



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP

තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 08 ගේ මිය - 2023
Third Term Test - Grade 08 - 2023

ගණිතය - I

කාලය කැය 02 අදාළ පිටුව

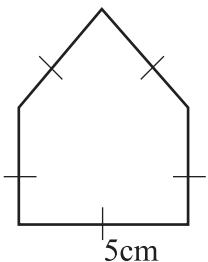
නම / විභාග අංකය:

- ප්‍රශ්න සියලුලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිබුරු සපයන්න.
- සැම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 2 බැහින් හිමි වේ.

01. සාධාරණ පදනම $2n$ වූ සංඛ්‍යා රටාවේ මුල්පද හතර ලියන්න.

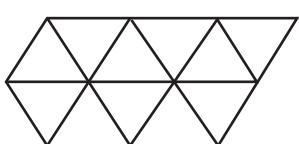
02. සූල් කරන්න. $2x - 3y - 5x + y$

03. රුපයෙහි පරිමිතිය සොයන්න.

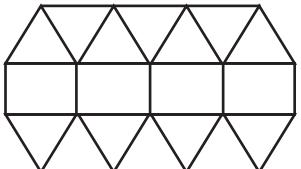


04. සූල් කරන්න. $\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{5}$

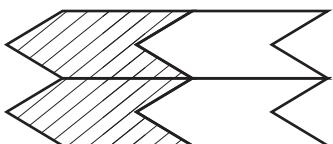
05. පහත දැක්වෙන වෙසලාකරණ අනුරූප ඉදිරි වෙසලාකරණ තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.



(i)



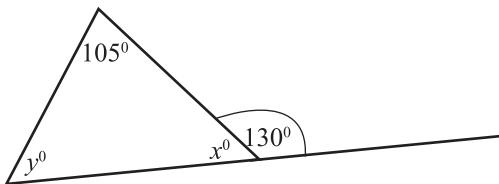
(ii)



(iii)

06. සුළු කරන්න. $(x^3)^2$

07. රුපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව x හා y හි අගය සොයන්න.

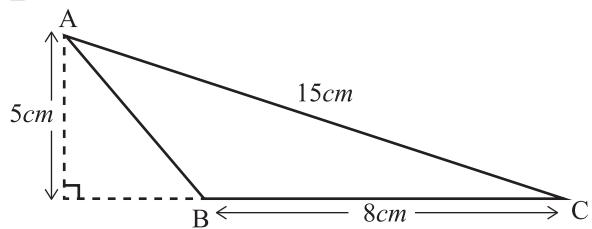


08. කෙසෙල් ඇවරියක ස්කන්ධය 1.25kg වේ. එවැනි කෙසෙල් ඇවරි 12ක ස්කන්ධය සොයන්න.

09. විසඳන්න. $2x - 1 = 7$

10. රුපයේ 8000 ක මුදලක් විශ්ව හා සුරත්මල අතර 9 : 7 අනුපාතයට බෙදු විට විශ්වට ලැබෙන මුදල සොයන්න.

11. රුපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව ABC Δ යේ වර්ගීය සොයන්න.

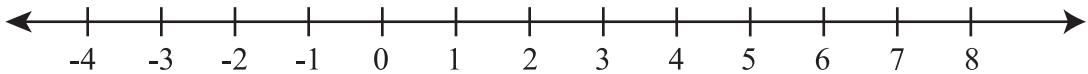


12. $P = \{ 2, 3, 5, 7 \}$ කුලකය වේ

i. $n(p)$ වල අගය ලියන්න.

ii. 3 P හිස්තැනට සුදුසු පරිදි $\in \text{හෝ} \notin \text{හෝ}$ යොදන්න.

13. $-2 < x \leq 2$ අසමානතාව පහත සංඛ්‍යා රේඛාවක නිරුපණය කරන්න.



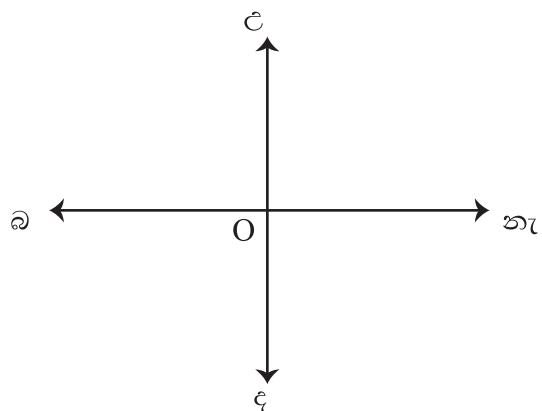
14. 50 දෙනෙකුගෙන් යුත්ත පන්තියක 20 දෙනෙකු පිරිමි ලමයි නම් ගැහැණු ලමුන් ගණන මුළු සිසුන්ගේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස ලියන්න.

