**20.** පහත රූපයේ දක්නට ලැබෙන ත්‍රිකෝණ ගණන කීයද? 

II කොටස

* ප්‍රශ්න හයකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

1. පාසල් අධ්‍යාපන චාරිකාවක් පෙරවරු 5.00 ට පාසලින් පිටත් වූ අතර නැවත පාසලට පැමිණියේ පස්වරු 5.30ට පමණ ය.
   - **i.** පාසලට ආපසු පැමිණි වේලාව පැය 24 ක්‍රමයෙන් දක්වන්න.
   - **ii.** පාසලින් පිටත් වූ වේලාව පැය 24 ක්‍රමයෙන් දක්වන්න.
   - **iii.** ගමන සඳහා ගත වූ මුළු කාලය කොපමණ ද?
   - **iv.** චාරිකාවට සහභාගි වූ මුළු සිසුන් ගණන 40ක් වන අතර එක් සිසුවකුගෙන් රු.400 බැගින් මුදල් අයකර ගෙන ඇත. සිසුන්ගෙන් ලද මුළු මුදල කීයද?

2. (a). සුළු කරන්න.

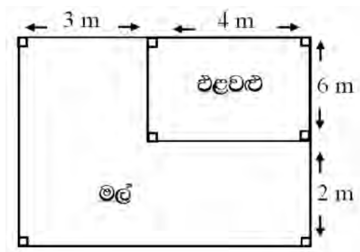
i. $6 \times \frac{2}{3}$ **ii.** $\frac{2}{3} \div \frac{2}{3}$

(b). සුළු කරන්න.

i. 1.23×2 **iii.** $123.5 \div 10$

ii. 4.52×100

3. දී ඇති රූපයේ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ගෙවත්තක් නිරූපණය වේ. එහි සෘජුකෝණාස්‍රාකාර කොටසේ එළවළු වගා කර ඇති අතර ඉතිරි කොටස තුළ මල් වගා කර ඇත.



- **i.** මුළු ගෙවත්තේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- **ii.** එළවළු වගා කර ඇති කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- **iii.** මල් වගා කර ඇති කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- **iv.** මල් වගා කර ඇති කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.

4.
- **i.** x නම් සංඛ්‍යාවට වඩා 3කින් වැඩි සංඛ්‍යාව වීජීය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න.
- **ii.** සුළු කරන්න. $2x + 7 + 3x - 2$
- **iii.** වරහන් ඉවත් කරන්න. $4\,(x + 1)$
- **iv.** $a = 2$, $b = 1$ නම් a^2b^3 හි අගය සොයන්න.

හතරවැනි පිටුව බලන්න.

5. i. කුලකයක් අංකනය කළ හැකි ආකාර 02ක් ලියන්න.

ii. **A** හා **B** කුලක පහත දී ඇත.

$A = \{$20 ට අඩු ප්‍රථමක සංඛ්‍යා$\}$

$B = \{$1ත් 20ත් අතර ඔත්තේ සංඛ්‍යා$\}$

a. **A** හා **B** කුලක දෙකෙහි අවයව වෙන වෙනම ලැයිස්තුගත කර දක්වන්න.

b. **A** හා **B** කුලක දෙකට පොදු අවයව මොනවාදැයි ලියන්න.

iii. A = {පාද ගණන 3ට අඩු බහු අස්‍ර} මෙය අභිශූන්‍ය කුලකයක් වේදැයි හේතු සහිතව දක්වන්න.

6. (a) i. 12 සාධක යුගලයක ගුණිතයක් ලෙස ලිවිය හැකි සියළුම ආකාර ලියා දක්වන්න.

ii. 12 හි සියලුම සාධක ලියන්න.

iii. 12 හි ප්‍රථමක සාධක ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

iv. 12 හි ප්‍රථමක සාධක ලියන්න.

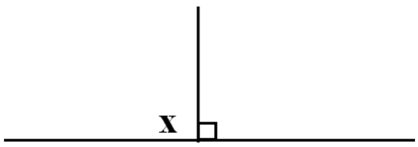
(b) i. 8 හා 12 හි කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

ii. 8 හා 12 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

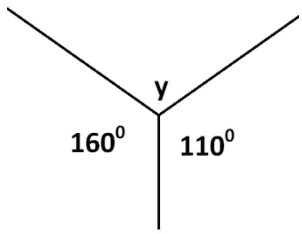
7. (a) i. 20^0 හි අනුපූරකය ලියන්න.

ii. 110^0 හි පරිපූරකය ලියන්න.

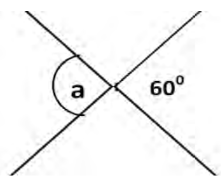
(b) i. x හි අගය සොයන්න.



ii. y හි අගය සොයන්න.



iii. a හි අගය සොයන්න.



8. i. ස්කන්ධය මැනීමට භාවිත කරන ඒකක දෙකක් ලියන්න.

ii. **2t 75kg** කිලෝ ග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න.

iii. සුළු කරන්න.

(a)

	t	kg	g
	7	600	800
+	2	200	400

(b)

	t	kg	g
	10	300	950
-	7	675	375

iv. වෑන් රථයක ස්කන්ධය **1 t 750kg** කි. එවැනි වෑන් රථ පහක ස්කන්ධය සොයන්න.

[සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි]
[முழுப் பதிப்புரிமை உடையது]
[All rights reserved]

අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය - පිරිවෙන් අධ්‍යාපන අංශය/Ministry of Education - Division of Piriven Education/கல்வி அமைச்சு - பிரிவெனாக்கள் கல்விப் பிரிவு

පිරිවෙන් මධ්‍යවාර පරීක්ෂණය – 2024

06 | S | I,II

02 ශ්‍රේණිය

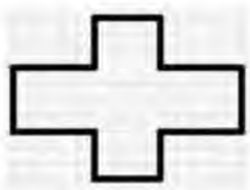
පැය දෙකයි.

(06) ගණිතය - I,II

i කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 2 බැගින් ලැබේ.

1) දී ඇති රූපයේ සමමිති අක්ෂ සියල්ල ම අඳින්න



2) $A = \{2, 3, 5, 7\}$ යන කුලකය නිශ්චිතව හඳුනා ගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් භාවිත කර වචනයෙන් ලියා දක්වන්න.

3) පහත දී ඇති ඒවා අතුරෙන් නිවැරදි ඒවා තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

i. $10 - 2 \times 3 = 24$
iii. $12 \div (4 + 2) = 6$
ii. $10 + 2 \times 4 = 18$
iv. $12 \div (14 - 2) = 1$

4) දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.

$p \times p \times q \times q \times q$

5) 12 හි සාධක භාවිතයෙන් හිස්තැන් පුරවන්න.

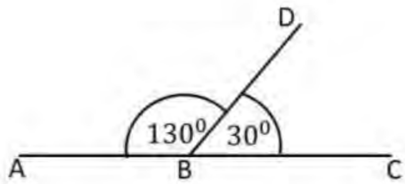
1, 2, ..., 4, ..., 12

6) සමිත හිමියන්ගේ උපන් දිනය 2011 අප්‍රේල් 01 දින වේ. 2024 ජුනි මස 15 දිනට සමිත හිමියන්ගේ වයස සොයන්න

7) රූපයේ දැක්වෙන කෝණ අතුරෙන්,

i. සුළු කෝණය නම් කරන්න.

ii. එහි බාහු නම් කරන්න.



www.pirivena.lk

දෙවන පිටුව බලන්න

8) $<, >, =$ යන ලකුණුවලින් සුදුසු ලකුණ යොදා හිස්තැන පුරවන්න.

$$1\frac{3}{5} \;____\; \frac{9}{5}$$

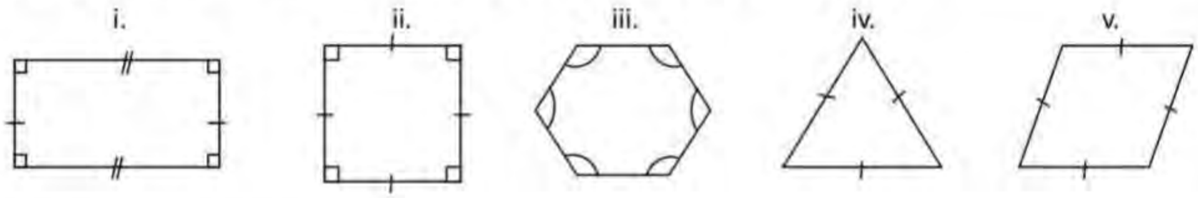
9) සුළු කරන්න.

$$2.5 \times 100$$

10) $x = 3, y = 2$ නම් x^2y හි අගය සොයන්න.

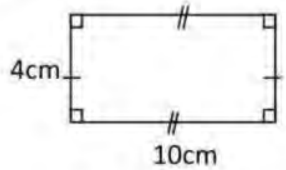
11) නාරද හිමි සතුව $3kg$ ක ස්කන්ධයෙන් යුත් පාර්සලයක් ද නන්ද හිමි සතුව $875g$ ක සමාන ස්කන්ධයෙන් යුත් පාර්සල් 3 ක් ද ඇත. වඩා වැඩි ස්කන්ධයක් සතුව ඇත්තේ කවුරුන් සතුව ද?

12) පහත දී ඇති ඒවායින් සවිධි බහු අස්‍ර වන රූප යටින් ඉරක් අඳින්න.



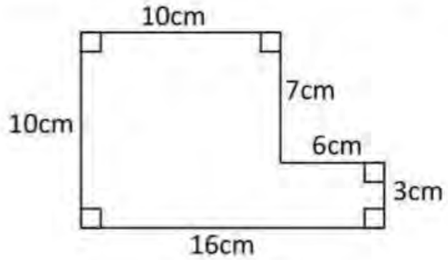
13) විසඳන්න. $2x + 3 = 15$

14) දී ඇති සෘජුකෝණාස්‍රයේ පරිමිතියට සමාන පරිමිතියක් ඇති සමචතුරස්‍රයක පැත්තක දිග සොයන්න.



15) $\sqrt{49}$ හි අගය සොයන්න.

16) දී ඇති රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

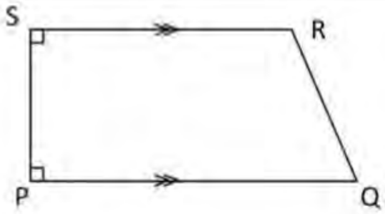


17) ධාරිතාවය $2l\ 250ml$ වන භාජනයක $1l\ 750ml$ ක ජල පරිමාවක් අඩංගු වේ. මෙම භාජනය සම්පූර්ණයෙන් ම පිරවීමට එයට එකතු කළ යුතු අවම ජල පරිමාව සොයන්න.

18) 3න් 4න් හා 5න් බෙදූ විට 2ක් ඉතිරි වන 2 හැර කුඩා ම පූර්ණ සංඛ්‍යාව සොයන්න.

19) 150ත් 160ත් අතර ඉතිරි නැතිව 4න් බෙදෙන පූර්ණ සංඛ්‍යාවක ඉලක්කම් දර්ශකය 3 වේ. එම සංඛ්‍යාව කීය ද?

