{සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழு பதிப்புரிமை உடையது / All Rights Reserved / සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழு பதிப்புரிமை உடையது }

පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - උතුරු මැද පළාත
மாகாணக் கல்வித்திணைக்களம்- வடமத்திய மாகாணம்
Department of Education – North Central Province

ශ්‍රේණිය -	07	දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2025	කාලය :

විෂයය :- ගණිතය පිළිතුරු පත්‍රය

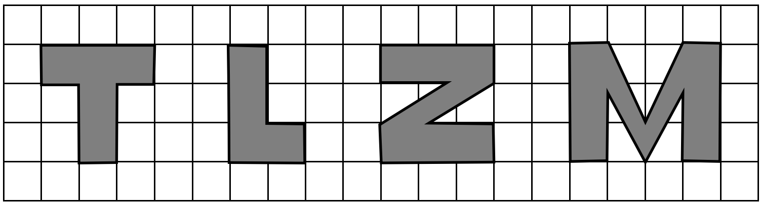
පාසලේ නම :- ....

ඇතුළත්වීමේ අංකය :- ....

i කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

01. පහත දී ඇති ඉංග්‍රීසි අක්ෂර අතරින් ද්විපාර්ශ්වික සමමිතියක් සහිත රූප යටින් ඉරක් අඳින්න.



<u>(i)</u> (ii) (iii) <u>(iv)</u>

02. $30 - 30 \div 6$ සුළු කරන්න.

= 30-5

=25

03. $<, >, =$ ලකුණු යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

i) $1\frac{3}{4}$ ... < ... $2\frac{2}{3}$ ii) $\frac{10}{7}$ ... > ... $\frac{8}{7}$

04. ක්‍රි. ව. 1948 වර්ෂයේ දී ශ්‍රී ලංකාවට බ්‍රිතාන්‍යයන්ගෙන් නිදහස ලැබුණි. එම වර්ෂය අයත්වන,

i) සියවස කුමක් ද? : ... ... 20 ... ... ii) සහශ්‍රකය කුමක් ද? : ... ... 2 ... ...

05. හිස් කොටු සඳහා සුදුසු සදිශ සංඛ්‍යා ලියා දක්වන්න

i) $(-3) +$ [-2] $= (-5)$ ii) [-2.2] $+ (+7.2) = (+5.2)$

06. අගය සොයන්න.

i) $0.75 \times 100 =$ ...... 75 ...... ii) $3.5 \div 10 =$ ...... 0.35 ......

07. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේනම් ✓ ලකුණ ද අසත්‍ය වේනම් ✗ ලකුණ ද යොදන්න.

180^0 හෝ 180^0 ට වඩා වැඩි විශාලත්වයක් සහිත කෝණ පරාවර්ත කෝණ වේ.	✗
ක්‍රියාකාරී ඔරලෝසුවක පැය කටුව සහ මිනිත්තු කටුව අතර සෑදෙන කෝණය ගතික කෝණයකි	✓

08. $A = \{10, 15, 20\}$ යන කුලකය නිශ්චිතවම වෙන්කරගත හැකි පොදු ලක්ෂණය මගින් ලියා දක්වන්න.

$A = \{$ 10 සිට 20 තෙක් පහේ ගුණාකාර $\}$

09. 90 පාදය ප්‍රථමක සංඛ්‍යා වූ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

$90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$ ——— 1

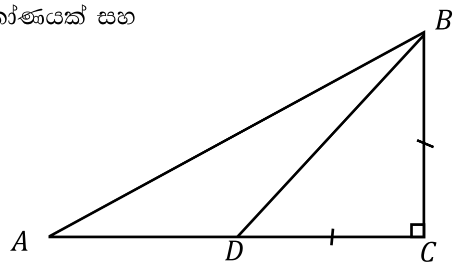
2	90
3	45
3	15
5	5
	1

——— 1

10. පහත දැක්වෙන රූප සටහනෙහි දක්නට ලැබෙන මහාකෝණී ත්‍රිකෝණයක් සහ සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.

i) මහාකෝණී ත්‍රිකෝණය: ABD

ii) සමද්විපාද ත්‍රිකෝණය: BCD



11. " x මගින් දැක්වෙන අගයේ දෙගුණයට වඩා පහක් වැඩි අගය" සඳහා වීජීය ප්‍රකාශයක් ගොඩනගන්න.