15. වෘත්තය සම්බන්ධ පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය සඳහා (✓) ලකුණ ද වැරදි ප්‍රකාශය සඳහා (✗) ලකුණ ද යොදන්න.

වෘත්තයක අරයන් දෙකකින් හා වාප කොටසකින් මායිම වූ පෙදෙස කේත්දීක බණ්ඩයයි.	
විෂ්කම්ජයක් මගින් සුළු වෘත්ත බණ්ඩ හා මහා වෘත්ත බණ්ඩ වශයෙන් වෙන්වේ.	
අරයන් දෙකක එකතුව විශ්කම්ජයට සමාන වේ.	

16. බාරිතාව $15l$ වූ වැංකියක ඉන්ධන $7l 250ml$ ඇත. වැංකිය සම්පූර්ණයෙන් පිරවීමට තවත් කොපමණ ඉන්ධන ප්‍රමාණයක් එයට දැමීය යුතුද?

17. O හි සිට C 50° බ දෙසින් $25m$ දුරින් පිහිටි ස්ථානය දළ රුප සටහනින් දක්වන්න.



18. පන්තියක සිපුන්ගේ දින 10 ක පැමිණීම පිළිබඳ තොරතුරු පහත දැක්වේ.

25, 42, 32, 28, 25, 40, 38, 24, 25, 35

සිපුන්ගේ පැමිණීමේ,

i. මාතය

ii. ඔධාසස්ථිය සෞයන්න.

19. 1 : 50000 පරිමාණයට ඇදු ඇති සිතියමක නගර දෙකක් අතර දුර 4 cm කි. නගර දෙක අතර සැබැං දුර සෞයන්න.

20. මල්ලක් තුළ රතු පබඳ 5ක් ද නිල් පබඳ 3ක් ද ඇත. අහම් ලෙස පබඳවක් ගත්වීට එය නිල් පබඳවක් වීමේ සම්භාවිතාව සෞයන්න.

ගණිතය - II

- පලමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව තවත් ප්‍රශ්න 4 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පලමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද අනෙකුත් ප්‍රශ්න සඳහා ලකුණු 11 බැඟින්ද හිමිවේ.

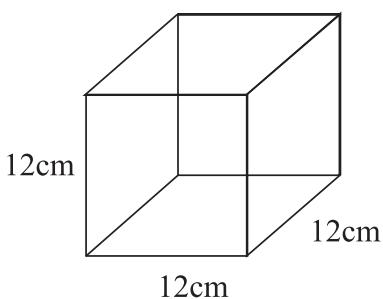
01. a) ඔබේ ගුරුතුමාගේ/ගුරුතුමියගේ උපදෙස් අනුව 3cm, 4cm, 5cm, 7cm, 9cm දීග වූ ඉරටු කැබලි භාවිතාකර ත්‍රිකෝණ සැකසීමට අදාළ ක්‍රියාකාරකම සිහි කරන්න.
- පහත දැක්වෙන වගුව ඔබේ ලිපිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන ක්‍රියාකාරකම සඳහා භාවිතාකල ඉරටු කැබලි 3ක් ගෙන එම ඉරටු කැබලි කෙළවරවල් හමුවන පරිදි ත්‍රිකෝණයක් සකස්කල හැකිවූ අවස්ථා අනුව වගුවේ හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

එක් එක් ඉරටු කැබල්ලේ දීග cm	ඉන් ඉරටු කැබලි 2ක දීගවල එකතුව cm	තුන්වන ඉරටු කැබල්ලේ දීග cm	දෙවන තීරයේ සහ තුන්වන තීරයේ ඇති අගයන් අතර සම්බන්ධය	ත්‍රිකෝණයන් සැකසිය හැකි නම ✓ ද නොහැකිනම් ✗ ලකුණද යොදන්න
3, 4, 5	7	5	7 > 5
	9	3	
	8	4	
3, 4, 9	7	9	7 < 9	x
	3	
	4	

