



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Provincial Department of Education - NWP

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2016
First Term Test - 2016

ගණිතය - 7 ශ්‍රේණිය

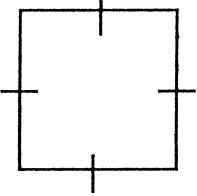
කාලය පැය 02 යි.

නම:.....

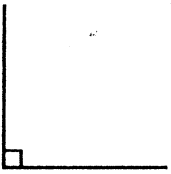
I පත්‍රය

• ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න. සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 02ක බැගින් හිමි වේ.

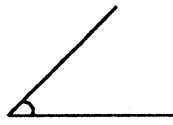
(1) මෙම රූපයේ ඇති සමමිතික අක්ෂ ගණන කීයද?



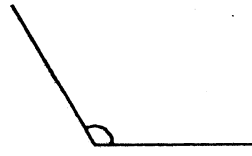
(2) මෙම රූපවලින් සුළුකෝණික රූපය යටින් ඉරක් අඳින්න.



(i)



(ii)



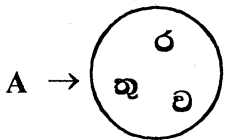
(iii)

(3) $a^3 b^2$ විහිදුවා ලියන්න.

(4) එකතු කරන්න.

අවු.	මාස	දින
4	7	18
+	2	9
22	26	27

(5) වෙන් රූප සටහනේ දක්වා ඇති කුලකය ලැයිස්තු ගත කර ලියා දක්වන්න.

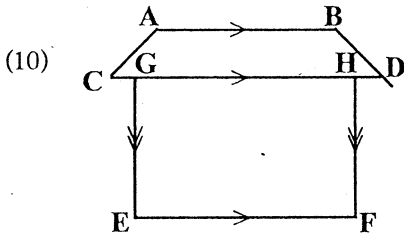


(6) සුළු කරන්න. $20 \div (13 - 9)$

(7) සුළු කරන්න. $12 - 10 \div 2$

(8) අගය සොයන්න. $+7 + (-2)$

(9) ක්‍රි. ව. 1912 කීවැනි සියවසට අයත් ද?

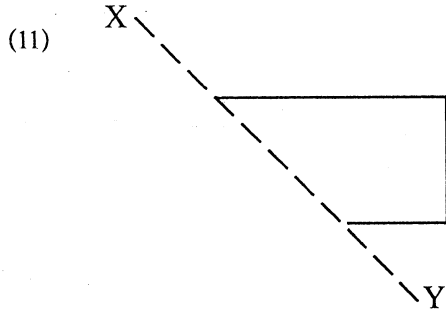


(10)

මෙම රූප සටහන මගින්, පහත දක්වා ඇති රේඛාවලට සමාන්තර වූ රේඛා හිස්තැනහි දක්වන්න.

AB →

GE →



(11)

XY අක්ෂය වටා සමමිතික වන පරිදි රූපය සම්පූර්ණ කරන්න.

625	
123	
3513	
5694	
175	

(12)

පහත සංඛ්‍යා අතුරින් 3න් බෙදෙන සංඛ්‍යා තෝරන්න. (✓ හෝ x යොදන්න.)

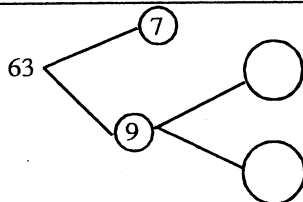
සංඛ්‍යාව	බලය
8	3^2
27	4^2
16	2^3
9	3^3

(13)

සංඛ්‍යාවට අදාළ බලය යා කරන්න.

(14) -5, 0, 4, 1, -2 මෙම සංඛ්‍යා ආරෝහණ පිළිවෙලට ලියන්න.

(15) රූප සටහනෙහි හිස්තැන් 2ට අදාළ සංඛ්‍යා දෙක ලියන්න.



(16) පස්වරු 6.15, සම්මත ආකාරයට දක්වන්න.

(17) 3 හා 2න් ඉතිරි නැතිව බෙදෙන, 100ට අඩු විශාලම සංඛ්‍යාව කුමක් ද?

(18) $x = 3, y = 4$ නම් $x^2 y$ හි අගය සොයන්න.

(19) $A = \{ \text{ශ්‍රී ලංකාවේ දිස්ත්‍රික්ක} \}$ Aට අයත් අවයව 2ක් ලියන්න.

(20) පහත රූපයේ ත්‍රිකෝණ ගණන කීය ද?





වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Provincial Department of Education - NWP

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2016
First Term Test - 2016

ගණිතය - 7 ශ්‍රේණිය

නම:.....

