



**කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - කොළඹ**  
**வலயக் கல்வி காரியாலம் - கொழும்பு**  
**Zonal Education Office - Colombo**  
දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2024  
இரண்டாம் தவணை பரீட்சை - 2024  
Second Term Test - 2024

7 ශ්‍රේණිය

ගණිතය- I, II

කාලය : පැය 02

නම : .....

විභාග අංකය : .....

I කොටස

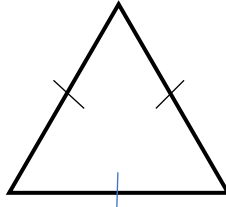
- 1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.
- එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 02 බැගින් හිමි වේ.

1) සුළු කරන්න.

$$10 + 4 \times 3$$

2)  $(-5) + (-2)$  හි අගය සොයන්න.

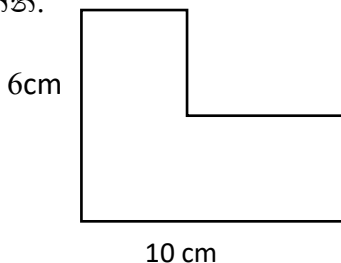
3) රූපයේ ඇති සියලුම ද්විපාර්ශවික සමමිතික අක්ෂ ඇඳ දැක්වන්න.



4)  $5 \times 5 \times 5 \times a \times a$  ප්‍රකාශනය දර්ශක ආකාරයෙන් ලියා දැක්වන්න.

5)  $\frac{13}{20}$  යන්න දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියා දැක්වන්න.

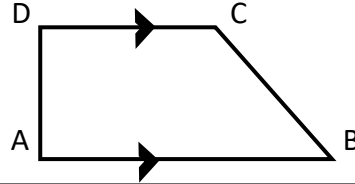
6) රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



7) ආරෝහණ පිළිවෙලට ලියන්න.

$$\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$$

8) රූපයේ ඇති සමාන්තර පාද යුගලයක් නම් කරන්න.



9) ඉනුකිගේ උපන්දිනය 2020.10.12 වේ. තුෂ්ඨ ඉනුකිට වඩා අඩු 2 මාස 11 දින 11 ක් වැඩිමල්ය. තුෂ්ඨගේ උපන්දිනය සොයන්න.

10) x මගින් නිරූපිත සංඛ්‍යාවේ හරි අඩකට වඩා 7 ක් වැඩි සංඛ්‍යාව විජීය ප්‍රකාශනයක් මගින් ලියා දක්වන්න.

11) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශ ඉදිරියෙන්  $\surd$  ලකුණ ද වැරදි ප්‍රකාශ ඉදිරියෙන් x ලකුණ ද යොදන්න.

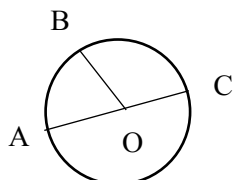
- I. පරාවර්ත කෝණයක් අභ්‍යන්තර කෝණයක් ලෙස ඇත්නම් ඒවා උත්තල බහුඅස්‍ර වේ. (.....)
- II. පාද සියල්ල දිගින් සමාන හා කෝණ සියල්ල විශාලත්වයෙන් සමාන බහුඅස්‍ර සවිධි බහුඅස්‍ර වේ. (.....)
- III. රොම්බසය යනු සවිධි බහුඅස්‍රයකි. (.....)

12) පරිමාව  $240 \text{ cm}^3$  වන සනකාභ හැඩැති ලී කුට්ටියක දිග සහ පළල පිළිවෙලින් 12 cm හා 5 cm වේ. එහි උස සොයන්න.

13) විසඳන්න.

$$5x - 2 = 13$$

14) දී ඇති රූප සටහනේ කේන්ද්‍රය හා විෂ්කම්භය නම් කරන්න.



15) සුළු කරන්න.

(i)  $5.243 \times 100$

(ii)  $342.5 \div 1000$

16) බිස්කට් පැකට්ටුවක ස්කන්ධය 450g වේ. එවැනි පැකට් 08 ක් ස්කන්ධය 550g වන පෙට්ටියක අසුරා ඇත්නම්, එම පෙට්ටියේ ස්කන්ධය සොයන්න.

17)  $A = \{ \text{"COLOMBO"} \}$  යන වචනයේ අකුරු \* } නම්, A හි අවයව සියල්ල සහල වරහන් තුළ ලියා දක්වන්න.