$2x + 5$

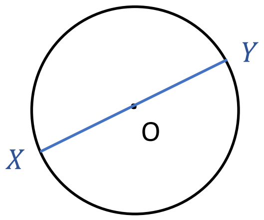
12. ඒකක පරිවර්තනය කරන්න.

i) $3.75kg =$ 3750 g ii) $5040mg =$ 5 g 40 mg

13. හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

මිශ්‍ර සංඛ්‍යා	විෂම භාග
$2\frac{3}{5}$	$\frac{13}{5}$
$3\frac{1}{3}$	$\frac{10}{3}$

14. පහත දැක්වෙන වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ. එහි විෂ්කම්භයක් ඇඳ එය XY ලෙස නම් කරන්න.



15. $x = 3, y = 2$ විට $5x + y + 1$ හි අගය සොයන්න.

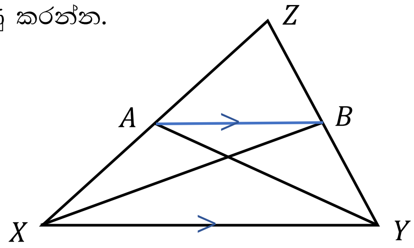
$= 5 \times 3 + 2 + 1$ ——— 1

$= 18$ ——— 1

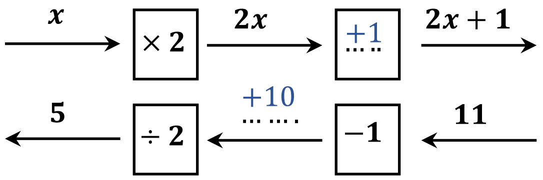
16. සුළු කරන්න.

l	ml
5	900
+ 2	450
8	350

17. පහත රූප සටහනෙහි AB රේඛාව ඇඳ AB // XY බව සලකුණු කරන්න.



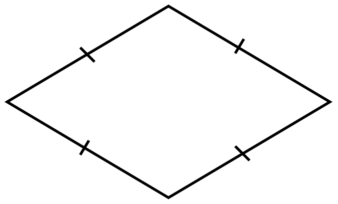
18. $2x + 1 = 11$ සමීකරණය විසඳීමට සකසන ලද අසම්පූර්ණ ගැලීම් සටහනක් පහත දැක්වේ.
එහි හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.



19. පහත දැක්වෙන බහුඅස්‍රය,

i) සවිධි බහුඅස්‍රයක් වේද? නැත

ii) හේතු දක්වන්න. කෝණ සියල්ල සමාන නොවන නිසා

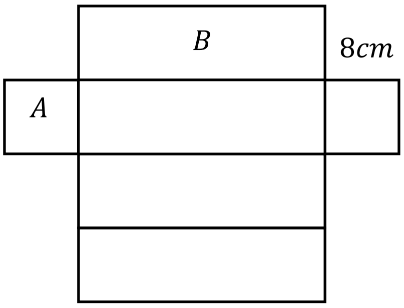


20. 300 ට අඩු 9 න් බෙදෙන විශාලතම පූර්ණ සංඛ්‍යාව කුමක්ද? 297

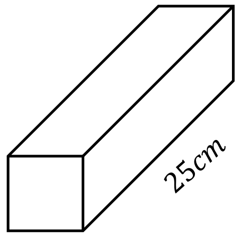
II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න **05** කට පිළිතුරු සපයන්න.