(ලකුණු 6)

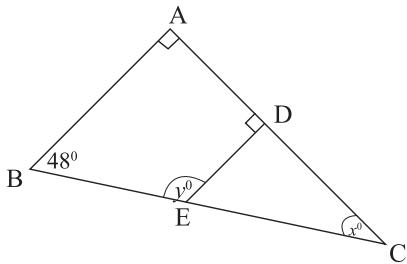
- b) i. $AB = 5\text{cm}$, $BC = 7\text{cm}$ හා $AC = 8\text{cm}$ වන සේ $\triangle ABC$ ත්‍රිකෝණය අදින්න. (ලකුණු 3)
- ii. $\triangle ABC$ හි අගය මැන ලියන්න. (ලකුණු 2)
- iii. ඉතිරි කෝණ දෙකකි එකතුව මැනීමෙන් තොරව ලබා ගන්න. (ලකුණු 3)
- iv. ඉහත iii හි අගය ලබාගැනීමට භාවිතාකල ප්‍රමේය ලියන්න. (ලකුණු 2)

02. පියන නොමැතිව විදුරු වලින් තනන ලද සණකයක හැඩයකින් යුත් කුඩා මාඟ වැංකියක් රුපයේ දැක්වේ.

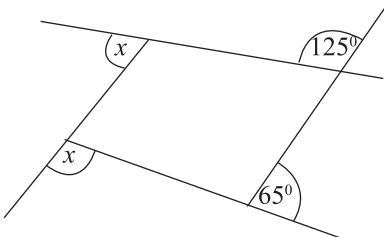


- i. මාඟ වැංකියේ පිටත පෘෂ්ඨ වර්ගලීලය සොයන්න. (ලකුණු 3)
- ii. වැංකියේ පරිමාව සොයන්න. (ලකුණු 2)
- iii. මාඟ වැංකිය සම්පූර්ණයෙන් පිරවීමට අවශ්‍ය ජලය l හා ml වලින් සොයන්න. (ලකුණු 3)
- iv. ජලය $1l / 152ml$ ප්‍රමාණයක් මාඟ වැංකියට දැමු විට ජල කදේ උස සොයන්න. (ලකුණු 2)

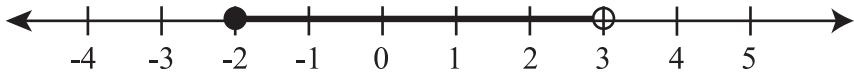
03. a) i. රුපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව x^0 හා y^0 අගයන් සෞයන්න. (ලකුණු 4)
ii. පරිපුරක බද්ධ කෝණ යුගලක් ලියන්න. (ලකුණු 2)



- b) i. මිනැම බහු අපුයක බාහිර කොණවල එක්සය කියද? (ලකුණු 2)
ii. x හි අගය සෞයන්න. (ලකුණු 3)

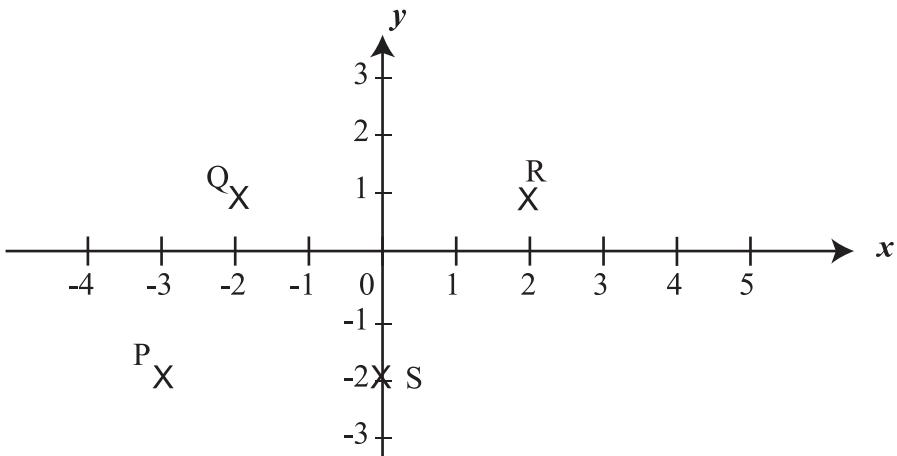


04. a) i. සංඛ්‍යා රේඛාව මත ලකුණු කර ඇති අසමානතාව ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 2)



