



බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව  
මෙල් මාකාණක් කළුවිත තිශ්‍යාක්කලාම  
Department of Education - Western Province

## වර්ෂ අවසාන ඇගයීම අභ්‍යන්තරුත් මතිප්පේ Year End Evaluation - 2019

கலையை  
தரம் } 08  
Grade }  
வெளியே  
பாடம்  
Subject }  
கலைத்துறை

பதிய  
வினாத்தாள் } I ,II  
Paper }  
காலை } காலம் Time } பகுதி 023.

ନାମ : ..... ଲେଖକ ପତ୍ରିକାରୀ ନାମ : .....

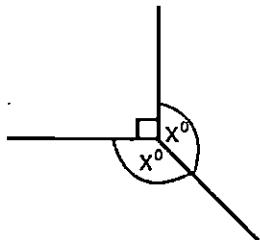
I කොටස

### **සැලකිය යතුයි :**

- 01 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සියලුව ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.
  - එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 02 බැංචින් හිමි වේ.

(1)  $A = \{ 6 \text{ ತೇ } 14 \text{ ತೇ } \text{ಅತರ ಉತ್ತರ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು \} \text{ ನೀತಿ, } n(A) \text{ ಲ್ಯಾಂಡ್ನು.$

(2)  $x$  හි අගය සොයන්න.

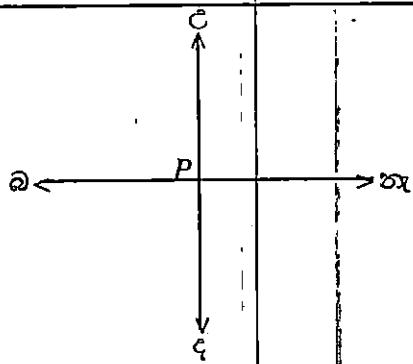


$$(3) \quad 12a^2b + 18ab^2 - 30ab \quad \text{සාධක දෙකක ග්‍රණිතයක් ලෙස පියන්න.}$$

(4) 6.58 t ක ස්කන්ධයෙන් පුතු ලොරියකට සහල් 2800 kg ක් පටවනු ලැබේ. එම ද්‍රව්‍ය සමඟ ලොරියේ ස්කන්ධය මෙටික් වෝන් කිය ඇ?

(5)  $(-2)^3$ ,  $3^2$ ,  $(-1)^{2019}$ ,  $1^{2018}$ . ආරෝහණ පිළිවෙළට සකස් කර ලියන්න.

- (6) P ලක්ෂයේ සිට දී  $30^{\circ}$  බ. දියාවෙන් 200 m යුරින් Q පිහිටා ඇත. මෙම තොරතුරු වලට අදාළ දළ සටහන පහත රුපයේ දක්වන්න.



(7)  $7\frac{1}{7} \div 8\frac{1}{3}$  සුළු කරන්න.

- (8) (i), (ii) ප්‍රකාශන නිවැරදි නම "✓" ලකුණ ද, වැරදි නම "X" ලකුණ ද හිස් කොටුව තුළ යොදන්න.

(i) අර්ථ ඉදි වෙසලාකරණයක ඇත්තේ එක් හැඩතලයක් පමණි.

(ii) එකම ප්‍රමාණයේ සමවතුරපු හාවිතයෙන් සිටියි වෙසලාකරණයක් නිර්මාණය කළ හැකි ය.

- (9) එකම වර්ගයේ නිල, කල, රතු පැන් 17 ක් බැහැයක ඇත. ඉන් 8 ක් නිල්පාට වන අතර 5 ක් කල පාට වේ. ඉතිරි සියල්ල රතු පාට පැන් වේ. අහැම ලෙස ගන්නා ලද පැනක්, රතුපාට පැනක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

- (10) පරිමාණ රුපයක 5cm කින් 40 m ත දුරක් දක්වේ නම්, මෙහිදී හාවිතා කළ පරිමාණය අනුපාතයක් ලෙස දක්වන්න.

