SLGURU.LK

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි/ முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights reserved

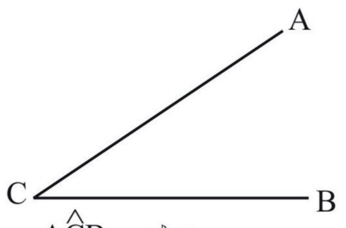
වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
வடமேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Provincial Department of Education - NWP

7 ශ්‍රේණිය	පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2019	32	S	

නම .... **ගණිතය** **කාලය පැය දෙකයි**

උපදෙස් : **සියලුම ප්‍රශ්න වලට සපයා ඇති ඉඩ ප්‍රමාණයේ පිළිතුරු සපයන්න.**
එක් ප්‍රශ්නයක් සඳහා ලකුණු 2 බැගින් හිමිවේ.

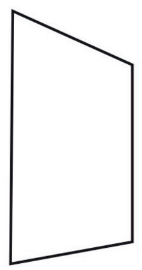
(01) නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරක් අඳින්න.



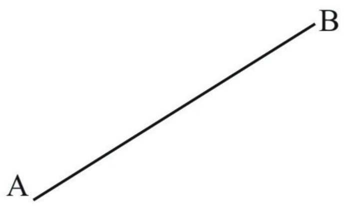
$A\hat{C}B$ කෝණය

i. මහා කෝණයකි ii. සුළු කෝණයකි iii. සෘජු කෝණයකි

(02) ද්වි පාර්ශ්වික සමමිතිය රූපයක් ලැබෙන සේ පහත රූපය සම්පූර්ණ කරන්න.



(03) AB ට සමාන්තර රේඛාවක් අඳින්න. එය CD ලෙස නම් කරන්න.



(04) 12, 15 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

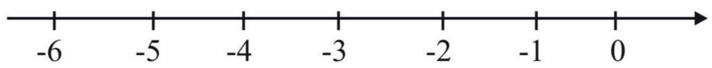
SLGURU.LK
For Educational Purpose Only

SLGURU.LK

(05) $120 \div (3 + 2)$ සුළු කරන්න.

(06) $A = \{1,3,6,10\}$ වේ. A කුලකය වෙනත් ආකාර දෙකකින් ලියා දක්වන්න.

(07) $(-1) + (-5)$ සංඛ්‍යා රේඛාව ඇසුරින් අගය සොයන්න.



(08) 4, 15, 8 හි කු. පො. ගු සොයන්න.

(09) 109587 හි ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න.

(10) ශ්‍රී ලංකාවට නිදහස ලැබුණු දිනය 1948 පෙබරවාරි 4 වැනි දාය. එය සම්මත ආකාරයට ලියා දක්වන්න.

(11) පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අතුරෙන්, හතරෙන් ඉතිරි නැතිව බෙදෙන සංඛ්‍යා තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.
(a) 345 (b) 1024 (c) 1109 (d) 3440

(12) සුළු කරන්න.

	මාස	දින
	5	13
+	3	28

SLGURU.LK
For Educational Purpose Only

SLGURU.LK

(13) $x=3$ ද $y=1$ ද නම් $2x^2y$ හි අගය සොයන්න.

(14) සුළු කරන්න.

$5+(-4)+(-3)$

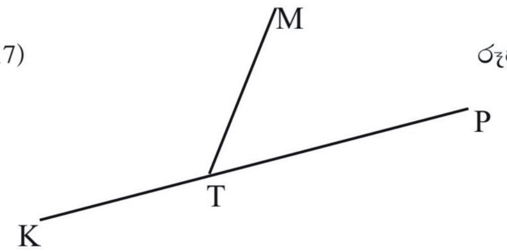
(15) ක්‍රි.ව. 1900 අධික අවුරුද්දක් වන බව උපාලි පවසයි. ඔබ එයට එකඟද? හේතු දක්වන්න.

(16) හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

208 $= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times \square$

$= 2^{\square} \times \square$

(17) රූපයේ දැක්වෙන සුළු කෝණය හා මහා කෝණය නම් කරන්න.



(18) කවීෂාගේ උපන් දිනය 2007 මැයි 05 වෙනිදාය. ඇයගේ යෙහෙළිය වන ෆාතිමා කවීෂාට වඩා වයස අවුරුදු 2 මාස 3 ක් වැඩිමහල් නම් ෆාතිමාගේ උපන් දිනය කවදාද?

(19) සුළු කරන්න.