18) 3,5,2,1 මෙම ඉලක්කම් හතර එක් වරක් පමණක් භාවිත කරමින්, ඉලක්කම් හතරක, 4 න් ඉතිරි නැතිව බෙදෙන කුඩාම සංඛ්‍යාව ලියා දක්වන්න.

19) 21 වන සියවසේ ආරම්භක දිනය හා අවසාන දිනය සම්මත ආකාරයට ලියා දක්වන්න.

20) 20 ප්‍රථමක සාධක වල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.

**II කොටස**

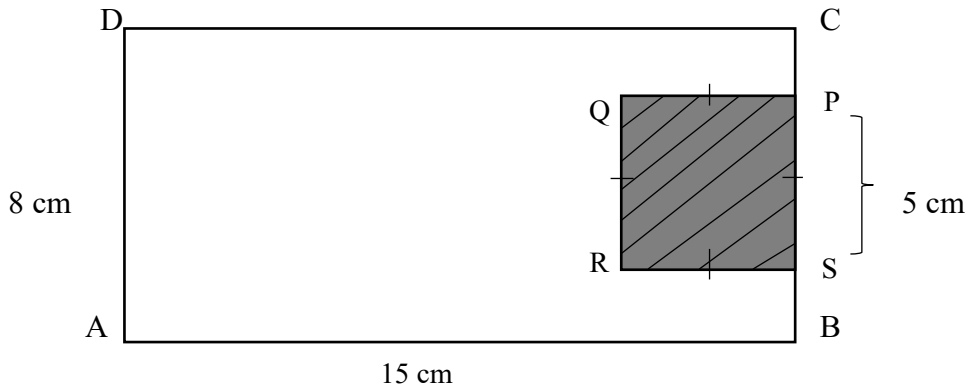
- ❖ පළමු ප්‍රශ්නයට සහ තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16ක්ද අනෙකුත් ප්‍රශ්න සඳහා ලකුණු 11 බැගින්ද ලැබේ.

(01) නිමාලි වෙළඳසැලකට ගොස් මිල දී ගත් ද්‍රව්‍ය හා ප්‍රමාණ අඩංගු බඩු ලැයිස්තුවක් පහත වගුවේ දැක්වේ. ඒ ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

ද්‍රව්‍ය	1 kg ක මිල	මිල දී ගත් ප්‍රමාණය	මිල
හාල්	රු. 250.00	5 kg	.....
පරිප්පු	රු. 200.00	2.5 kg	.....
පාන්පිටි	රු. 120.00	.....	රු. 180.00
සීනි	.....	3 kg	රු. 465.00
තේ කොළ	රු. 800.00	250 g	.....

- a) (i) ඉහත වගුව ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන එහි හිස්තැන් පුරවන්න.
- (ii) නිමාලි මිල දී ගත් බඩු මල්ලේ මුලු ස්කන්ධය සොයන්න.
- (iii) නිමාලි මිල දී ගත් බඩු මල්ලෙහි මුලු වටිනාකම සොයන්න.
- (iv) වැඩිහිටි නිවාසයකට පරිත්‍යාග කිරීම සඳහා නිමාලි ඉහත ආකාරයේ බඩු මලු 12 ක් සකස් කරයි නම්, එම බඩු මලු 12 හි මුලු ස්කන්ධය සොයන්න.
- b) \* නිමාලි ඇයගේ නිවසෙහි වූ ලීද පිරිසිදු කිරීම සඳහා පොම්පයක් සවිකර එහි වූ ජලය පිටතට පොම්ප කරයි. එම පොම්පය මගින් මිනිත්තුවක් තුළ ජලය 4l 475 ml ක ප්‍රමාණයක් පිටතට පොම්ප කරනු ලබයි.
- (i) පොම්ප මගින් සම්පූර්ණ ලීද හිස් කිරීමට මිනිත්තු 15 ක් ගත වේ නම් ලීදෙහි තිබූ ජල පරිමාව 1 හා ml වලින් සොයන්න.
- (ii) වතුර පොම්ප කිරීමට සමාන දිගකින් යුක්ත බට 5 ක් එකිනෙක සමබන්ධ කර තිබූ අතර එහි මුලු දිග 43 m 5 cm වූනි. එක් බටයක දිග සොයන්න.

(02) පාසලේ 7 ශ්‍රේණියේ සිසුන් විසින් සංවිධානය කරනු ලබන උත්සවයක් සඳහා විදුහල්පතිතුමියට ආරාධනා කිරීම පිණිස සකස් කරන ලද ආරාධනා පත්‍රයක් පහත දැක්වේ.



a) (i) රූපයේ SB මගින් දැක්වෙන දිග සොයන්න.