01. කේක් නිශ්පාදන ආයතනයක් තම කේක් ඇසුරුම් කිරීමට සකසන ලද ඝනකාභ හැඩැති පෙට්ටියේ පතරම a රූපයෙන්ද, ඉන් සකසා ගත් පෙට්ටිය b රූපයෙන්ද දක්වා ඇත.



a රූපය



b රූපය

i) A සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල. 02)

$= 8 \times 8\ cm^2$ ——— 1

$= 64\ cm^2$ ——— 1

ii) B සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල. 02)

$= 25 \times 8\ cm^2$ ——— 1

$= 200\ cm^2$ ——— 1

iii) පතරමෙහි මුළු වර්ගඵලය සොයන්න. (ල. 03)

$= 4 \times 200\ cm^2 + 2 \times 64cm^2$ ——— 2

$= 928\ cm^2$ ——— 1

iv) සකසා ගත් පෙට්ටියේ පරිමාව සොයන්න. (ල. 02)

$= 25 \times 8 \times 8\ cm^3$ ——— 1

$= 1600\ cm^3$ ——— 1

v) දිග $100cm$ පළල $40cm$ උස $16cm$ වන විශාල පෙට්ටියකට ඇසිරිය හැකි උපරිම කේක් පෙට්ටි ගණන සොයන්න. (ල. 03)

$= 4 \times 5 \times 2$ ——— 2

$= 40$ ——— 1

vi) එක් කේක් පෙට්ටියක ස්කන්ධය $850g$ ද ඇසුරුම්කළ විශාල පෙට්ටියේ ස්කන්ධය $1kg\ 400g$ නම් කේක් ඇසුරුම්කළ පසු විශාල පෙට්ටියේ මුළු ස්කන්ධය kg සහ g වලින් සොයන්න. (ල. 04)

කේක් පෙට්ටිවල ස්කන්ධය $= 850g \times 40$ ——— 1

$= 34kg$ ——— 1

විශාල පෙට්ටියේ මුලු ස්කන්ධය $= 1kg\ 400g + 34kg$ ——— 1

$= 35kg\ 400g$ ——— 1

02. a) i) $\frac{7}{4}, 1\frac{2}{5}, \frac{3}{4}$ විශාලතම භාග සංඛ්‍යාව සොයන්න. (ල. 02)

$\frac{35}{20}, \frac{28}{20}, \frac{15}{20}$ ———— 1

$\frac{7}{4}$ ———— 1

ii) $1\frac{2}{3} + 1\frac{1}{6}$ එකතු කරන්න. (ල. 03)

$= \frac{5}{3} + \frac{7}{6}$ ———— 1

$= \frac{10}{6} + \frac{7}{6}$

$= \frac{17}{6}$ ———— 1

$= 2\frac{5}{6}$ ———— 1

iii) $1\frac{2}{5} - \frac{3}{5}$ අඩු කරන්න. (ල. 02)

$= \frac{7}{5} - \frac{3}{5}$ ———— 1

$= \frac{4}{5}$ ———— 1

b) i) 6,12,8 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න. (ල. 02)

$$\begin{array}{r|l} 2 & 6, 12, 8 \\ \hline & 3, 6, 4 \end{array}$$ ———— 1

ම. පො. සා. = 2 ———— 1

ii) රෝගීන් තිදෙනෙකුට පැය 6කට, 12කට, 8කට වරක් ඖෂධ ලබා දිය යුතුව ඇත. පෙ.ව. 8.00 තිදෙනාටම එකවර ඖෂධ ලබා දුන්නේ නම් නැවත තිදෙනාටම එකවර ඖෂධ ලබා දීමට සිදුවන්නේ පැය කීයකට පසුව ද?. (ල. 03)

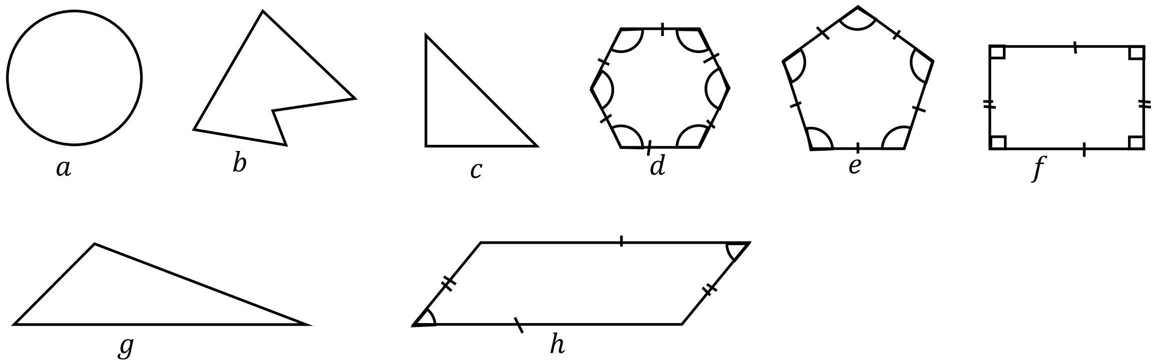
$$\begin{array}{r|l} 2 & 6, 12, 8 \\ \hline 2 & 3, 6, 4 \\ \hline 3 & 3, 3, 2 \\ \hline & 1, 1, 2 \end{array}$$ ———— 1