$\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$

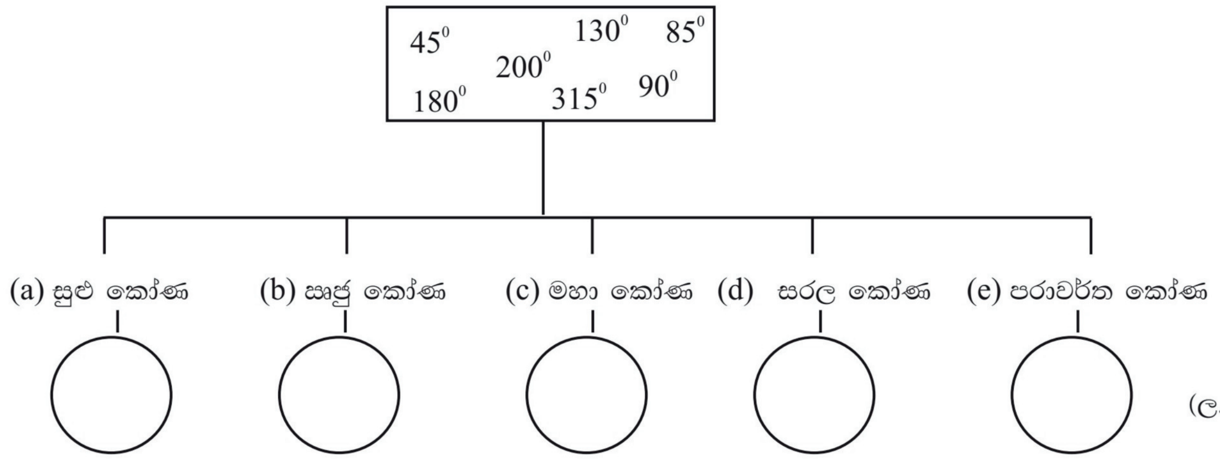
(20) පැත්තක දිග 12cm ක් වූ සමචතුරස්‍රයක පරිමිතියට සමාන පරිමිතියක් ඇති සමපාද ත්‍රිකෝණයක පාදයක දිග සොයන්න.

SLGURU.LK
For Educational Purpose Only

II කොටස

පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද අනෙකුත් ප්‍රශ්න සඳහා ලකුණු 11 බැගින් ද හිමිවේ.

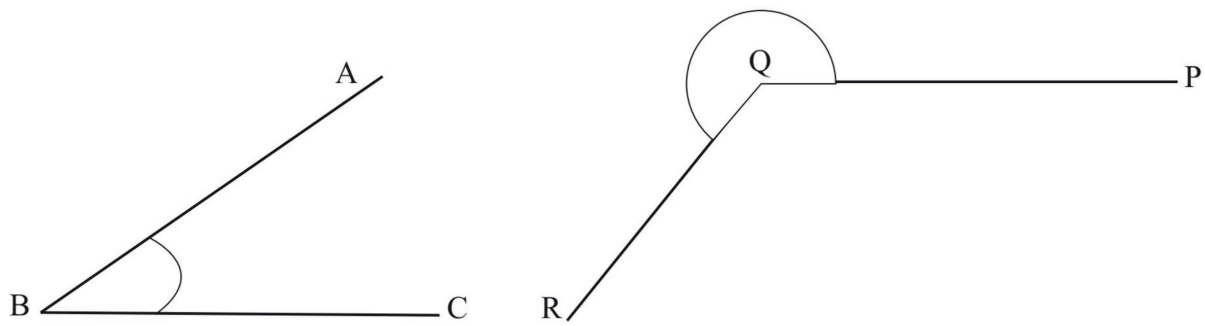
(01) i. ගණිත ක්‍රියාකාරකමකදී ලබාදුන් කාඩ්පතක් පහත දක්වා ඇත. එහි ඇති කෝණ වල විශාලත්ව අදාළ රවුම තුළ ලියන්න.



(ල.07)

ii. පරිසරයේ හමුවන ස්ථිතික කෝණ හා ගතික කෝණ සඳහා උදාහරණ 1 බැගින් ලියන්න. (ල.02)

iii. රූපයේ පෙන්වා ඇති කෝණ ඉංග්‍රීසි අක්ෂර යොදා නම් කරන්න. (ල.02)



iv. පන්ති කාමරය තුළදී දී ඇති විශාලත්වය සහිත කෝණ ඇඳීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි ජ්‍යාමිතික උපකරණයේ නම කුමක්ද? (ල.01)

v. එම උපකරණය භාවිතා කර දී ඇති කෝණ ඇඳ කෝණය කවයකින් පැහැදිලිව ලකුණු කරන්න. (ල. 04)