20) $PQRS$ යනු චතුරස්‍රයකි. එහි දී ඇති දත්ත අනුව,



i. SR පාදයට සමාන්තර රේඛාව කුමක් ද?

ii. සමාන්තර පාද යුගලය අතර ලම්බ දුර දැක්වෙන රේඛාව කුමක් ද?

****

ii. කොටස

ප්‍රශ්න හයකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01) a) පහත දැක්වෙන භාග සංඛ්‍යා ආරෝහණ පිළිවෙළට සකස් කර ලියන්න.

$\frac{3}{6}, \frac{3}{7}, \frac{3}{4}, \frac{3}{5}$

b) සුළු කරන්න.

i. $3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4}$

ii. $823.3 \div 100$

iii. $78.5 \div 5$

02) a) සුළු කරන්න. $2x + 3x - x$

b) සෘජුකෝණාස්‍රාකාර මල් පාත්තියක දිග, පළල මෙන් දෙගුණයකි. පරිමිතිය 78 m කි. මල් පාත්තියේ පළල මීටර x ලෙස ගෙන,

i. මල් පාත්තියේ දිග x ඇසුරෙන් ලියන්න.

ii. මල් පාත්තියේ පරිමිතිය සඳහා ප්‍රකාශනයක් x ඇසුරෙන් ගොඩ නගා එය සරල ම ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.

iii. ඉහත තොරතුරු ඇසුරෙන් සරල සමීකරණයක් ගොඩනගන්න.

iv. එය විසඳීමෙන් මල් පාත්තියේ දිගත් පළලත් සොයන්න.

03) a) කුලකයක් ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා එක් ක්‍රමයක් ලෙස සඟල වරහන් තුළ විස්තර කිරීමක් භාවිත කර ඇත. තවත් ආකාර දෙකක් සඳහන් කරන්න.

b) ඉහත සඳහන් ක්‍රම දෙක මගින් පහත දී ඇති කුලකය ලියා දක්වන්න.

P = { " මහරගම " යන වචනයේ අකුරු}

c) පහත සඳහන් කුලකවලින්,

A = { 1 ත් 10 ත් අතර නිඛිල}
B = { 1 සිට 10 තෙක් ඉරට්ට සංඛ්‍යා}
C = { 1 ත් 2 ත් අතර සංඛ්‍යා}
D = { 12 ත් 13 ත් අතර ගණින සංඛ්‍යා }
E = { පාද තුනට අඩු බහු අස්‍ර }
G = { ඒකක භාග }

i. අභිශූන්‍ය කුලක සියල්ල තෝරා ලියා දක්වන්න.

ii. අපරිමිත කුලක සියල්ල තෝරා ලියා දක්වන්න.

d) $\in, \notin, \emptyset$ යන ලකුණුවලින් සුදුසු ලකුණු තෝරා හිස්තැන්වලට යොදන්න.

i. 2 .... { 1 ත් 10 ත් අතර ඉරට්ට සංඛ්‍යා }

ii. a .... { ඉංග්‍රීසි භාෂාවේ අක්ෂර}

iii. 2033 .... { 2, 3 ඉලක්කම් පමණක් භාවිතයෙන් සෑදිය හැකි සංඛ්‍යා }

www.pirivena.lk

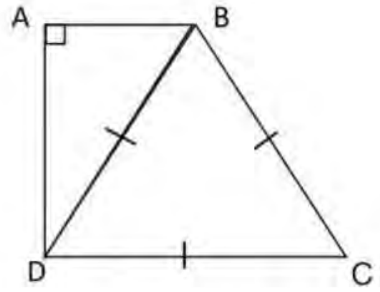
පස්වන පිටුව බලන්න

04) a) පහත දී ඇති හිස්තැන් සඳහා සුදුසු වචන/සංඛ්‍යා ලියන්න.

i. ත්‍රිකෝණයක අභ්‍යන්තර කෝණයක අගය 130^0 කි. ඒ අනුව එම ත්‍රිකෝණය .... ත්‍රිකෝණයක් ලෙස හැඳින්විය හැකිය.

ii. 20^0 හි අනුපූරකය .... ක් වන අතර එහි පරිපූරකය .... කි.

b) රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව පහත දී ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



i. සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.

ii. විෂම ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.

iii. සවිධි බහු අස්‍රයක් නම් කරන්න.

iv. ABCD උත්තල බහු අස්‍රයක් බව සමිත හිමි ප්‍රකාශ කරයි. සමිත හිමියන්ගේ ප්‍රකාශයට ඔබ එකඟ වන්නේ ද? හේතු දක්වන්න.

05) a) අගය සොයන්න.

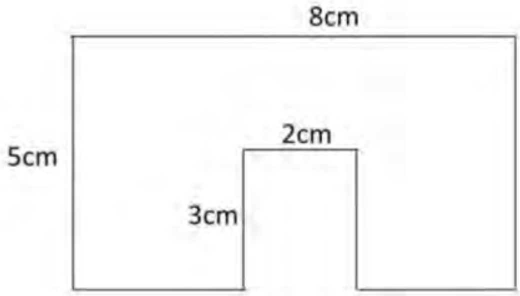
i. $4g\ 25mg \times 8$

ii. $4kg\ 760mg \div 4$

b) බිත්ති සැරසිල්ලක් සඳහා සමාන දිගින් යුත් පීත්ත පටි කැබලි 5ක් අවශ්‍ය විය. එක් කැබැල්ලක දිග 2m 25cm වේ. එම කැබලිවල මුළු දිග සොයන්න.

c) භාජනයක පළතුරු බීම $2l\ 500ml$ ක් ඇත. මෙම බීම ප්‍රමාණය සමානව වීදුරු 5කට දැමුවේ නම් එක් වීදුරුවක දමා තිබූ බීම ප්‍රමාණය සොයන්න.

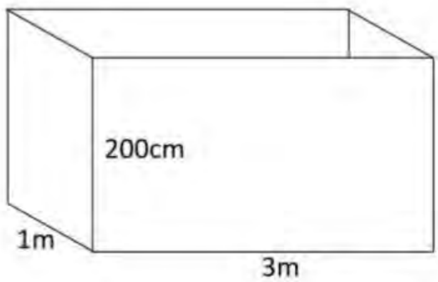
06) a) දිග $8cm$ ක් හා පළල $5cm$ වන සෘජුකෝණාස්‍රාකාර තහඩුවකින් දිග $3cm$ ක් පළල $2cm$ ක් වන සෘජුකෝණාස්‍රාකාර කොටසක් වෙන්කර ගත් පසු ඉතිරි කොටසේ දළ සටහන රූපයේ දැක්වේ.



i. වෙන්කර ගත් කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

ii. ඉතිරි කැබැල්ලේ වර්ගඵලය සොයන්න.

b) රූපයේ දැක්වෙන්නේ දිග $3m$, පළල $1m$ හා ගැඹුර $200cm$ වන ඝනකාභ හැඩැති වළක දළ සටහනකි.



i. උස මීටරවලින් සොයන්න.

ii. වළ හෑරීමේ දී ඉවතට ගත් පස් ප්‍රමාණයේ පරිමාව ඝන මීටරවලින් සොයන්න.

www.pirivena.lk

07) a) i. 1, 2, 3 හා 4 යන සංඛ්‍යා 36 හි සාධක 4 කි. 36 හි තවත් සාධක 4 ලියන්න.

ii. 36 ප්‍රථමක සාධක දෙක ලියා දක්වන්න.

iii. 36 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයකින් ප්‍රකාශ කරන්න.

b) i. 8 හා 12 හි කුඩා ම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

ii. 8 හා 12 හි මහා ම පොදු සාධකය සොයන්න.

08) සමචතුරස්‍රාකාර එළවළු පාත්තියක වර්ගඵලය $225m^2$ කි. එහි වටා වැටක් බැඳීමෙන් ගවයන් වැනි සතුන්ගෙන් වගාවට වන හානිය අවම කර ඇත. එහි එක් පැත්තක ලීවලින් තැනූ මීටර 1ක් දිග ගේට්ටුවක් සවි කර ඇත.

i. එළවළු පාත්තියේ පැත්තක දිග සොයන්න.

ii. ගේට්ටුව හැර වැටේ මුළු දිග සොයන්න.

මෙම එළවළු පාත්තියේ වර්ගඵලය මෙන් දෙගුණයක වර්ගඵලයක් සහිත කෙසෙල් හා අන්නාසි වගා කළ පළතුරු පාත්තියක් ඇත. එහි දිග මීටර 45 කි.

iii. පළතුරු පාත්තියේ පළල සොයන්න.

****

www.pirivena.lk

ගණිතය

අවසාන වාර - 2 ශ්‍රේණිය

මූලික පිරිවෙන් අවසන් වාර පරීක්ෂණය - 2018

Primary Piriven Year End Term Test - 2018

2 වසර / Grade 2

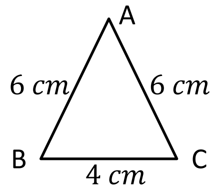
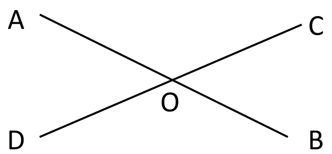
ගණිතය
Mathematics

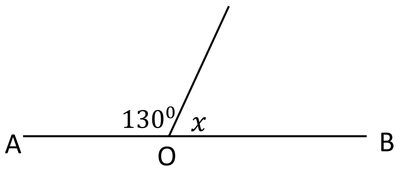
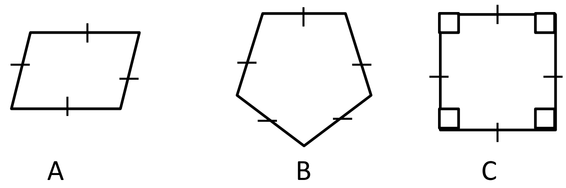
කාලය : පැය දෙකයි
Time : Two hours

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි)
All Rights Reserved)

I කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න. (ලකුණු $2 \times 20 = 40$ යි)

01. සුදුසු පරිදි යා කරන්න. පරිමිත කුලක {ඉරට්ටේ සංඛ්‍යා} අපරිමිත කුලක {පාද 2 ක් ඇති ත්‍රිකෝණ} අභිශූන්‍ය කුලක {සතියේ දවස්}	02. පහත ප්‍රකාශන නිවැරදි නම් √ ලකුණද වැරදි නම් × ලකුණද ඉදිරියෙන් ඇති වරහන් තුළ ලියන්න. වෘත්තයකට සමමිතික අක්ෂ 4 ක් ඇත. ( ) සෘජුකෝණාස්‍රය සමමිතික අක්ෂ 2 ක් ඇති තල රූපයකි. ( ) සමචතුරස්‍රයකට ඇත්තේ සමමිතික අක්ෂ 2 ක් පමණි. ( )
03. 1163 හි ඉලක්කම් දර්ශකය කීයද?	04. 2^3 හි අගය සොයන්න.
05. ක්‍රි.ව. 2018 අයත්වන සියවස ලියන්න.	06. $7, 4, 9, 6, 2, 8, 4$ සංඛ්‍යා සමූහයේ මාතය හා මධ්‍යස්ථය සොයන්න.
07. $(-6) + (+4)$ සුළු කරන්න.	08. පරිමිතිය $24\ cm$ වන සමපාද ත්‍රිකෝණයක පැත්තක දිග සොයන්න.
09. $2225\ kg$ යන්න මෙට්‍රික්ටොන් හා කිලෝග්‍රෑම් වලින් දක්වන්න.	10. ABC ත්‍රිකෝණය පාද අනුව කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක්ද? 
11. $A\hat{B}C = 120^0$ නම් $A\hat{B}C$ කුමන වර්ගයේ කෝණයක්ද?	12. ප්‍රිස්මයක ශීර්ෂ, මුහුණත් හා දාර ගණන වෙනවෙනම ලියන්න.
13. පැන්සල් 3 ක් රු.36.00 ක් නම් එවැනි පැන්සල් 5 ක මිල සොයන්න.	14. AB හා DC සරල රේඛා O හිදී ඡේදනය වේ නම් $A\hat{O}C$ ට ප්‍රතිමුඛ කෝණය කුමක්ද? 
15. $1\ cm = 5\ m$ මගින් දැක්වෙන පරිමාණ රූපයක $3\ cm$ මගින් දැක්වෙන සැබෑ දිග කොපමණද?	16. $x > 2$ අසමානතාවයට ගැළපෙන x ට ගත හැකි පූර්ණ සංඛ්‍යා දෙකක් ලියන්න.