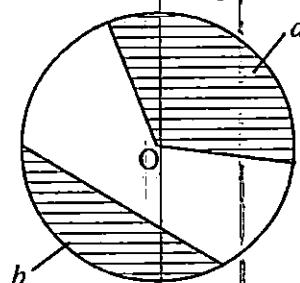
- (11) O කේත්දිය වූ වෘත්තයේ අදුරු කර ඇති a, b තොටස් සම්බන්ධව හියුවන වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශනය යටින් ඉරක් ඇදින්න.

(i) a කේත්දික බණ්ඩයකි. b ජ්‍යායකි.

(ii) a කේත්දික බණ්ඩයකි. b සුළු වාපයකි.

(iii) a කේත්දික බණ්ඩයකි. b සුළු වෘත්ත බණ්ඩයකි

(iv) a කේත්දික බණ්ඩයකි. b මහා වෘත්ත බණ්ඩයකි.



(12)  $11 - \frac{5}{9}c = 1$  විසඳන්න.

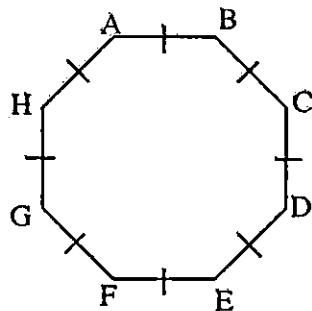
(13) හිස් කොටුව තුළ අදාළ සංඛ්‍යා ලියන්න.

$$\frac{(-8) \times \boxed{\phantom{00}}}{(-12)} = \frac{(+24)}{(-12)} = \boxed{\phantom{00}}$$

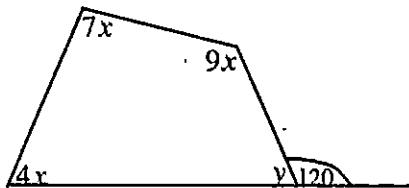
(14) ABCDEFGH සවිධී අශ්ටාපුයකි. එහි

(i) දැඩිපාර්ශ්වික සම්මිති අක්ෂ ගණන කියදී?

(ii) ප්‍රමාණ සම්මිති ගණය කිය දී?



(15) රුපයේ x හා y අගය සෞයන්න.



(16) 1 න් පටන් ගෙන ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා ආරෝහණ පිළිවෙළට පද පිහිටි සංඛ්‍යා රටාවේ සාධාරණ ජ්‍යෙ

$\frac{n(n+1)}{2}$  මගින් ලබාගත හැකි ය. 19 වෙනි ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාව කිය දී?

(17) 3 : 5 යන අනුපාතයට අනුරූප ප්‍රතිශතය ලියන්න.

(18)  $\frac{5}{8} \times 6$  හි පිළිතුර මිශ්‍ර සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.

(19) සනකාභයක හැඩියේ වැංකියක පතුලේ වර්ගඑලය  $8400 \text{ cm}^2$  කි. එයට ජල ලිටර 420 ක් දැමු විට ජල කද කොපම් ඉහළකට එසවේ දී?

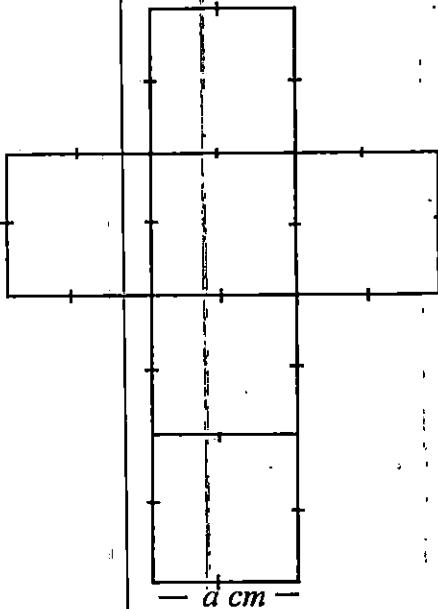
(20) පාදයක දිග 16 cm වූ සුම්පාද ත්‍රිකෝණකාර කම්බි රාමුවක් දිගහැර පළල 5 cm වූ සූප්‍රකෝණාපුයක් එම කම්බියෙන් සකස් කරයි. සූප්‍රකෝණාපුයේ දිග ගණනය කරන්න.