(a) 45^0 (b) 210^0

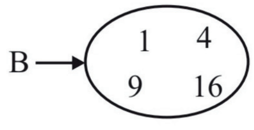
ල. 16

SLGURU.LK
For Educational Purpose Only

SLGURU.LK

(02) (a) i. කුලකයක් සංවෘත රූපයක් මගින් දැක්වීම මුලින්ම හඳුන්වා දෙන ලද්දේ කවුරුන් විසින් ද ? (ල. 01)

ii. A = { 1 ත් 20 ත් අතර ඇති ඉරට්ට සංඛ්‍යා }
A කුලකය අවයව මඟින් ලියන්න. (ල. 02)

iii. 

B කුලකයේ අවයව නිශ්චිතව හඳුනා ගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මඟින් කුලකය ලියා දක්වන්න. (ල.02)

(b) i. 20 හි සාධක සියල්ල ලියා දක්වන්න. (ල.02)

ii. 36 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න. (ල.02)

iii. 36☐ යන ඉලක්කම් 3 කින් සෑදී ඇති සංඛ්‍යාව ඉතිරි නැතිව 9 න් බෙදේ නම් කොටුව සඳහා ගැළපෙන ඉලක්කම් 2 ක් ලියන්න. (ල.02)

ල. 11

(03) (a) ගජබා විද්‍යාලය 1823-01-02 දින ආරම්භ කළ බව පාසලේ ඇති පැරණි ගොඩනැගිල්ලක සටහන් වී තිබුණි. දැනට පාසලේ විදුහල්පති වශයෙන් සේවය කරන පතිරාජ මහතා 1957-10-20 දින උපන් අයෙකි.

i. පාසල ආරම්භ කළ වර්ෂය අයත් දශකය ලියන්න. (ල.01)

ii. පතිරාජ මහතා උපන් වර්ෂය අයත් වන සහස්‍රකය ලියා දක්වන්න. (ල. 02)

iii. පාසල ආරම්භ කළ දිනට ආසන්නම එම වර්ෂයට පසුව හමුවන අධික වර්ෂය ලියා දක්වන්න. (ල. 02)

iv. 20 වන සියවසේ ආරම්භක දිනය ලියන්න. (ල. 02)

(b) i. එකතු කරන්න

	අවු	මාස	දින
	6	09	25
+	3	07	10

(ල. 02)

ii. අඩු කරන්න

	අවු	මාස	දින
	7	04	10
-	2	06	20

(ල. 02)

ල. 11

(04) (a) i. 32, පාදය 2 වූ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න. (ල. 02)

ii. 12 හා 18 යන සංඛ්‍යා පාද ප්‍රථමක සංඛ්‍යා වූ බලවල ගුණිත ලෙස වෙන වෙනම ලියන්න. (ල.02)

iii. ඉහත (ii) හි පිළිතුරු ඇසුරෙන් 12,18 හි කු.පො.ගු. සොයන්න. (ල. 02)

iv. a=3 ද b=4 ද විට a^2b හි අගය සොයන්න. (ල. 02)

v. රතු, නිල්, කහ වර්ණ වලින්යුත් බල්බ පිළිවෙලින් තත්පර 20,30,40 කට වරක් බැගින් දැල්වෙන සේ තොරණක් වටා යොදා ඇත. මුල් වරට මෙම බල්බ තුනම එකවර දැල්වූයේ නම් නැවත, බල්බ තුන එකවර දැල්වෙන්නේ තත්පර කීයකට පසුවද? (ල. 03)

SLGURU.LK
For Educational Purpose Only

SLGURU.LK

(05) a) පහත දී ඇත්තේ A හා B ලෙස නම් කර ඇති සංඛ්‍යාමය ප්‍රකාශන ඇතුළත් කාඩ්පත් 2 කි. C යනු සංඛ්‍යාවක් ලියූ බොත්තමකි.