17. AOB සරල රේඛාවක් නම් x හි අගය සොයන්න. 	18. පහත බහුඅස්‍ර අතුරින් සවිධි බහුඅස්‍රයක් දැක්වෙන රූපය ඇති අක්ෂරය ලියන්න. 
19. $\sqrt{36}$ හි අගය සොයන්න.	20. $y = 2$ නම් $3y - 4$ ප්‍රකාශනයෙහි අගය සොයන්න.

II කොටස

ප්‍රශ්න **හයකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. (එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් ලැබේ.)

1.(අ) I. $\frac{3}{5}$ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

II. 25% භාග සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියා එය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

(ආ) මිනිසෙකුගේ මාසික වැටුප රු.30 000 කි. ඉන් 60% ක් ආහාර සඳහා ද 25% ක් වෙනත් කටයුතු සඳහා ද වැයකර ඉතුරු මුදල බැංකුවේ තැන්පත් කරන ලදී. එම මාසික වැටුපෙන්,

I. ඔහු ආහාර සඳහා වැයකළ මුදල කොපමණද ?

II. බැංකුවේ තැන්පත් කළ මුදල කොපමණද ?

2. (අ) සුළු කරන්න.

I. $\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$ II. $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4}$

(ආ) සුළු කරන්න.

I. 4.26×4 II. $5.75 \div 5$ III. 2.65×10

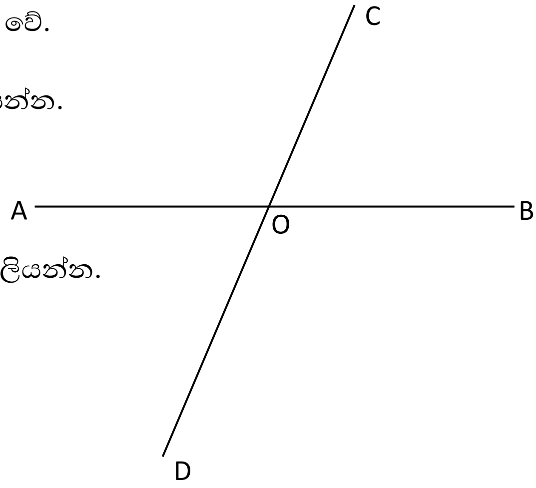
3. I. ඇමරිකන් ඩොලර් 1 ක් ශ්‍රී ලංකා රුපියල් 170 නම් ඇමරිකන් ඩොලර් 20 ක් ශ්‍රී ලංකා රුපියල් වලින් කොපමණද ?

II. පිරිවෙණක ගිහි හා පැවිදි සිසුන් අතර අනුපාතය $2 : 3$ කි. එම පිරිවෙනේ මුළු සිසුන් ගණන 150 නම් එහි සිටින ගිහි සිසුන් ගණන කොපමණද ?

III. තොරණක සවිකර ඇති නිල් පාට හා රතු පාට විදුලි බුබුළු සංඛ්‍යා අතර අනුපාතය $3 : 5$ කි. එහි නිල් පාට විදුලි බුබුළු 150 ක් තිබේ නම් තොරණේ ඇති නිල් පාට හා රතු පාට විදුලි බුබුළු ගණන සොයන්න.

www.pirivena.lk

4. පහත රූපයේ AB හා CD සරල රේඛා O හිදී ඡේදනය වේ.



I. කෝණමානය භාවිතයෙන් $A\hat{O}C$ හි අගය මැන ලියන්න.

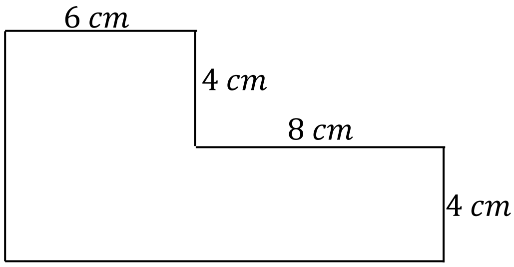
II. $B\hat{O}C$ හි අගය මැන ලියන්න.

III. $A\hat{O}C + B\hat{O}C$ හි අගය කොපමණද ?

IV. $A\hat{O}C$ හා $B\hat{O}C$ පරිපූරක කෝණවන බවට හේතු ලියන්න.

V. $A\hat{O}D$ ට බද්ධ කෝණයක් නම් කරන්න.

5. **(අ)**



දී ඇති මිනුම් අනුව ඉහත රූපයේ,

I. පරිමිතිය සොයන්න.

II. වර්ගඵලය සොයන්න.

(ආ) දිග $40\ cm$ ද පළල $30\ cm$ ද උස $20\ cm$ ද වන ඝනකාභයක හැඩය ඇති ටැංකියක,

I. පරිමාව ඝනසෙන්ටිමීටර්වලින් සොයන්න.

II. එම පරිමාව ලීටර් හා මිලිලීටර්වලින් සොයන්න.

6. I. $y = 2x$ සම්බන්ධය අනුව පහත වගුවෙහි හිස්තැන් පුරවන්න.

x	0	1	2	3	4
y	0	....	....	....	8

II. පහත x හා y හි අගයන් පටිපාටිගත යුගල ලෙස වරහන් යොදා ලියන්න.

III. එම පටිපාටිගත යුගලවලින් දැක්වෙන ලක්ෂ්‍ය x හා y අක්ෂ සහිත ඛණ්ඩාංක තලයක ලකුණු කරන්න.

IV. එම ලක්ෂ්‍ය යා කිරීමෙන් $y = 2x$ මඟින් දැක්වෙන සරල රේඛාව අඳින්න.

www.pirivena.lk

7. කවකටුව හා cm , mm සහිත සරල දාරය භාවිතයෙන්,

I. පාදයක් $6\ cm$ බැගින් වූ සමපාද ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කර එය ABC ලෙස නම් කරන්න.

II. AB රේඛාවේ ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.

III. B හා C ලක්ෂ්‍ය දෙකට සමදුරින් පිහිටි ලක්ෂ්‍යයක පථය නිර්මාණය කරන්න.

IV. ඉහත II හි ඇඳි ලම්බයත් III හි පථයත් ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යය D ලෙස නම් කරන්න.

8. පිරිවෙනක පුස්තකාලය භාවිත කරන සිසුන් පිරිසක් පසුගිය වර්ෂයේදී කියවන ලද පොත් වර්ග පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවේ දැක්වේ.

පොත් වර්ගය	සාහිත්‍ය	කෙටිකතා	නවකතා	පරිවර්තන	ඉතිහාසය
සිසුන් සංඛ්‍යාව	10	20	30	25	15

I. මෙම තොරතුරු දැක්වීමට තිර ප්‍රස්තාරයක් අඳින්න.

II. වැඩිම පිරිසක් කියවා ඇත්තේ කුමන වර්ගයේ පොත් ද?

III. පරිවර්තන පොත් කියවා ඇති සිසුන් සංඛ්‍යාව සාහිත්‍ය පොත් කියවා ඇති සිසුන් සංඛ්‍යාවට වඩා කොපමණ වැඩිද?

IV. කෙටිකතා පොත් කියවූ සිසුන් සංඛ්‍යාවට වඩා වැඩිපුර සිසුන් 18 දෙනෙක් ඉංග්‍රීසි පොත් කියවා ඇත්නම් ඉංග්‍රීසි පොත් කියවූ සිසුන් සංඛ්‍යාව කොපමණද ?

* * *

www.pirivena.lk

මූලික පිරිවෙන් වර්ෂාවසාන පරීක්ෂණය - 2019

Primary Piriven Year End Term Test - 2019

2 වසර / Grade 2

All Rights Reserved)
සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි)

ගණිතය
Mathematics

කාලය : පැය දෙකයි
Time : Two hours

A කොටස

* A කොටසේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න
* සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු **02** බැගින් ලැබේ.

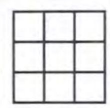
විභාග අංකය ....

1. පරිමිත කුලකයක් හා අපරිමිත කුලකයක් සඳහා උදාහරණ එක බැගින් ලියන්න.

* ....

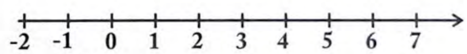
* ....

2. පහත රූපයේ ඇති සමචතුරස්‍ර ගණන කියද?



* ....

3. $x + 2 \geq 3$ හි නිඛිලමය විසඳුම් **02** ක් පහත සංඛ්‍යා රේඛාව මත නිරූපණය කරන්න.



4. හිස්තැන් පුරවන්න.

$$\frac{y}{3} = 2 \Rightarrow \frac{y}{3} \times \square = 2 \times \square \Rightarrow y = \square$$

5. එක්තරා බැරලයක ස්කන්ධය **0.25t** වේ. එවැනි බැරල් **10** ක ස්කන්ධය කිලෝග්‍රෑම් වලින් දෙන්න.

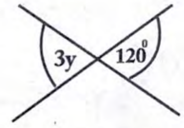
6. $x = \frac{3}{4}$, $y = 2$ නම් $4xy$ හි අගය සොයන්න.

7. $4 \times 3 - 10$ ප්‍රකාශනය සුළු කිරීමට භාවිත කරන ගණිත කර්ම පිළිවෙලින් ලියන්න.

8. **6 , 8** හි මා.පො.සා සොයන්න.

www.pirivena.lk

9. y හි අගය සොයන්න.



10. ක්‍රි . ව 2132 අයත් වන දශකය හා සියවස ලියන්න.