කු. පො. ගු. $= 2 \times 2 \times 3 \times 1 \times 1 \times 2$ ———— 1

$= 24$

එමනිසා නැවත තිදෙනාටම එකවර ඖෂධ ලබා දීමට සිදුවන්නේ පැය 24 ට පසුවය. ———— 1

03. a) පහත දී ඇති තල රූප ඇසුරෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



i) බහු අස්‍රයක් නොවන තල රූපයේ අක්ෂරය කුමක් ද? (ල. 01)

a

ii) එම තල රූපය බහු අස්‍රයක් නොවීමට හේතුව කුමක් ද? (ල. 01)

සංවෘත සරල රේඛීය තල රූපයක් නොවන නිසා

iii) පංචාස්‍රවලට අදාල අක්ෂර මොනවා ද? (ල. 02)

$b\ ,e$

iv) අභ්‍යන්තර කෝණයක්, පරාවර්ත කෝණයක් ලෙස ඇති තල රූපයේ අක්ෂරය කුමක් ද? (ල. 01)

b

v) සවිධි බහුඅස්‍රවලට අදාල අක්ෂර මොනවා ද? (ල. 02)

d, e

vi) මහා කෝණී ත්‍රිකෝණවලට අදාල අක්ෂර මොනවා ද? (ල. 01)

g

b) පහත දැක්වෙන කෝණ, විශාලත්වය අනුව කුමන වර්ගයට අයත් දැයි ලියා දක්වන්න.

i) 200^0 – පරාවර්ත කෝණ ii) 95^0 – මහා කෝණ iii) 180^0 – සරල කෝණ (ල. 03)

04. a) i) $A = \{$"$INFINITY$" යන වචනයේ අකුරු $\}$ අවයව සඟල වරහනක් තුළ ලියන්න. (ල. 01)

$A = \{I, N, F, T, Y\}$ ———— 1

ii) $B = \{$පංතියේ සිටින දක්ෂ ළමුන්$\}$ කුලකයක් වේද? නොවේද ? හේතු දක්වන්න. (ල. 02)

- කුලකයක් නොවේ. ———— 1
- දක්ෂ ළමුන් නිශ්චිතවම හඳුනාගත නොහැකි නිසා ———— 1

b) i) $2x - 5 + 3x + 2y$ සුළු කරන්න. (ල. 02)

$5x + 2y - 5$ ———— 2

ii) $x = 10, y = 3$ විට ඉහත සුළු කරන ලද ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න. (ල. 03)

$= 5 \times 10 + 2 \times 3 - 5$ ———— 1

$= 50 + 6 - 5$ ———— 1

$= 51$ ———— 1

iii) $3x - 5 = 13$ සමීකරණය විසඳන්න. (ල. 03)

$3x - 5 + 5 = 13 + 5$ ———— 1

$3x = 18$

$\frac{3x}{3} = \frac{18}{3}$ ———— 1

$x = 6$ ———— 1

05. a) $(17-2) \div 5 + 7$ සුළු කරන්න. (ල. 04)

$= 15 \div 5 + 7$ ——— 2

$= 3 + 7$ ——— 1

$= 10$ ——— 1

b) 162 යන සංඛ්‍යාව ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

i) ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (ල. 02)

2	162
3	81
3	27
3	9
3	3
	1

——— 1

$162 = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ ——— 1

ii) සාධක 06 ක් ලියන්න. (ල. 03)