2+ (7 x □)	(2+7) x □	C
A	B	

i. A කාඩ්පතේ ඇති ප්‍රකාශනය සුළු කිරීමේ දී පළමුව කළ යුතු ගණිත කර්මය ලියන්න. (ල. 01)

ii. සංඛ්‍යාව ලියූ C බොත්තම A කාඩ්පතෙහි හිස් කොටුව මත තැබූ විට පිළිතුර 23 ක් විය. බොත්තමේ ලියා තිබූ සංඛ්‍යාව කුමක් ද? (ල.02)

iii. එම බොත්තම B කාඩ්පතෙහි හිස් කොටුව මත තැබූ විට ලැබෙන පිළිතුර ලියා දක්වන්න. (ල.02)

b) i. අගය සොයන්න

i. 7 + 2 - 3

ii. 6 ÷ 3 - 2

iii. 3 x 10 ÷ 5 x 2 (ල. 2x3 = 6)

ල. 11

(06)

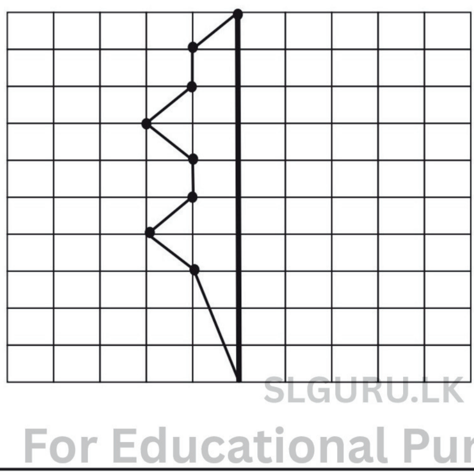
i. දී ඇති ඍජුකෝණාස්‍රයේ ඇති සමාන්තර රේඛා යුගල 2 ක් ලියන්න. (ල.02)

ii. සමාන්තර රේඛා ඇඳීමට ඔබ පන්ති කාමරයේ දී භාවිතා කළ උපකරණ 2 ක් නම් කරන්න. (ල.02)

iii. දී ඇති රූපය පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගන්න. AC යා කරන්න. AC රේඛාවට සමාන්තර රේඛාවක් B හරහා අඳින්න. (ල.02)

iv. ABCD ඍජුකෝණාස්‍රයේ ඇති ද්විපාර්ශ්වික සමමිති අක්ෂ ගණන ලියන්න. (ල.02)

v. ද්විපාර්ශ්වික සමමිති රූපයක් ලැබෙන සේ පහත දී ඇති රූපය සම්පූර්ණ කරන්න. (ල.03)



SLGURU.LK
For Educational Purpose Only

SLGURU.LK

(07) සංඛ්‍යා රේඛා භාවිතයෙන් සුළු කරන්න.

i. 3+1 ii. 3+(-4) (ල.04)

b) අගය සොයන්න.

i. (-2) + (-3)

ii. 2+ (-3)

iii. 2.3 + (-4.3)

iv. $\left(\frac{-2}{7}\right)+\frac{1}{7}$ (ල.04)

c) පෙ.ව. 4.00 ට වන විට ජපානයේ උෂ්ණත්වය සෙන්ටිග්‍රේඩ් අංශක -5.6 ක් විය. එදින පෙ.ව. 6.00 වන විට -5.6 ක් ව පැවති උෂ්ණත්වය සෙන්ටිග්‍රේඩ් අංශක 8 කින් වැඩි විය. පෙ.ව. 6.00 වන විට ජපානයේ උෂ්ණත්වය සෙන්ටිග්‍රේඩ් අංශක වලින් සොයන්න. (ල.03)

ල. 11

****

SLGURU.LK
For Educational Purpose Only

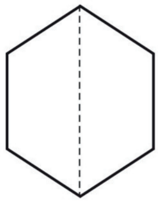
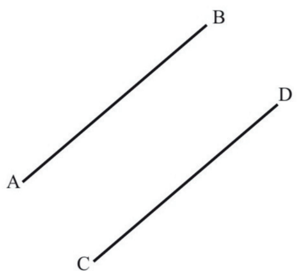
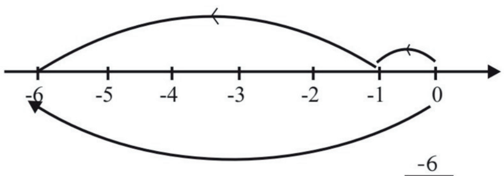
“Education is the movement from darkness to light.” — Allan Bloom

Visit SLGURU.LK to download papers and notes.