(ii) PQRS අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(iii) අඳුරු නොකළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(iv) PQRS මායිම දිගේ P වලින් ආරම්භ කර නැවත P වලටම පැමිණෙන පරිදි පබලු ඇලවීමට අදහස් කරන්නේ අනුයාත පබලු දෙකක් අතර පරතරය 1 cm වන පරිදිය. ඒ සඳහා අවශ්‍ය වන පබලු සංඛ්‍යාව සොයන්න.

b) පැත්තක දිග 12 cm වන සමපාද ත්‍රිකෝණයක හා සමචතුරස්‍රයක පරිමිතිය සමාන වේ නම් සමචතුරස්‍රයේ පැත්තක දිග සොයන්න.

(03) (a) සුළු කරන්න.

(i)  $\frac{1}{10} + \frac{3}{5}$

(ii)  $4\frac{3}{5} - 1\frac{1}{2}$

(b) (-3) + (+5) හි අගය සංඛ්‍යා රේඛාවක් ඇසුරින් සොයන්න.

(c) (i) 64 සංඛ්‍යාව පාදය 2 ක වූ දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.

(ii)  $3x^3y^2$  විභිද්‍රවා ලියන්න.

(iii)  $x = 2$  හා  $y = 5$  නම්  $3x^3y^2$  හි අගය සොයන්න.

(04) (i) සුජානිගේ උපන්දිනය 2012.12.25 වේ. 2024.08.01 දිනට ඇයගේ වයස සොයන්න.

(ii) සුජානිගේ බාල සහෝදරයා සුජානිට වඩා අවු.3 මාස 2 දින 15 කින් බාලය. සුජානිගේ සහෝදරයාගේ උපන්දිනය සොයන්න.

(iii) සුජානිගේ සහෝදරයා ඉපදුන වර්ෂය අධික වර්ෂයක් බව සුජානි පවසයි. ඇයගේ ප්‍රකාශය සත්‍ය වේද? අසත්‍ය වේද? හේතු දක්වන්න.

(iv) 2024 වර්ෂය අයත්වන,

(a) දශකය

(b) සියවස

(c) සහස්‍රකය ලියා දක්වන්න.

(05) (a) (i) වෙන් රූප සටහන හඳුන්වා දුන් ගණිතඥයාගේ නම ලියන්න.

\*  $P = \{ "41214" \}$  යන සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් }

(ii) P කුලකය වෙන් රූපයක් මගින් දක්වන්න.

(iii) කුලකයක් අවයව ඇසුරෙන් ලියා දැක්වීමේ දී පිළිපැදිය යුතු විශේෂ කරුණු 02 ක් සඳහන් කරන්න.

(iv)  $Q = \{ a, e, i, o, u \}$  නම්,

Q කුලකය නිශ්චිතව හඳුනාගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මගින් ලියා දක්වන්න.

(b) ප්‍රදීපාගාර තුනක සිනු 3 ක් ඇති අතර ඒවා නාද වන්නේ මිනිත්තු 4 ට, 6 ට හා 8 කට වරක් ය. සිනු තුනම පෙ.ව. 10.30 ට එකවර නාද වූණි නම් නැවත සිනු තුනම එකවර නාද වන වේලාව සොයන්න.

(06) (i) 6 cm දිග සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් නිර්මාණය කර එය AB ලෙස නම් කරන්න.

(ii) රේඛා දෙක අතර ලම්බ දුර 4 cm වන පරිදි AB රේඛාවට සමාන්තර රේඛාවක් නිර්මාණය කරන්න.

(iii) එම රේඛා මත සමාන්තර බව ලකුණු කරන්න.

(iv) A හිදී  $60^\circ$  ක කෝණයක් නිර්මාණය කරන්න. එය ඉහත සමාන්තර රේඛාව ජේදනය වන ලක්ෂ්‍ය C ලෙස ලකුණු කරන්න.

(07) (a) සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.

(i)  $(+5) + (-3)$

(ii)  $(-4) + (+5)$

(b) සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් තොරව අගය සොයන්න.

(i)  $(+8) + (-5)$

(ii)  $(-4.5) + (-3.2)$

(iii)  $(+\frac{3}{7}) + (-\frac{4}{7})$

(c) 25  2 යන සංඛ්‍යාව 6 න් ඉතිරි නැතිව බෙදේ නම් හිස් තැනට ගැලපෙන ඉලක්කම් දෙකක් ලියන්න.