1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54, 81, 162 ———

නිවැරදි සාධක 06 ට ලකුණු 03
නිවැරදි සාධක 05 ට ලකුණු 02
නිවැරදි සාධක 04 ට ලකුණු 01

ii) පාදය ප්‍රථමක සාධක වූ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න. (ල. 01)

$162 = 2^1 \times 3^4$ ——— 1

c) කිසිදු ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් 6න් නොබෙදෙන බව දැහැමි පවසයි. එම ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ ද? (ල. 01)

සත්‍යවේ ——— 1

06. i) $AB = 6cm$ සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් අඳින්න. (ල. 02)

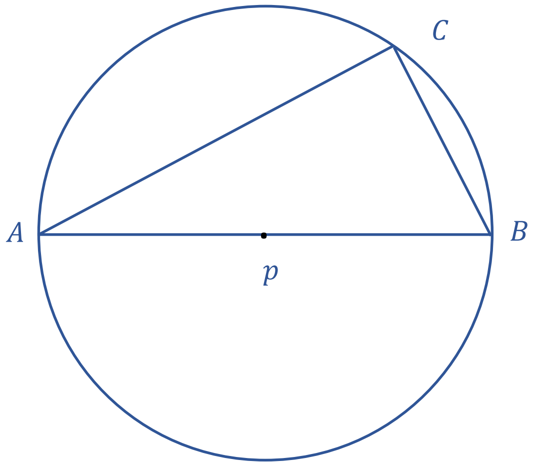
ii) A සිට $3cm$ දුරින් AB මත P ලෙස ලක්ෂයක් ලකුණු කර, AB විෂ්කම්භයක් වන සේ වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න. (ල. 03)

iii) වෘත්තය මත ලක්ෂයක් (A, B හැර) C ලෙස ලකුණු කරන්න. (ල. 02)

iv) AC සහ BC යා කරන්න. (ල. 02)

v) $A\hat{C}B$ හි අගය කෝණ මානය භාවිතයෙන් සොයන්න. (ල. 02)

$A\hat{C}B = 90^0$



07. a) මනුජගේ මව **2025-08-20** දින වෙළඳසැලකින් ගෙනා බීම බෝතලයක දවටනයක් පහත දැක්වේ.

MANGO NECTA

ස්භාවික අඹ යුෂ පානය

නිෂ්පාදිත දිනය : 2024-07-25

කල් ඉකුත්වන දිනය : 2026- 10-10

අඩංගු ප්‍රමාණය : 750ml

උපරිම සිල්ලර මිල : රු.450.00

i) නිෂ්පාදිත දිනය අයත් වර්ෂය අධික අවුරුද්දක් වේ ද? හේතු දක්වන්න. (ල. 02)

- අධික අවුරුද්දක් වේ. ———— 1
- 2024 හතරෙන් බෙදෙන නිසා. ———— 1

ii) බීම බෝතලය කල් ඉකුත් වීමට තව කොපමණ කාලයක් තිබේ ද? (ල. 03)

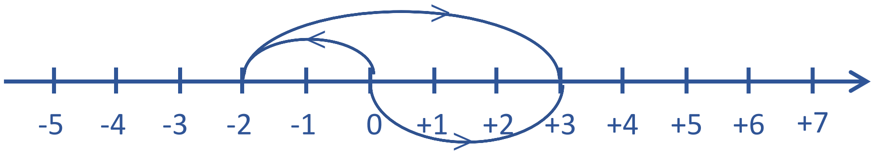
	අවුරුදු	මාස	දින	
	2026	10	10	———— 1
−	2025	08	20	
	1	01	20	———— 2

iii) මනුජ බෝතලයේ තිබූ බීම සමානව වීදුරු තුනකට දැමුවේ නම් එක් වීදුරුවක ඇති බීම ප්‍රමාණය සොයන්න. (ල. 02)

$= 750ml \div 3$ ———— 1

$= 250ml$ ———— 1

b) $(-2) + (+5)$ හි අගය සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් සොයන්න. $(+3)$ ———— 1 (ල. 04)



———— 3