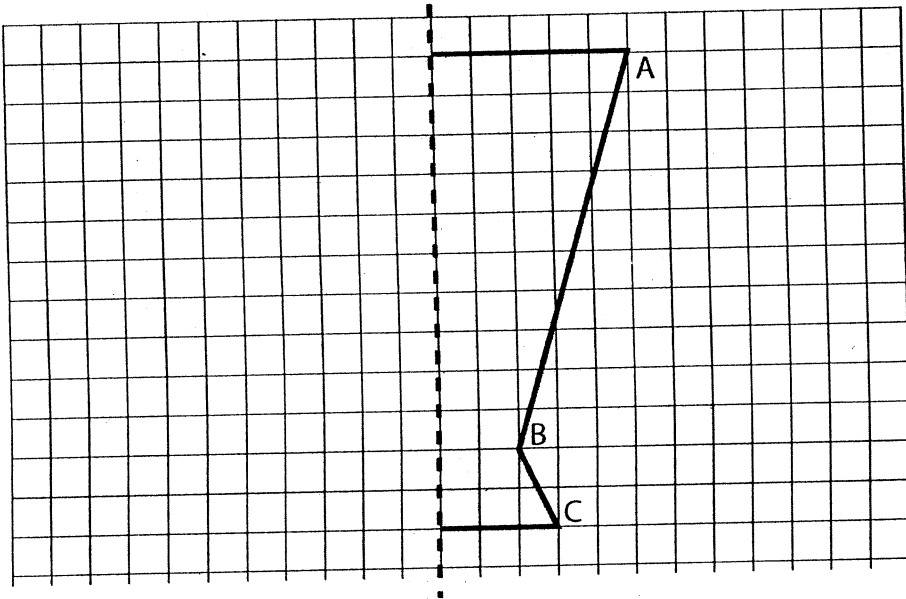
II පත්‍රය

- පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න 4කට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක්ද, අනෙකුත් ප්‍රශ්න සඳහා ලකුණු 11 බැගින් ද හිමි වේ.

- (1) (a) ඔබගේ ගණිත ගුරුතුමා/ගුරුතුමියගේ මග පෙන්වීම යටතේ ද්විපාර්ශ්වික සමමිතිය පාඩම ඉගෙනීමේදී කරන ලද ක්‍රියාකාරකම් සිහිකර ගන්න.
- i ඒ අනුව පහත වගුවෙහි ද්විපාර්ශ්වික සමමිතිය ඇති/නැති බව දැක්වෙන තීරය සම්පූර්ණ කරන්න.
 ඒ සඳහා ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ අනු අංකය ඉදිරියේ ඇත / නැත දැක්වීම ප්‍රමාණවත්ය.

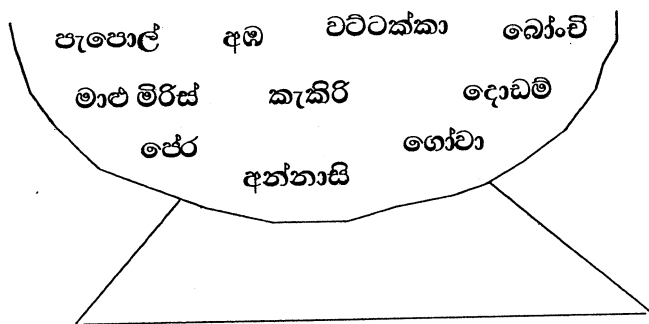
අනු-අංකය	තල රූපය	රූප සටහන	ද්වි පාර්ශ්වික සමමිතිය ඇති / නැති බව
1.	සෘජුකෝණාස්‍රය		
2.	සමචතුරස්‍රය		
3.	සමපාද ත්‍රිකෝණය		
4.	සමද්විපාද ත්‍රිකෝණය		
5.	විෂම පාද ත්‍රිකෝණය		
6.	වෘත්තය		
7.	A	(A)	
8.	B	(B)	
9.	C	(C)	
10.	D	(D)	

b) කොටු දූලක ඇඳ ඇති පහත දැක්වෙන තල රූපය පරීක්ෂා කරන්න.



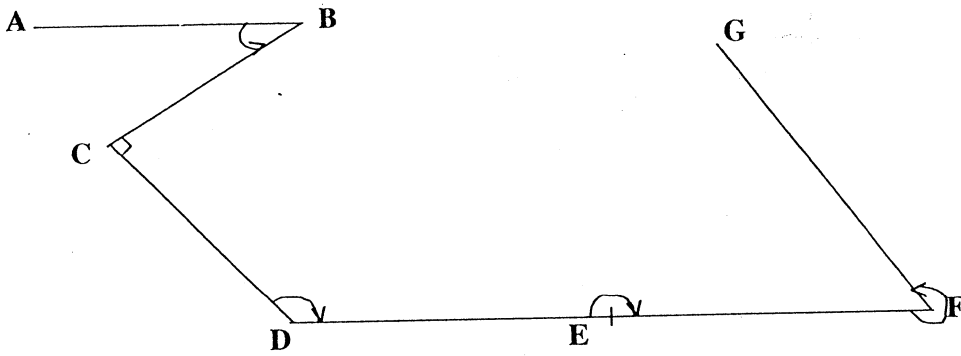
- (i) ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට කොටු දූලක් ඇඳ එහි මෙම රූපය පිටපත් කර කඩ ඉරෙන් දක්වා ඇති රේඛාව සමමිතික අක්ෂය වන පරිදි ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික රූපය සම්පූර්ණ කරන්න.
- (ii) එම අනුරූප ලක්ෂ්‍ය A' , B' , C' ලෙස නම් කරන්න.