SLGURU.LK

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2019
ගණිතය පිළිතුරු පත්‍රය
I කොටස

07 ශ්‍රේණිය

ප්‍ර.අං.	පිළිතුර	ලකුණු
1	සුළු කෝණයකි	02
2		02
3		02
4	2 | 12 2 | 6 3 | 3 1 3 | 15 5 | 5 1 12 = 2 x 2 x 3 15 = 3 x 5 ම.පො.සා. = 3	02
5	120 ÷ (3+2) 120÷ 5 = 24	02
6	i. A = { 1 සිට 10 තෙක් ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා } ii. A → (1 6 3 10)	02
7	 -6	02
8	2 | 4, 15, 8 2 | 2, 15, 4 2 | 1, 15, 2 3 | 1, 15, 1 5 | 1, 5, 1 කු.පො.ගු. 120	02

ප්‍ර.අං.	පිළිතුර	ලකුණු වෙනත්
9	1+0+9+5+8+7 = 3	02
10	1948-02-04	02
11	b) 1024 d) 3440	02
12	මාස දින 5 13 + 3 28 9 11	02
13	X=3 , Y=1 $2x^2y$ = 2x9x1 = 18	02
14	5+(-7) = (-2)	02
15	1900 * එකඟ නොවේ. * 400 න් නොබෙදේ.	02
16	2 | 208 2 | 104 2 | 52 2 | 26 13 208 = 2 x 2 x 2 x 2 x 13 = 2^4 x 13	02
17	සුළු කෝණ = $M\hat{T}P$ මහා කෝණ = $K\hat{T}M$	02
18	2007-05-05 - 2-03-00 2005-02-05 - ශාතිමාගේ උපන් දිනය	02
19	$\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$ $\frac{3+2}{8} = \frac{5}{8}$	02
20	12 cm x 4 = 48 cm $\frac{48 \text{ cm}}{3}$ = 16 cm	02

SLGURU.LK
For Educational Purpose Only

SLGURU.LK

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2019
ගණිතය පිළිතුරු පත්‍රය
II කොටස

07 ශ්‍රේණිය

ප්‍ර.අං		පිළිතුර	ලකුණු
1	i.	a- 45^0, 85 b - 90^0 c - 130 d - 180 e - 200, 315^0	1x7 (07)
	ii.	<u>ස්ථිතික</u> - පොතක මුල්ල කරත්තයක ගරාදි අතර වැනි	01
		ගතික - ඔරලෝසුවේ කටු අතර කතුරකින් කැපීමේදී	01 (02)
	iii.	$A\hat{B}C$ හෝ $C\hat{B}A$ $R\hat{Q}P$ හෝ $P\hat{Q}R$	01 01 (02)
	iv.	කෝණමානය	01
	v.	කෝණ ඇඳීම සඳහා	2x2 (04)
			16
(02)	a)	i. ජෝන් වෙන්	01
		ii. A = { 2,4,6,8,10,12,14,16,18}	02
		iii. B = { 1 සිට 16 තෙක් වර්ග (සමචතුරස්‍ර) සංඛ්‍යා වැනි නිවැරදි පිළිතුරකට }	02
	b)	i 1,2,4,5,10,20	02
		ii. 2^2 x 3^2	02
		iii. 0,9	02
			11
(03)	a)	i. 183	01
		ii. 2	02
		iii. 1824	02
		iv. 1901 -01-01	02
	b)	i. අවු / මාස / දින 10 / 05 / 05	02
		ii. අවු / මාස / දින 4 / 09 / 20	02
(04)	a)	i. 2^5	02
		ii. 12 = 2^2x 3 18 = 2^1 x 3^2	02
		iii. කු.පො. ගු. = 2^3 x 3^2 = 8 x 9 = 72	02

ප්‍ර.අං		පිළිතුර	ලකුණු	වෙනත්
		iv. a^2 b 3^2 x 4 = 36	02	
		v. 2 | 20, 30, 40 2 | 10, 15, 20 5 | 5 , 15, 10 2 | 1, 3, 2 3 | 1, 3, 1 1, 1, 1	02	
		කු.පො. ගු. = 120 (ඕනෑම ක්‍රමයකට) තත්පර 120 කට	01 (03)	
			11	
(05)	a)	i. ( ) තුළ සුළු කිරීම/ගුණ කිරීම	01	
		ii. 3	02	
		iii. 27	02	
	b)	i. 6	02	
		ii. O	02	
		iii. 30÷5 x 2 6 x 2 = 12	02	
			11	
(06)		i. AB හා DC - 1 AD හා BC - 1	(02)	
		ii. විහිත චතුරස්‍රය හා අඩිකෝදුව	02	
		iii. B හරහා ඇඳීමට - 1 // බව දැක්වීම - 1	(02)	
		iv. 2	02	
		v. රූපය සම්පූර්ණ කිරීම	03	
			11	
(07)	a)	i. ල. 2	(02)	
		ii. ල. 2	(02)	
	b)	i. -5	01	
		ii. -1	01	
		iii. -2	01	
		iv. $\frac{-1}{7}$	01 (04)	
	c)	-5.6 + 8 + 2.4	03	
			11	

SLGURU.LK
For Educational Purpose Only