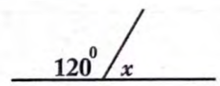
* දශකය ....
* සියවස ....

11. පහත වගුව පුරවන්න.

බහු අස්‍රය	පාද ගණන	ශීර්ෂ ගණන	කෝණ ගණන
ෂඩාස්‍රය			
අෂ්ටාස්‍රය			

12. සමචතුරස්‍රාකාර තහඩුවක පරිමිතිය 100 cm වේ. එහි වර්ගඵලය සොයන්න.

13. x හි අගය සොයන්න.



14. රු . 4000 න් $\frac{5}{8}$ කීයද?

15. භාගයක පරස්පරය මිශ්‍ර සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලිවිය හැකි භාග 02 ක් ලියන්න .

1. ....
2. ....

16. සුළු කරන්න: $\left(1\frac{1}{4}\right) + \left(2\frac{1}{4}\right)$

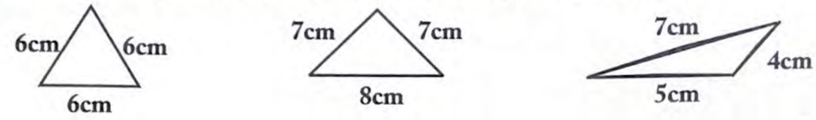
17. මිශ්‍ර පළතුරු බීම 12ℓ ක් සකස් කළ නිමාලි,එම බීම සමාන ප්‍රමාණයේ බෝතල් 30 කට පුරවයි. කුඩා බෝතලයක අඩංගු බීම ප්‍රමාණය සොයන්න

18. යා කරන්න .

සුළු කෝණයකි. 120^0
සෘජු කෝණයකි. 60^0
මහා කෝණයකි. 200^0
පරාවර්ත කෝණයකි. 90^0

www.pirivena.lk

19. හිසිතැන් සඳහා ගැලපෙන ඉංග්‍රීසි අක්ෂරය පහත රූප අතුරින් තෝරා ලියන්න



A රූපය **B** රූපය **C** රූපය

* සමපාද ත්‍රිකෝණය -..
* සම ද්විපාද ත්‍රිකෝණය -..

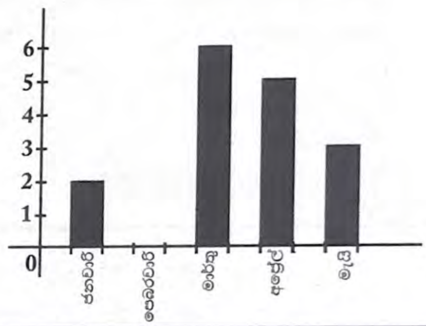
20. මාස කිහිපයකදි සිදුවූ රිය අනතුරු පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුලත් වගුවක් පහත දක්වේ.

මාසය	ජනවාරි	පෙබරවාරි	මාර්තු	අප්‍රේල්	මැයි
රිය අනතුරු ගණන	2	4	6	.....	3

i) අප්‍රේල් මාසය තුලදි සිදුවූ රිය අනතුරු සංඛ්‍යාව කියද ?

* ....

ii) පෙබරවාරි මාසය තුලදි සිදුවූ රිය අනතුරු සංඛ්‍යාව දී ඇති තිර ප්‍රස්තාරයේ නිරූපනය කරන්න.



B කොටස

ප්‍රශ්න හයකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. (එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු **10** බැගින් ලැබේ.)

01. **i.** පැත්තක දිග **5cm** වන ඝනකයක් සඳහා දළ රූපයක් මිනුම් සහිතව අඳින්න.

ii. එම ඝනකයේ දාර,ශිර්ෂ හා මුහුණත් ගණන වෙන වෙනම ලියන්න .

iii. ඔයිලර් සම්බන්ධය ලියා ඝනකයට ඔයිලර් නියමය ගැලපෙදැයි පහදන්න .

iv. එක්තරා ඝන වස්තුවක දාර **10,** ශිර්ෂ **8** ක් හා මුහුණත් **6** ක් ඇති බව නිමල් පවසයි ඔයිලර් නියමය ඇසුරින් ඔහුගේ ප්‍රකාශය වැරදි බව පෙන්වන්න.

02. ක්‍රිකට් ක්‍රීඩක විපුල තරඟ දහයකදි ලබා ගත් ලකුණු පහත දක්වා ඇත.

තරඟය	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ගත් ලකුණු	7	12	18	25	10	9	21	30	16	10

i. මාතය ලියා දක්වන්න .

ii. විපුල ගත් ලකුණු ආරෝහණ පිළිවෙලට සකසන්න .

iii. මධ්‍යස්ථ ලකුණ සොයන්න .

iv. විපුල තරඟයකදි ලබාගත් සාමාන්‍ය ලකුණ සොයන්න .

03. **i.** අරය **5cm** වන වෘත්තයක් අඳින්න. කේන්ද්‍රය **O** ලෙස නම් කරන්න.

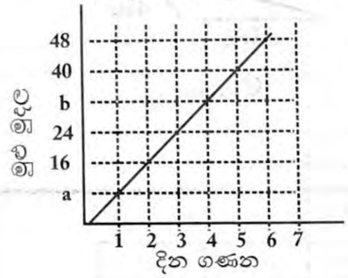
ii. වෘත්තය මත ලක්ෂයක් **A** ලෙස නම් කර **O** ලක්ෂයට හා **A** ලක්ෂයට සමදුරින් ගමන් ගන්නා පථය නිර්මාණය කර එය වෘත්තය හමුවන ස්ථාන දෙක **B** හා **C** ලෙස නම් කරන්න.

iii. දික්කල **AO** නැවත වෘත්තය හමුවන තැන **D** ලෙස ලකුණු කරන්න.

iv. වෘත්තය මත ලක්ෂ හතර යා කරමින් **ABDC** චතුරස්‍රය සම්පූර්ණ කර $A\hat{B}D$ විශාලත්වය කෝණමානය අධාරයෙන් මැන ලියන්න.

www.pirivena.lk

04. නිමල් ඔහුගේ දියණියට දින කිහිපයක් මුදල් ලබා දෙන ලදි.එක් එක් දිනයේ එකතුවන මුදලේ එකතුව දක්වෙන ප්‍රස්තාරයක් පහත දක්වේ.



i. දෙවන දිනය වන විට එකතු වූ මුළු මුදල සොයන්න.

ii. **a** හා **b** හි අගයන් වෙන වෙනම සොයා රු **40** ක් එකතු වන්නේ කී වැනි දිනයේදි දැයි සොයන්න.

iii. දින ගණන (x) එකතු වූ මුළු මුදල (y) නම් x හා y අතර සම්බන්ධයක් ලියන්න .

iv. ඒ අනුව සති දෙකක් අවසාන වන දිනයේ එකතු වේ යැයි අපේක්ෂා කරන මුළු මුදල සොයන්න.

05. නුවන්ගේ මාසික වැටුප රු**20,000** කි. ඔහුගේ මාසික වැටුප මෙන් **6** ගුණයක් ණයට ගෙන ඉන් **30%** ක් ව්‍යාපාරය සඳහා යෙදවූ අතර ඉතිරි මුදලින් **50%** ක් ස්ථාවර ගිණුමක තැන්පත් කරන ලදි:.

i. ඔහු ණයට ගත් මුදල සොයන්න.

ii. ව්‍යාපාරය සඳහා යෙදවූ මුදල සොයන්න.

iii. තැන්පත් කළ මුදල සොයන්න.

iv. තැන්පතු මුදල හා ණය මුදලින් අත ඉතිරි වූ මුදල සමාන බව පෙන්වන්න.

06. දිග **1.5m,** පළල **80cm,** උස **40cm** වන ඝනකාභාකාර පෙට්ටියක් තුළට පැත්තක දිග **5 cm** වන ඝනාකාර ලී කුට්ටි ඇසිරීමට අදහස් කරයි .

i. ඝනකාභාකාර පෙට්ටියේ දිග සෙන්ටිමීටර් වලින් සොයන්න .

ii. ඝනාකාභාකාර පෙට්ටියේ පරිමාව සොයන්න.

iii. පෙට්ටියේ පතුල සම්පූර්ණයෙන් වැසෙන පරිදි ඇසිරිය යුතු ලී කුට්ටි සංඛ්‍යාව කියද?

iv. ඝනකාභාකාර පෙට්ටිය සම්පූර්ණයෙන් පිරවීමට අවශ්‍ය ලී කුට්ටි ගණන සොයන්න.

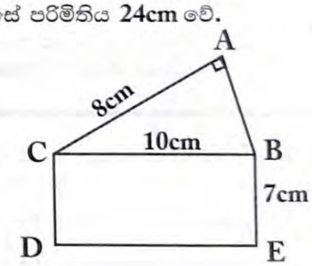
07. එක්තරා තහඩුවක දළ සටහනක් පහත දක්වේ. ත්‍රිකෝණාකාර කොටසේ පරිමිතිය **24cm** වේ.

i. **AB** දිග සොයන්න.

ii. **ABC** ත්‍රිකෝණාකාර තහඩු කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

iii. තහඩුවේ මුළු වර්ගඵලය සොයන්න.

iv. තහඩුවේ මුළු වර්ගඵලයට සමාන වෙනත් සෘජුකෝණාස්‍රාකාර තහඩුවක දිග **20cm** වේ. එහි පළල සොයන්න.



08. ඝනකාකාර සාධාරණ දාදු කැටයක පැතිවල **1 , 2 , 2 , 3 , 4 , 4** අංක යොදා ඇත. දාදු කැටය වරක් උඩ දමා උඩට හැරී වැටෙන පැත්ත නිරීක්ෂණය කිරීමේදී.

(a) i. අංක **02** සහිත පැත්ත ලැබීමේ සම්භාවිතාවය සොයන්න.

ii. ඉරට්ට අගයක් සහිත පැත්තක් වැටීමේ සම්භාවිතාවය සොයන්න.

iii. ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවක් සහිත පැත්තක් වැටීමේ සම්භාවිතාවය සොයන්න.

(b) ε = { **1** සිට **6** තෙක් ගණින සංඛ්‍යා}

A = { **6** හි සාධක}

ε , **A** කුලක වල අවයව වෙන වෙනම ලියා වෙන් රූපයක දක්වන්න.

* * *

www.pirivena.lk

(සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි)
(All Rights Reserved)

මූලික පිරිවෙන් වර්ෂාවසාන පරීක්ෂණය 2020

Primary Piriven Year End Test - 2020

2 ශ්‍රේණිය / Grade 2

ගණිතය
Mathematics විභාග අංකය : .... කාලය : පැය දෙකයි
Time : Two hours

A කොටස

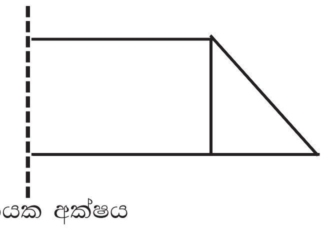
* **A** කොටසේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න
* සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු **02** බැගින් ලැබේ.