(2) a. (i) දී ඇති සටහනේ දැක්වෙන සමූහය; ඒවායේ පොදු ලක්ෂණ අනුව කාණ්ඩ දෙකකට වෙන් කර ලියන්න.



- (ii) එම වෙන් කර ගත් කාණ්ඩ දෙක කුලක ලෙස ඉදිරිපත් කරන්න. (සඟල වරහන් යොදා අවයව සහිතව)
 - (iii) ඉහත ඔබ හඳුනාගත් කුලක දෙක සඳහා ඔබ විසින් යෝජනා කරන අවයව 2ක් ලියන්න.
- b. (i) 'COLOMBO' යන වචනයේ අකුරු කුලකය A ලෙස නම් කර සඟල වරහන් තුළ දක්වන්න.
- (ii) ඉහත දක්වන ලද A කුලකය වෙන් රූප සටහනක දක්වන්න.

- (3) a. මෙම රූප සටහනේ දැක්වෙන පරිදි B, C, D, E හා F හිදී ලකුණු කර ඇති කෝණ, කුමන වර්ගයේ කෝණයක්දැයි වෙන වෙනම ලියන්න.



(පහත පරිදි)

- (i) \hat{B} -
- (ii) \hat{C} -
- (iii) \hat{D} -
- (iv) \hat{E} -
- (v) \hat{F} -

- b. කෝණමානය භාවිතයෙන් පහත දැක්වෙන කෝණයන් අදින්න.

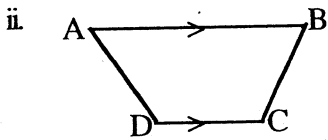
- i. 35°
- ii. 207°

- (4) (අ) i. a^2 ගුණිතයක් සේ විහිදුවා ලියන්න.
 ii. $b \times b \times b$ යන ප්‍රකාශනය දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.
 iii. $a = 3$ නම් a^2 හි අගය සොයන්න.
 iv. $b = 2$ නම් b^3 හි අගය සොයන්න.
 v. ඒ අනුව $2^3, 3^2$ අතරින් වඩා විශාල කුමක්දැයි සොයා ලියන්න.

(ආ) තරිඳුගේ උපන් දිනය 2004.12.07 වේ.

- i. 2016.04.13 දිනට ඔහුගේ වයස අවුරුදු, මාස සහ දිනවලින් සොයන්න.
- ii. තරිඳු උපන් සියවස කුමක් ද?

- (5) i. ඔබට පරිසරයේ දී දැකිය හැකි සමාන්තර දාර සහිත වස්තු 2ක් නම් කරන්න.



මෙම රූපයේ ඇති සමාන්තර පාද යුගලය ලියන්න.

- iii. සරල දාරය සහ විහිත වකුරප්‍රය භාවිතයෙන් දිග 7cm හා පළල 4.5cm වන සාජුකෝණාස්‍රයක් අදින්න.
- iv. පහත දැක්වෙන රේඛා සමාන්තර වන්නේද? සමාන්තර වන්නේ නම් එම රේඛා දෙක අතර ලම්භ දුර කීයද?



(6) පහත දී ඇති වගුව ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කර ගන්න.

(a) i. එහි සඳහන් කර ඇති සංඛ්‍යා පරීක්ෂා කර ඒවා අදාළ සංඛ්‍යාවලින් බෙදේ නම් '✓' ද නොබෙදේ නම් 'x' ද නියමිත තීරුවල සලකුණු කරන්න.

සංඛ්‍යාව	2න් ඉතිරි නැතිව බෙදේ	3න් ඉතිරි නැතිව බෙදේ
324		
123		
408		
375		
576		

ii. ඉහත සංඛ්‍යා ඇසුරින් 6න් ඉතිරි නැතිව බෙදෙන සංඛ්‍යා ලියන්න.
ඔබ එම පිළිතුර සොයාගත් ආකාරය ලියන්න.

(b) i. $12 = \dots \times \dots \times \dots$

$18 = \dots \times \dots \times \dots$ ලෙස ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවල ගුණිත වශයෙන් ලියා දක්වන්න.

ii. ඒ ඇසුරින් 12 හා 18 හි මහා පොදු සාධකය (ම.පො.සා.) සොයන්න.

(7) (a) i. $7 + 3 \times 10$ අගය සොයන්න.

ii. $(7 + 3) \times 10$ හි අගය සොයා, එම අගය (i) හි පිළිතුර හා සමාන වේද?

(b) පහත දී ඇති ගණිතමය ප්‍රකාශන සුළු කරන්න.

i. $40 - 8 \times 3$

ii. $15 \times 3 - 1$

iii. $120 + 16 \div 4$