## II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නයටත් තවත් ප්‍රශ්න හතරකටත් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද අනෙක් ප්‍රශ්න සඳහා එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 11 බැඳීන් ද සිල් වේ.

(1) ගණිත ගුරුතුමා / ගුරුතුම්පත් මග පෙන්වීම යටත් පංති කාමරයේ දී ක්‍රියාත්මක කරන ලද වර්ගල්ලය, පරිමාව හා සන වස්තු යන පාඩිල්පත ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳ මතකය සිහියට තගා ගන්න. නිමල් සන වස්තුවක් සැදීමට සකස් කරන ලද පතරමක් රුපයේ දක්වේ.

- නිමල් සැදීමට බලාපොරොත්තු වන සන වස්තුව තුමක් ද?
- එම සන වස්තුව සඳහා තිද්සුනක් සපයන්න.
- දාරයක දිග  $a \text{ cm}$  තම එම සන වස්තුවේ මූල්‍ය පෘෂ්ඨ වර්ගලය  $a$  ඇසුරෙන් ප්‍රකාශ කරන්න.
- නිමල් සාදන ලද සන වස්තුවේ පෘෂ්ඨ වර්ගලය  $600 \text{ cm}^2$  තම,  $a$  සෞයන්න.
- දිග, පළල, උස පිළිවෙළින්  $40 \text{ cm}, 25 \text{ cm}, 20 \text{ cm}$  වූ සනකාභයක පෘෂ්ඨ වර්ගලය ගණනය කරන්න.
- එම මිනුම් සහිත සනකාභ හැඩිනි හාජනයක් සම්පූර්ණයෙන් ජලයෙන් පිරවීමට අවශ්‍ය ජල පරිමාව ලිවර කිය ද?
- නිමල් සකස් කරන ලද සන වස්තුව හැර වෙනත් ප්‍රශ්නෙන් කැට දෙකක් නම් කරන්න.
- එක්තරා සන වස්තුවකට ඕරු 13 ක් දාර 24 ක් ඇත. එම සන වස්තුවේ මූහුණන් ගණන කොපම්ණ ද?



(2) පළමු වාර විභාගයේ දී පියල් විභයන් 10 කට ලබාගත් ලකුණු පහත දක්වා ඇතු.

78, 57, 83, 91, 82, 69, 70, 78, 63, 87

- ඉහත දත්තයන් වෙත්ත පතු සටහනක දක්වන්න.
- එම දත්තවල උපරිම අගය කිය ද?
- උපරිම අගය හාවිත කර "යුතු" ලියා දක්වන්න.
- ඉහත දත්තවල පරාභය සෞයන්න.
- පියල් ලබාගත් ලකුණුවල මධ්‍යස්ථාන සෞයන්න.
- පියල්ට වඩා ලකුණු 32 ක් වැඩිපුර ලබාගත් නත්දා, පංතියේ පළමෙනියා විය. නත්දා ලබාගත් ලකුණුවල මධ්‍යන්යය ගණනය කරන්න.

(3) (a) ABC ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය  $23 \text{ cm}$  කි.

(i)  $AB = 9 \text{ cm}$ ,  $BC = 7 \text{ cm}$  තම  $AC$  පාදයේ දිග කොපම්ණ ද?

(ii) සරල දාරය හා කවිකුව හාවිත කර ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.

(iii) පාදවල දිග අනුව ABC කටර වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක් ද?

(iv) ත්‍රිකෝණයේ කොණවල විශාලත්වය මැන ලියන්න.