1. පහත සංඛ්‍යා අතරින් හරියට ම **2** න් බෙදෙන සංඛ්‍යා තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

a. 4126 **b. 3213** **c. 2130** **d. 6219**

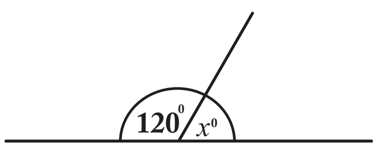
2. **5 , 9 , 5 , 6 , 7** මෙම දත්ත සමූහයේ මාතය සොයන්න.

3. සමමිතික රූපයක් ලැබෙන සේ ඉතිරි කොටස අඳින්න.



4. **3** හි සාධක **2** ලියන්න.

5. x හි අගය සොයන්න.



www.pirivena.lk

6. 5^2 හි අගය සොයන්න.

7. ක්‍රි .ව **2020** වර්ෂය අයත් දශකය හා සියවස ලියා දක්වන්න.

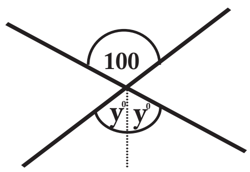
දශකය ....

සියවස ....

8. **B = {5** ට අඩු **2** ගුණාකාර **}** කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න

9. කොරෝනා රෝගයෙන් වැළකීමට දෙදෙනෙකු අතර තිබිය යුතු අවම දුර මීටරයකි. එම දුර **cm** වලින් ලියන්න.

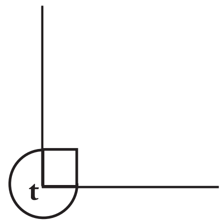
10. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව **y** හි අගය සොයන්න.



11. **5 + (-2)** සංඛ්‍යා රේඛාවක් භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.

12. සුළු කරන්න. $\frac{5}{8} \div 2$

13. **t** හි අගය සොයන්න.



14. හිස්තැන් පුරවන්න.

a) $14.51 \times 10 =$ ....

b) $2.161 \times$ .... $= 216.1$

15. $x = 5$ වන විට $x + 7$ හි අගය සොයන්න.

16. අගය සොයන්න , $5 + 3 \times 2$

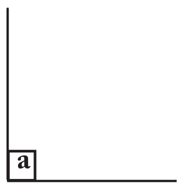
17. විසඳන්න. $x + 4 = 6$

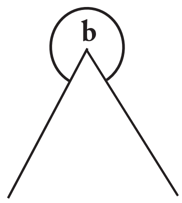
www.pirivena.lk

18. 15:20 අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

19. $\frac{3}{5}$ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

20. a හා **b** අක්ෂර මගින් නිරූපණය වන්නේ කුමන වර්ගයෙ කෝණ ද?





a =.................. **b =..................**

* * *

2 ශ්‍රේණිය / Grade 2
B කොටස

* **B** කොටසේ ප්‍රශ්න **06** කට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න
* සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු **10** බැගින් ලැබේ.

විභාග අංකය

....

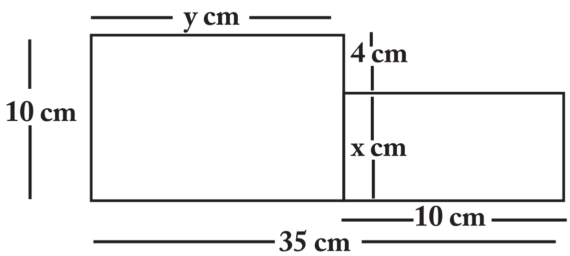
01. **i.** **432** යන සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න

ii. යම් සංඛ්‍යාවක් හරියටම **3** න් බෙදේදැයි හදුනා ගන්නේ කෙසේද?

iii. **50 x 2 = 100** ලෙස සංඛ්‍යාව ලිවිය හැකි නම් පිළිතුර **100** ලැබෙන වෙනත් ගුණිත **3** ක් ලියන්න .

iv. **10 , 15 , 20** හි මහා පොදු සාධකය **(** ම.පො. සා**)** සොයන්න .

02. දී ඇති රූප සටහන ඇසුරෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



i. **x** හි අගය සොයන්න .

ii. **y** හි අගය සොයන්න .

iii. මුළු රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න .

iv. මුළු රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න .

www.pirivena.lk

03. **i.** ස්කන්ධය මැනිමට භාවිත කරන ඒකක දෙකක් ලියන්න.

ii. **4000 kg** ස්කන්ධය මෙට්‍රික් ටොන් **(t)** වලින් දක්වන්න.

iii. සුළු කරන්න.

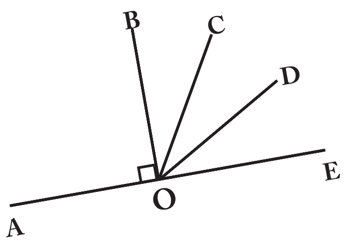
	t	kg	g
	5	700	800
+	2	669	426

iv. අලි පැටවකුගේ ස්කන්ධය **2t 126 kg** වේ.අලි පැටවා ලොරියකට පැටවූ විට ලොරිය සමග අලි පැටවාගේ මුළු ස්කන්ධය **7t 984 kg** වේ.

a . ලොරියේ ස්කන්ධය මෙට්‍රික් ටොන් **(t)** හා කිලෝ ග්‍රෑම් **(kg)** වලින් සොයන්න .

b . ලොරියේ ස්කන්ධය කිලෝ ග්‍රෑම් **(kg)** වලින් කොපමණ ද ? .

04. **AOE** යනු සරල රේඛාවක් වේ. රූපයේ ඇති තොරතුරු අනුව,



i. $\hat{AOB}$ අගය කියද ?

ii. $\hat{COD}$ ට බද්ධ කෝණ **2** ක් ලියන්න .

iii. $\hat{BOC} = 30^0, \hat{COD} = 40^0$ ක් නම් $\hat{DOE}$ හි අගය සොයන්න .

iv. ඉහත රූප සටහන ඇසුරෙන්.

a . සුළු කෝණ **2** ක් නම් කරන්න.

b . මහා කෝණ **2** ක් නම් කරන්න .

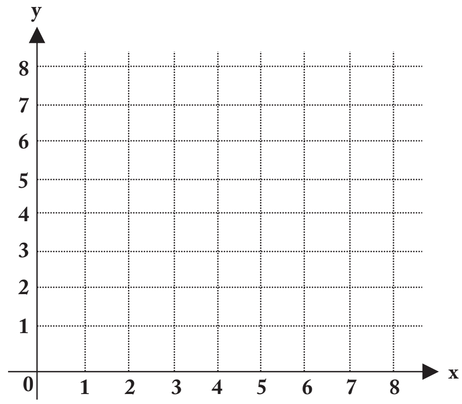
www.pirivena.lk

05. **i.** දී ඇති ඛණ්ඩාංක තලය මත **A(1,1)** ,**B(5,1)** ,**C(5,5)** ,**D(1,5)** යන ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කරන්න.

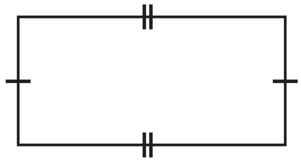
ii. **A,B,C** හා **D** ලක්ෂ්‍ය අනුපිළිවලින් යා කර කර **ABCD** බහුඅස්‍රය ලබා ගන්න.

iii. එම බහුඅස්‍රය හැඳින්විය හැකි විශේෂිත නම කුමක් ද ?

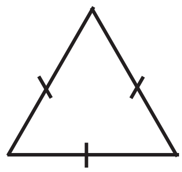
iv. **ABCD** බහුඅස්‍රය සවිධි බහුඅස්‍රයක් වේද ? හේතු දක්වන්න.



06. **A** හා **B** ලෙස නම් කරන ලද රූප දෙකක් පහත දැක්වේ.



A



B

i. **A** හා **B** රූප දෙක හැඳින්වීමට සුදුසු නම් ලියන්න.

ii. **A** රූපය නැවත ඇඳ එහි සමමිතික අක්ෂ සියල්ල අඳින්න.

iii. **B** රූපය නැවත ඇඳ එහි සමමිතික අක්ෂ සියල්ල අඳින්න.

iv. **A** හා **B** රූප දෙකහි දාර පමණක් ගැවන සේ රූප දෙක එක් වරක් පමණක් භාවිත කර සමමිතික අක්ෂ **1** ක් පමණක් ඇති රූපයක් අඳින්න.

www.pirivena.lk

07. ඝනකාභ හැඩති ටැංකියක දිග **8m** , පළල **6m** , උස **4m** වේ.

i. ටැංකියේ ධාරිතාවය m^3 වලින් සොයන්න.

iii. ටැංකියේ ධාරිතාවය l වලින් සොයන්න.

iv. එම ටැංකියේ ජලය **2m** උසකට ජලය පිරී තිබුණි නම්.

a . එම ජල ප්‍රමාණය m^3 වලින් සොයන්න.

b . එම ජල ප්‍රමාණය l වලින් සොයන්න.

08. i. ඔරලෝසු මුහුණතක වෙලාව නිරූපනය කිරිමට ඇති කටු වර්ග දෙකක නම් ලියන්න.

ii. මාස **7** ක කාලය දින වලින් සොයන්න.

iii. අවුරුද්දේ මාස **12** ඇසුරෙන් පහත වගුව පුරවන්න.

දින **31** ක් ඇති මාස	දින **30** ක් ඇති මාස	දින **30** ට අඩු මාස

iv. සුළු කරන්න.

(a)

	මාස	දින
	03	21
+	04	29

(b)

	අවුරුදු	මාස
	10	05
+	08	11

* * *

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි]
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது]
All rights reserved]

දහම් පාසල්, පිරිවෙන් හා භික්ෂු අධ්‍යාපන රාජ්‍ය අමාත්‍යාංශය - පිරිවෙන් අධ්‍යාපන ශාඛාව
அறநெறிப் பள்ளிகள், பிரிவேனாக்கள் மற்றும் பிக்கு கல்வி மாநில அமைச்சகம் - பிரிவேனா கல்விக் கிளை
State Ministry of Dhamma Schools, Pirivenas and Bhikku Education – Piriven Educational Branch

වර්ෂාවසාන පරීක්ෂණය - 2021 (2022)
ஆண்டிறுதிப் பரீட்சை - 2021 (2022)
Year End Term Test - 2021 (2022)

පැය දෙකයි

ගණිතය **2 වසර**

<u>I කොටස</u>

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න. (ලකුණු $2 \times 20 = 40$ යි)

1. මෙම රූපයේ ද්විපාර්ශ්වික සමමිති අක්ෂ අඳින්න.

2. පහත දැක්වෙන ගුණිත දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

(i) $2 \times 2 \times 2 =$ ………………

(ii) $3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 =$ ……………………………

3. අගය සොයන්න: $10 \div 5 \times 3$

4. 24 හි සාධක 3 ක් ලියන්න.

5. $A = \{2$ සිට 10 තෙක් ඉරට්ට සංඛ්‍යා $\}$
A කුලකය අවයව සහිත ව ලියා දක්වන්න.