- ii. $x \geq -2$ අසමානතාවෙහි පූර්ණ සංඛ්‍යාමය විසඳුම් කුලකය සංඛ්‍යා රේඛාවක් මත දක්වන්න. ඒ අනුව x ව ගත හැකි අවම දන පූර්ණ සංඛ්‍යාව කුමක්ද? (ලකුණු 3)

- b) i. P, Q, R, සහ S ලක්ශ්‍යවල බන්ධාංක ලියා දක්වන්න (ලකුණු 4)



- ii. සුදුසු කාටීසිය තලයක් මත $x = -2$ සරල රේඛාව අදින්න. (ලකුණු 2)

05. a) පහත වෘත්ත පත්‍ර සටහනෙහි දැක්වෙන්නේ කම්බි කැබලි කිහිපයක දිග ආසන්න සෙන්ටීම්ටරයට මැනීමෙන් ලද තොරතුරුය.

- මෙහිදී මැනීමට ගත් මුළු කම්බි කැබලි ගණන කියද? (ලකුණු 2)
- මෙම තොරතුරුවල පරාසය සෞයන්න. (ලකුණු 2)
- මධ්‍යස්ථාන සෞයන්න (ලකුණු 2)
- මාතය කුමක්ද? (ලකුණු 2)
- මෙහිදී මාතය වන කම්බි කැබලැල්ලේ දිගට වඩා ඇති කම්බි කැබලි ගණන කොපමණද? එය ප්‍රතිශතයක් ලෙස දැක්වන්න. (ලකුණු 3)

වෘත්තය	පත්‍රය
10	0, 4
11	1, 3, 4, 9
12	1, 2, 4, 7, 8
13	1, 3, 3, 5, 6, 9
14	2, 5, 6, 7, 8
15	1, 2, 4

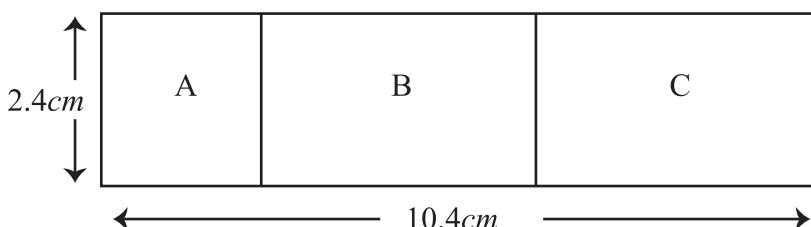
06. a) සූචි කරන්න.

- $3 \frac{3}{7} \times 2 \frac{5}{8}$ (ලකුණු 2)
- $18 \div 7 \frac{1}{5}$ (ලකුණු 2)

- b) එක්තරා මුදලක් නිරෝෂ් හා අරවින්ද අතර $2 : 3$ අනුපාතයටද අරවින්ද සහ අහමඩ් අතර $4 : 1$ කට දුනී. අහමඩ් රු. 1,200 ක් ලැබුණි.

- නිරෝෂ්, අරවින්ද සහ අහමඩ් අතර බෙදා දිය යුතු පොදු අනුපාතය සෞයන්න. (ලකුණු 3)
- තිදෙනා අතර බෙදා දුන් මුළු මුදල සෞයන්න. (ලකුණු 2)
- අරවින්දට ලැබුණු මුදල සෞයන්න. (ලකුණු 2)

07. a) රුපයේ දැක්වෙන්නේ ගොඩනැගිල්ලක බිම සැලැස්මක පරිමාණ රුපයකි. මෙය ඇද ඇත්තේ $1 : 500$ පරිමාණයටයි.



A - සමවතුරසාකාර කාර්යාලය

B/C - දිගින් සමාන වූ පන්තිකාමර

- පන්ති කාමරයක සැබැඳීග සෞයන්න. (ලකුණු 3)

- පන්ති කාමරයක වර්ගීලය සෞයන්න. (ලකුණු 3)

- b) ක්‍රිංක තම නිවසේ සිට නැ. 30° ද $600m$ ගමන් කර නගරය වෙත ගොස් එතැන් සිට උ. 25° නැ වූ දිගාව ඔස්සේ $20m$ ගමන් කර තැපැල් කාර්යාලය වෙත ලගා වේ. මෙම තොරතුරු වලට අනුව දුල සටහනක් අදින්න.

(ලකුණු 5)