- ත්‍රිකෝණයක පාදවල දිග  $5 \text{ cm}, 7 \text{ cm},$  හා  $13 \text{ cm}$  ලෙස පැවතිය හැකි ද? ඔවෝ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.

- (4) (a) (i)  $x$  අක්ෂය හා  $y$  අක්ෂය - 6 සිට + 6 තෙක් අංකනය කළ කාරීසිය තලයක් නිවැරදිව අදින්න.
- (ii) A (0, 4) B (4, 0) C (0, -4) D (-4, 0) යන ලක්ෂණ ඔබ ඇදි කාරීසිය තලයේ ලක්ෂණ කරන්න.
- (iii)  $y = 2$  හා  $x = -1$  සරල රේඛා එම කාරීසිය තලයේ ම ඇදි දක්වන්න.
- (b) (i)  $-2 \leq x < 3$  අසමානතාව සංඛ්‍යා රේඛාවක නිරුපණය කරන්න
- (ii) එම අසමානතාව තාප්ත කරන නිවේලමය විසඳුම් සියල්ල ලියන්න.
- 
- (5) (a)  $86 \times 237 = 20382$  යන්න හාවිත කර පහත ප්‍රකාශනවල අගය සොයන්න.
- (i)  $8.6 \times 23.7$
- (ii)  $0.086 \times 0.237$
- (iii) 
$$\frac{203.82}{0.237}$$
- (iv) 
$$\frac{20.382}{8.6}$$
- (b) A හා B අතර  $2 : 3$  ද B හා C අතර  $5 : 3$  ද අනුපාතයට A, B හා C අතර රුපියල් 10 200 ක් බෙදු ලබයි නම්,
- (i) A, B හා C අතර මූදල් බෙදු අනුපාතය සොයන්න.
- (ii) එක් එක් අයට ලැබුණු මූදල් ප්‍රමාණ වෙන වෙනම සොයන්න.
- 
- (6) (a)  $+5\frac{1}{2}$  කාල කළාපයේ පිහිටි ශ්‍රී ලංකාවේ 2019 - 04 - 21 වන ඉරිදා වේලාව 09:45 වන විට,
- (i) ශ්‍රීනිවිහි වේලාව කියද?
- (ii) එම මොහොතේ - 9 කාල කළාපයේ වේලාව හා දිනය සොයන්න.
- (iii) එදින ශ්‍රී ලංකාවේ වේලාව 09:45 වන විට, 2019 - 04 - 20 වන සෙනසුරාදා 17 : 15 වන්නේ කවර කාල කළාපයේ වේලාව ද?
- (b) මිගු පාසලක ලමුන්ගෙන් 60% ක් ගැහැණු ලමුන් ය. පිරිමි ලමුන් ගණන 1136 කි. පාසලේ සිටින මුළු ලමුන් ගණන කිය ද?
- 
- (7) (a) (i) එකක් රුපියල්  $a$  බැඟින් වූ පොත් හයක් ද, එකක් රුපියල්  $b$  වූ පැන් කුනක් ද, එකක් රුපියල්  $c$  වූ පැන්සල් දෙකක් ද සහිත පාර්සලයක් මිලදී ගැනීමට වැයවන මූදල සඳහා විජ්‍ය ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.
- (ii) එවැනි පාර්සල් 10 ක් අඩු ආදායම්ලාභී ලමුන්ට බෙදා දීමට සිතු අයක් ඒවා මිලදී ගෙන කඩිහිමියාට ගෙවිය යුතු මුළු මූදල සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.
- (iii)  $a = 90$ ,  $b = 20$ ,  $c = 12$  නම් පාර්සල් දහය මිලදී ගැනීම සඳහා වැයවන මූදල ගණනය කරන්න.
- (b) (i) 1764, ප්‍රථමක සාධකවල ගුණීතයක් ලෙස ලියන්න.
- (ii)  $\sqrt{1764}$  අගය සොයන්න.