6. ප.ව. 7.30 පැය 24 ඔරලෝසු වේලාවෙන් දක්වන්න.

7. $+5, -3, 0, -2$ යන සංඛ්‍යා ආරෝහණ පිළිවෙළට සකසා ලියන්න.

8. පහත දී ඇති වර්ෂවලින් අධික අවුරුදු වන වර්ෂ යටින් ඉරක් අඳින්න.
1980, 2010, 2016, 2022

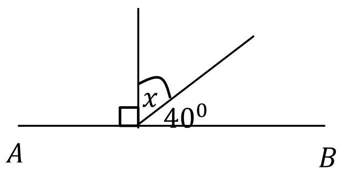
9. අගය සොයන්න: $8 + (-4)$

10. $\frac{2}{5}$ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

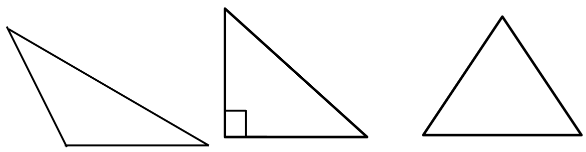
11. සුළු කරන්න: $\frac{3}{8} \times \frac{1}{3}$

12. $\sqrt{100}$ හි අගය ලියන්න.

13. රූපයේ AB සරල රේඛාවකි. දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



14. පහත දී ඇති ත්‍රිකෝණ අතරින් සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණය හඳුනාගෙන ඊට යටින් ඉරක් අඳින්න.



15. විසඳන්න: $3x - 1 = 14$

16. $1:200$ පරිමාණයට ඇඳ ඇති පරිමාණ රූපයක $3cm$ මගින් දැක්වෙන සැබෑ දිග මීටර් කොපමණ ද?

17. හිස්තැන්වලට ගැළපෙන සංඛ්‍යාව ලියන්න.

$(i)\ 1l\ 50ml = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots ml$

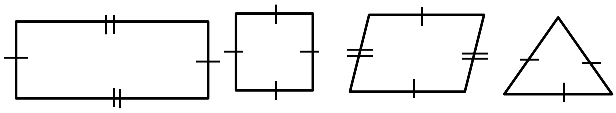
$(ii)\ 2t\ 500kg = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots kg$

18. සුළු කරන්න:

$(i)\ 1.65 \div 10 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

19. $x > 2$ අසමානතාවයට ගැළපෙන පරිදි x ට ගත හැකි අගයන් 2 ක් ලියන්න.

20. පහත රූප අතුරින් සවිධි බහු අස්‍ර දැක්වෙන රූප යටින් ඉරක් අඳින්න.



II කොටස

ප්‍රශ්න **හයකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. (එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් ලැබේ.)

1. රවිඳු සහ කවිඳු පිළිවෙලින් රුපියල් 20 000ක් හා රුපියල් 30 000ක් යොදා හවුල් ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කරන ලදි.

I. රවිඳු හා කවිඳු එම ව්‍යාපාරය සඳහා මුදල් යෙදූ අනුපාතය සරල ම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

II. වර්ෂයකට පසු මෙම ව්‍යාපාරයෙන් ලැබූ ලාභය රුපියල් 10 000 කි. එය ඔවුන් මුදල් යෙදූ අනුපාතයට බෙදා ගත්තේ නම් එක් එක් අයට ලැබුණු ලාභ මුදල වෙන වෙන ම සොයන්න.

III. ඊළඟ වර්ෂයේ ලැබූ ලාභය ඉහත අනුපාතයට ම බෙදා ගත් විට රවිඳුට ලැබුණු ලාභ මුදල රුපියල් 6000 කි. එම වර්ෂයේ ලැබුණු මුළු ලාභ මුදල සොයන්න.

2. I. සංඛ්‍යාවක් 3න් ඉතිරි නැති ව බෙදීමට නම් එම සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් දර්ශකය සඳහා තිබිය යුතු ඉලක්කම් දෙකක් ලියන්න.

II. 1836 හි ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න.

III. $12 = 2 \times 2 \times 3$ හා

$18 = 2 \times 3 \times 3$ නම් 12 හා 18 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

IV. 12 හා 15 හි කුඩා ම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

3. (a) පහත අවස්ථා සඳහා වීජීය ප්‍රකාශන ගොඩනගන්න.

I. x ට වඩා 10 කින් වැඩි සංඛ්‍යාව

II. x හි දෙගුණයට වඩා 5 කින් අඩු සංඛ්‍යාව

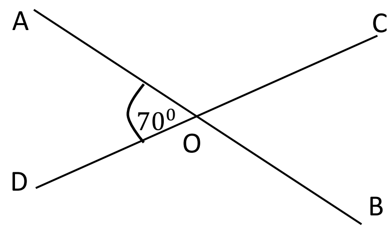
(b) සුළු කරන්න.

I. $5y + 3y - y$ II. $3x + 4 + 2x + 1$

(c) වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න: $3(x + 1) - 5$

www.pirivena.lk

4. රූපයේ AB හා CD සරල රේඛා O හිදී එකිනෙක ඡේදනය වේ. $A\hat{O}D = 70^0$ කි.



I. $A\hat{O}D$ ට බද්ධ කෝණයක් නම් කරන්න.

II. $A\hat{O}D + A\hat{O}C$ හි අගය කීයද?

III. $A\hat{O}C$ හි අගය සොයන්න.

IV. $A\hat{O}D$ ට ප්‍රතිමුඛ කෝණයක් නම් කරන්න.

V. $B\hat{O}C$ හි අගය සොයන්න.

5. සෘජුකෝණාස්‍රකාර ඉඩමක පළල $50m$ ක් ද දිග එමෙන් දෙගුණයක් ද වේ.

I. මෙම ඉඩමේ දිග සොයන්න.

II. ඉඩමේ පරිමිතිය සොයන්න.

III. මෙම ඉඩම වටා කම්බි වැටක් සැකසීමට අවශ්‍යව ඇති අතර ඉඩමට ඇතුළු වීම සඳහා $5m$ ක් දිග ගේට්ටුවක් සවි කිරිමට බලාපොරොත්තු වේ. වැට ඉදිකිරීමේ දී කම්බි පොටවල් 4 ක් ගසනු ලැබේ නම්,

(a) අවශ්‍ය කම්බි ප්‍රමාණයේ දිග සොයන්න.

(b) කම්බි රෝලක ඇති කම්බිවල දිග $50m$ ක් නම් ඒ සඳහා අවශ්‍ය වන කම්බි රෝල් ගණන සොයන්න.

IV. මෙම ඉඩමේ වර්ගඵලය සොයන්න.

6. cm, mm පරිමාණය සහිත සරල දාරය හා කවකටුව භාවිතයෙන් පහත නිර්මාණය සිදු කරන්න.

I. $5cm$ ක් දිග AB රේඛා ඛණ්ඩයක් අඳින්න.

II. ඉහත ඇඳි AB රේඛා ඛණ්ඩය පාදයක් වන සේ ABC සමපාද ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

III. AB පාදයෙහි ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.

IV. $B\hat{A}C$ හි සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.

V. $B\hat{A}C$ හි සමච්ඡේදකයට BC පාදය හමු වන ලක්ෂය M ලෙස නම් කරන්න.

7. I. 0 සිට 5 තෙක් x හා y අක්ෂ ක්‍රමාංකනය කරන ලද කාටීසිය තලයක් අඳින්න.

II. එහි $(2,0), (2,1), (2,2), (2,3)$ යන ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කරන්න.

III. එම ලක්ෂ්‍ය පිළිවෙලින් යා කර, එම රේඛාවේ සමීකරණය ලියන්න.

IV. ඉහත ඛණ්ඩාංක තලය මතම $y = 3$ සරල රේඛාව ද අඳින්න.

V. එම සරල රේඛා දෙක ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යයේ ඛණ්ඩාංක ලියන්න.

www.piriven.lk

8. (a) කිසියම් පිරිවෙනක සිසුන් නව දෙනෙකු එක්තරා වර්ෂයක පිරිවෙන් නොපැමිණි දින ගණන් පහත දැක්වේ.

4, 3, 6, 5, 4, 5, 2, 6, 5

මෙම දත්ත සමූහයේ,

I. මාතය සොයන්න.

II. මධ්‍යස්ථය සොයන්න.

III. මධ්‍යන්‍යය සොයන්න.

IV. පරාසය සොයන්න.

(b) පුස්තකාලයක තිබූ පොත් වර්ග පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුළත් වගුවක් පහත දැක්වේ.

පොත් වර්ගය	නවකතා	කෙටිකතා	ආගමික	ළමා
පොත් සංඛ්‍යාව	30	35	40	20

මෙම තොරතුරු දැක්වීමට තීර ප්‍රස්තාරයක් අඳින්න.

***

www.piriwena.lk

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි]
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது]
All rights reserved]

අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය - පිරිවෙන් අධ්‍යාපන අංශය
கல்வி அமைச்சு - பிரிவெனாக்கள் கல்விப் பிரிவு
Ministry of Education – Division of Piriven Education

වර්ෂාවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2022 (2023)
ஆண்டிறுதிப் பரீட்சை - 2022 (2023)
Year End Term Test - 2022 (2023

පැය දෙකයි

ගණිතය(I) **2 ශ්‍රේණිය** විභාග අංකය ....

සියලු ම ප්‍රශ්න සඳහා මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 02 බැගින් ලැබේ.

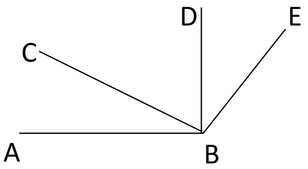
1. සුළු කරන්න:
   $(-5) + 4$

2. 81 හි වර්ගමූලය සොයන්න.

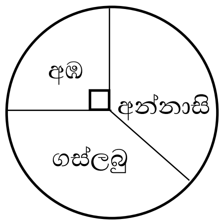
3. රුපියල් 800 න් 10% ක් කොපමණ ද?

4. සුළු කරන්න:
   $1.65 + 0.36$

5. රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව බද්ධ කෝණ යුගලක් නම් කරන්න.



6. අඹ, අන්නාසි හා ගස්ලබු යන පළතුරු වර්ග එක එකක් වගා කරන ගොවීන් පිළිබඳ තොරතුරු පහත වට ප්‍රස්තාරයේ දැක්වේ.



   එහි දැක්වෙන තොරතුරුවලට අනුව අඹ වවන ගොවීන් සංඛ්‍යාව මුළු ගොවීන් සංඛ්‍යාවෙන් කවර භාගයක් ද?

7. ත්‍රිකෝණ ප්‍රිස්මයක දාර ගණන හා මුහුණත් ගණන ලියන්න.
   i. දාර ගණන ....
   ii. මුහුණත් ගණන ....

8. එකතු කරන්න.

පැය	මිනිත්තු
5	40
+ 2	40

9. $x + 3 > 5$ අසමානතාව විසඳන්න.

10. සවිධි බහුඅස්‍රයක ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න.

11. $8 = 2 \times 2 \times 2$ හා $12 = 2 \times 2 \times 3$ වේ. 8 හා 12 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

12. පහත දී ඇති ගුණිත දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.
    i. $5 \times 5 \times 5 \times 5 =$ ………….
    ii. $5 \times 5 \times 5 \times y \times y =$ ………….

13. 0.3 භාග සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වා එම භාග සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය භාගයක් ලියන්න.

14. සබන් කැටයක ස්කන්ධය $175g$ කි. එවැනි සබන් කැට 10 ක ස්කන්ධය කිලෝග්‍රෑම් හා ග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න.

www.pirivena.lk

15. $1:200$ පරිමාණයට ඇඳ ඇති රූපයක ලක්ෂ දෙකක් අතර දුර $4cm$ කි. එම ලක්ෂ දෙක අතර සැබෑ දුර සොයන්න.

16. x නම් සංඛ්‍යාවක් 3න් ගුණකර 4ක් අඩුකල විට පිළිතුර 26 කි. ඉහත තොරතුරු දැක්වීමට සමීකරණයක් ගොඩනගන්න.

17. සුළු කරන්න:

i. $15 - 6 \times 2 =$ ……………..

ii. $4 \times 6 \div 2 =$ …………

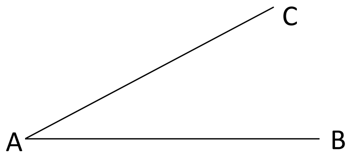
18. $\in$ හෝ $\notin$ යන සලකුණුවලින් නිවැරදි සලකුණ යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

i. ගිරවා ……… { පක්ෂීන් }

ii. 8 …………. { ප්‍රථමක සංඛ්‍යා }

19. PQ හා QR යන සරල රේඛා බාහු වශයෙන් ඇති මහා කෝණයක් අඳින්න.

20. AB හා AC සරල රේඛාවලට සමදුරින් පිහිටි ලක්ෂ්‍යයන්ගේ පථයෙහි දළ සටහනක් පහත රූපයේ ඇඳ දක්වන්න.



II කොටස

ප්‍රශ්න හයකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

1.

(a). බදාම මිශ්‍රණයක් සෑදීම සඳහා සිමෙන්ති තාච්චි 2 කට වැලි තාච්චි 12 ක් මිශ්‍ර කරනු ලැබේ.

i. මෙම බදාම මිශ්‍රණය සඳහා යොදා ගනු ලබන සිමෙන්ති හා වැලි ප්‍රමාණ අතර අනුපාතය ලියා එය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

ii. බදාම මිශ්‍රණය සෑදීම සඳහා සිමෙන්ති තාච්චි 3ක් යොදන්නේ නම් ඒ සඳහා යෙදිය යුතු වැලි තාච්චි ගණන සොයන්න.

iii. බදාම තාච්චි 35 ක් සදා ගැනීම සඳහා යෙදිය යුතු සිමෙන්ති හා වැලි තාච්චි ගණන වෙන වෙනම සොයන්න.

(b). සුළු කරන්න:

i. $\frac{5}{7} \times \frac{7}{15}$ ii. $1\frac{1}{8} \div \frac{3}{4}$

2. $y = 2x$ සම්බන්ධය ප්‍රස්තාර ගත කිරීම සඳහා සිසුවෙකු ගොඩනැගූ අසම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ.

x	0	1	2	3	4
y	0	……	4	……	8

i. ඉහත වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

ii. ඉහත x හා y අගයන් පටිපාටිගත යුගල ලෙස ලියා දක්වන්න.

iii. සුදුසු ඛණ්ඩාංක තලයක් ඇඳ ඉහත පටිපාටිගත යුගල සහිත ලක්ෂ්‍යය එහි ලකුණු කරන්න.

iv. එමගින් $y = 2x$ හි ප්‍රස්තාරය අඳින්න.

www.pirivena.lk

3. (a).
විද්‍යායතන පිරිවෙනක ගුරුවරු තම සේවයට පැමිණෙන ආකාරය පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවේ දැක්වේ.

පැමිණෙන ආකාරය	පයින්	යතුරු පැදියෙන්	වෑන් රථයෙන්	බසයෙන්	වෙනත් ආකාර
ගුරුවරු සංඛ්‍යාව	8	18	12	10	6

i. ඉහත තොරතුරු දැක්වීමට තීර ප්‍රස්තාරයක් අඳින්න.

ii. යතුරු පැදියෙන් පැමිණෙන ගුරුවරු සංඛ්‍යාව වෙනත් ආකාර මඟින් පැමිණෙන ගුරුවරු සංඛ්‍යාව මෙන් කී ගුණයක් ද?

(b). ක්‍රිකට් තරඟ 10 කදී කිසියම් පන්දු යවන්නෙකු දවා ගත් කඩුලු සංඛ්‍යාව පහත දැක්වේ.

$1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 5, 6$

මෙම දත්ත සමූහයේ

i. මාතය සොයන්න. ii. මධ්‍යස්ථය සොයන්න. iii. මධ්‍යන්‍යය සොයන්න.

4.

i. y නම් සංඛ්‍යාවට වඩා 5 කින් වැඩි සංඛ්‍යාව වීජීය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න.

ii. සුළු කරන්න: $5x + 8 + 3x - 4$

iii. වරහන් ඉවත් කරන්න: $5(x - 2)$

iv. $x = 2$ හා $y = 3$ නම් $3x - y$ හි අගය සොයන්න.

v. $5x - 4 = 11$ සමීකරණය විසඳන්න.

5. කවකටුව හා cm/mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් භාවිතයෙන්,

i. $5cm$ දිග AB සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් අඳින්න.

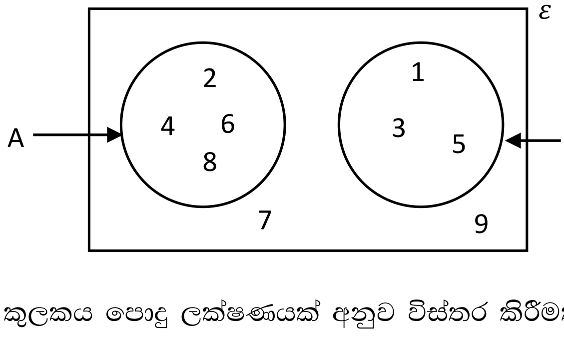
ii. එම AB සරල රේඛා ඛණ්ඩය පාදයක් වන සේ ABC සමපාද ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කරන්න.

iii. $B\hat{A}C$ හි විශාලත්වය මැන ලියන්න.

iv. AB හි ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න. එම ලම්බ සමච්ඡේදකයට AB හමුවන ලක්ෂ්‍යය D ලෙස නම් කරන්න.

v. D කේන්ද්‍රය ලෙස ගෙන අරය AD වූ වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.

6. (a).
පහත වෙන් රූපය ඇසුරෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



i. A කුලකය පොදු ලක්ෂණයක් අනුව විස්තර කිරීමක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

ii. සර්වත්‍ර කුලකය (ε) අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.

www.pirivena.lk

(b). භාජනයක සර්වසම රතු පෑන් 2 ක් ද නිල් පෑන් 3 ක් ද කළු පෑන් 4 ක් ද ඇත. ඉන් අහඹු ලෙස පෑනක් ඉවතට ගෙන එහි පාට සටහන් කර ගනු ලැබේ. ඉවතට ගත් එම පෑන,

i. රතු පෑනක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

ii. නිල් පෑනක් **නොවීමේ** සම්භාවිතාව සොයන්න.

iii. රතු හෝ නිල් පෑනක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

7. (a). දිග $12m$ ක් වන සෘජුකෝණාස්‍රාකාර මල් පාත්තියක පරිමිතිය $40m$ කි. එම මල් පාත්තියේ,

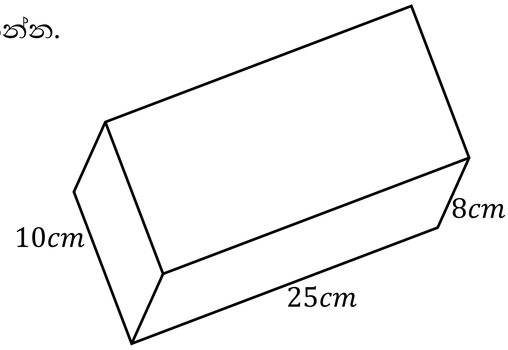
i. පළල සොයන්න.

ii. වර්ගඵලය සොයන්න.

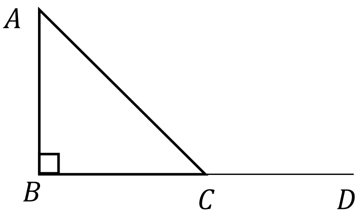
(b). ඇතුළත දිග $25cm$ ක් ද පළල $10cm$ ක් ද උස $8cm$ ක් ද වන ඝනකාභ හැඩැති භාජනයක් පහත දැක්වේ.

i. එම භාජනයේ ධාරිතාව ඝනසෙන්ටිමීටර්වලින් සොයන්න.

ii. එම ධාරිතාව ලීටර් කොපමණ ද?



8. (a). පහත රූප සටහනේ ABC සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයේ BC පාදය D තෙක් දික්කර ඇත. එම තොරතුරු අනුව

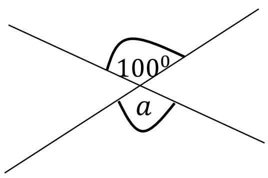


i. $B\hat{A}C$ ට අනුපූරක කෝණය නම් කරන්න.

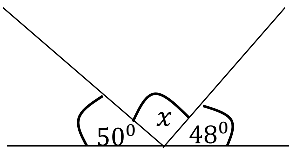
ii. $A\hat{C}B$ හා $A\hat{C}D$ පරිපූරක වන බව ගිහාන් පවසයි. ඔහුගේ ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ ද?

(b).

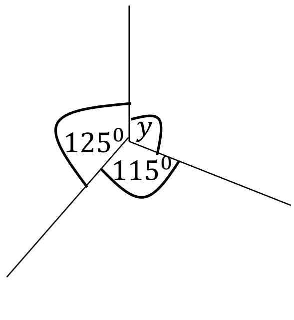
i. a හි අගය සොයන්න.



ii. x හි අගය සොයන්න.



iii. y හි අගය සොයන්න.



***

www.pirivena.lk

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි]
(முழுப் பதிப்புரிமையுடையது]
All rights reserved]

06	S	I,II

පැය දෙකයි

අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය - පිරිවෙන් අධ්‍යාපන අංශය/Ministry of Education - Division of Piriven Education/கல்வி அமைச்சு - பிரிவெனாக்கள் கல்விப் பிரிவு

පිරිවෙන් වර්ෂාවසාන පරීක්ෂණය - 2023 (2024)

02 **ශ්‍රේණිය**

(06) **ගණිතය** I,II

* 1 පත්‍රයේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න .
* එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 02 බැගින් ලැබේ. (ලකුණු 02x20=40 **යි**)

විභාග අංකය
....

I කොටස

01. 43 ☐ යන සංඛ්‍යාංක 3 කින් යුත් සංඛ්‍යාව ඉතිරි නැතිව 2 න් බෙදීමට හැකි වන පරිදි කොටුවට යෙදිය යුතු ඉලක්කම් දෙකක් ලියන්න.

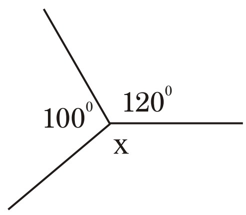
02. රුපියල් 153 කට සීනි 500g මිල දී ගත හැකිවේ. සීනි 1kg ක මිල සොයන්න.

03. සුදුසු සංඛ්‍යා යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

12 = 1 x .... 12 = 2 x .... 12 = ... x 4

ඒ අනුව 12 හි පූර්ණ සංඛ්‍යාත්මක සාධක ගණන .... වේ.

04. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් x හි අගය සොයන්න.



05. සුළු කරන්න. $x^4 \times x^6$

06. සුළු කරන්න. 27 - 5 x 2

07. විසඳන්න. $2a - 1 = 3$

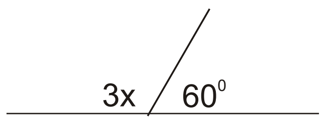
08. ගැළපෙන අගයන් යොදා පහත ප්‍රකාශනය සම්පූර්ණ කරන්න.

දින 128 ක් යනු මාස .... යි දින .... ක කාලයකි

09. P = { " little" යන වචනයේ අකුරු } නම් P කුලකය අවයව දැක්වීමක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

10. ගුරු මේසයක දිග 125 cm කි. එහි දිග මීටර හා සෙන්ටිමීටරවලින් දක්වන්න.

11. රූපයේ දී ඇති දත්ත ඇසුරින් **x** හි අගය සොයන්න.



12. සුළු කරන්න $\frac{4}{9} + \frac{2}{9}$

13. 110^0 හි පරිපූරක කෝණයේ අගය කීයද ?

14. අගය සොයන්න. 3.431 x 100

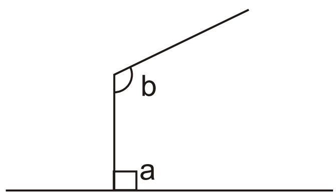
15. a = 4 නම් a + 6 හි අගය සොයන්න.

16. 20% භාග සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියා සරල ම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

17. පහත රූපයේ a හා b මගින් දැක්වෙන කෝණ විශාලත්වය අනුව නම් කරන්න

a = ...

b = ...



18. සෘජුකෝණාස්‍රාකාර තහඩුවක දිග එහි පළල මෙන් දෙගුණයකි . මෙම තහඩුවේ දිග 24 cm නම් පළල සොයන්න.

19. ඝනකාභ හැඩැති වස්තුවක ඇති දාර ගණන හා මුහුණත් ගණන වෙන වෙන ම ලියන්න.

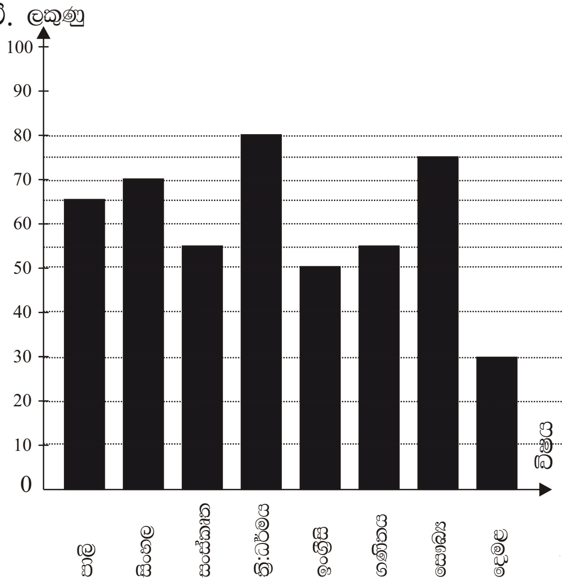
20. 1 : 200 පරිමාණයට ඇඳ ඇති පරිමාණ රූපයක ලක්ෂ්‍ය දෙකක් අතර දුර 5cm කි. මෙම ලක්ෂ්‍ය දෙක අතර සැබෑ දුර සොයන්න.

II කොටස

ප්‍රශ්න 06 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.

---

01. මධ්‍යවාර පරීක්ෂණයේ දී සුධීර හිමියන් එක් එක් විෂය සඳහා ලබා ගත් ලකුණු නිරූපණය කිරීමට අඳින ලද තීර ප්‍රස්තාරයක් පහත දැක්වේ.



i මෙම තීර ප්‍රස්තාරය අනුව සුධීර හිමියන් විසින් ගණිතයට ලබා ගෙන ඇති ලකුණු ප්‍රමාණය කීය ද ?

ii සමාන ලකුණු ලබා ගෙන ඇති විෂයන් මොනවා ද ?

iii මෙම වාර පරීක්ෂණයේ දී ලබා ගෙන ඇති මුළු ලකුණු ගණන කීය ද ?

iv විෂයකට ලබා ගෙන ඇති මධ්‍යන්‍ය ලකුණු ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න

---

02. x අක්ෂය දිගේ සහ y අක්ෂය දිගේ 0 සිට 10 තෙක් අංකනය කරමින් ඛණ්ඩාංක තලයක් අඳින්න.

i ඔබ ඇඳි ඛණ්ඩාංක තලය මත පහත ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කරන්න

A = (2, 2) B = (6, 2)

C = (6, 6) D = (2, 6)

ii සංවෘත රූපයක් ලැබෙන පරිදි ඉහත A,B,C,D ලක්ෂ්‍ය පිළිවෙළින් යා කර එම රූපය හඳුන්වන විශේෂ නම ලියන්න.

iii ඉහතින් ලබා ගත් සංවෘත රූපයට ඇති සමමිතික අක්ෂ ගණන කීයද?

---

03. වෙසක් පොහෝ දිනයක ප්‍රදර්ශනය කිරීම සඳහා නිර්මාණය කරන ලද පහන් කූඩුවකට විදුලි බුබුළු 200 ක් සවි කර තිබූ අතර ඒවා බෞද්ධ කොඩියේ පාට පහට ගැළපෙන සේ වෙන් කර තිබුණි.

i A = { බෞද්ධ කොඩියේ පාට } නම් A කුලකය වෙන් රූප සටහනක නිරූපණය කරන්න

ii සෑම පාටකින් ම එක සමාන විදුලි බුබුළු ප්‍රමාණයක් යොදා ගෙන තිබුණි නම් පහන් කූඩුවේ සවි කර තිබූ කහපාට විදුලි බුබුළු ගණන කීය ද ?

iii එම කහ පාට විදුලි බුබුළු ගණන පහන් කූඩුවේ තිබූ මුළු බුබුළු ගණනේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

iv පහන් කූඩුව ප්‍රදර්ශනය කිරීමට පෙර එහි ආලෝක රටා පරීක්ෂා කිරීමේ දී විදුලි බුබුළු 10 ක් නොදැල්වෙන බව සොයා ගන්නා ලදී. පසුව පහන් කූඩුවේ විදුලිය විසන්ධි කර අහඹු ලෙස විදුලි බුබුළක් ගලවා ඉවතට ගන්නා ලදී. එම විදුලි බුබුළ නොදැල්වෙන එකක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

---

04. දොඩම් යුෂ 1 l 400ml ක් හා අන්නාසි යුෂ 1l 125ml සමග ජලය 7l 475ml මිශ්‍ර කර පළතුරු බීම මිශ්‍රණයක් සාදා ඇත.

i මෙම මිශ්‍රණය සඳහා යොදා ගත් දොඩම් යුෂ ප්‍රමාණය අන්නාසි යුෂ ප්‍රමාණය හා ජලය ප්‍රමාණය වෙන වෙන ම මිලි ලීටරවලින් දක්වන්න.

ii සකස් කර ගත් මුළු බීම ප්‍රමාණය ලීටරවලින් දක්වන්න.

ඉහත බීම ප්‍රමාණය අපතේ නොයන පරිදි පතුලේ දිග 50cm හා පළල 20cm වූ ඝනකාභ හැඩති භාජනයකට සෙමෙන් වත් කරන ලදී.

iii මෙම භාජනයේ පතුලේ වර්ගඵලය සොයන්න.

iv බීම ප්‍රමාණය භාජනය තුළ ඉහළ නගින උස ගණනය කරන්න.

05. මූලික පිරිවෙනක 2 ශ්‍රේණියේ පැවිදි සිසුන් x ගණනක් හා ගිහි සිසුන් 9 දෙනෙක් අධ්‍යපනය ලබති.

i මෙම පිරිවෙනේ 2 ශ්‍රේණියේ අධ්‍යාපනය ලබන මුළු සිසුන් ගණන දැක්වීමට වීජීය ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

ii මෙම ශ්‍රේණියේ මුළු සිසුන් ගණන 21 ක් නම් x අඩංගු සමීකරණයක් ලියන්න.

iii ඉහත සමීකරණය විසඳීමෙන් x හි අගය සොයන්න.

06. cm , mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් හා කවකටුව පමණක් භාවිත කර නිර්මාණ රේඛා පැහැදිලිව දක්වමින් පහත නිර්මාණය කරන්න.

i PQ = 6 cm වන PQ සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් නිර්මාණය කරන්න.

ii ඉහත PQ සරල රේඛා ඛණ්ඩය පාදයක් ලෙස පිහිටන PQR සමපාද ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

iii PQ පාදයේ ලම්භ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.

iv ඉහත (iii) හි ඇඳි ලම්භ සමච්ඡේදකය PQ පාදය ඡේදනය කරන ලක්ෂය O ලෙස නම් කරන්න. OQ අරය වන වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න.

07. i 1 578 හි ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න.

ii 1 578 යන සංඛ්‍යාව ඉතිරි නැතිව 9 න් බෙදීමට හැකි ද ? හේතු සහිතව දක්වන්න.

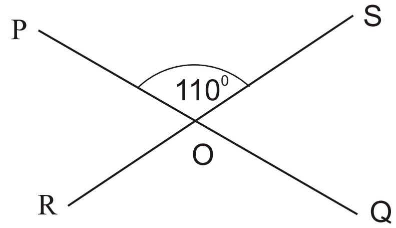
24 = 2 x 2 x 2 x 3 හා

18 = 2 x 3 x 3 වේ

iii 18 හා 24 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

iv 18 හා 24 හි කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

08. රූපයේ දී ඇති PQ හා RS සරල රේඛා O හි දී ඡේදනය වේ. තව ද $P\hat{O}S = 110^0$ කි. එම තොරතුරු ඇසුරින්,



i $P\hat{O}S$ ට බද්ධ කෝණයක් නම් කරන්න.

ii $P\hat{O}S + Q\hat{O}S$ හි අගය කීයද?

iii $Q\hat{O}S$ අගය සොයන්න.

iv ඉහත රූපයේ දැක්වෙන ප්‍රතිමුඛ කෝණ යුගලක් නම් කරන්න.

* * *