

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි All Rights Reserved

පස්සර අධ්‍යාපන කලාපය පස්සර අධ්‍යාපන කලාපය පස්සර අධ්‍යාපන කලාපය
 කல்විච්චයම්/PASSARA ZONE OF EDUCATION පස්සර අධ්‍යාපන කලාපය කල්විච්චයම්/PASSARA ZONE OF EDUCATION
 කලාපය පස්සර අධ්‍යාපන කලාපය පස්සර අධ්‍යාපන කලාපය
 කලාපය පස්සර අධ්‍යාපන කලාපය පස්සර අධ්‍යාපන කලාපය
 කලාපය පස්සර අධ්‍යාපන කලාපය පස්සර අධ්‍යාපන කලාපය

32 S I-II

පස්සර අධ්‍යාපන කලාපය
 පසුකලාපය
 පස්සර අධ්‍යාපන කලාපය

7 ශ්‍රේණිය තුන්වන වාර පරීක්ෂණය, 2018 නොවැම්බර්
 தரம் 7 முன்றாம் தவணை பரீட்சை 2018 நவம்பர்
 Third Term Test of Grade 7, November 2018

ගණිතය I-II
 கணிதம் I-II
 Mathematics I-II

නම

.....

පැය දෙකයි.
 இரண்டுமணித்தியாலயம்.
 Two hours.

I- කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- 1 සිට 10 තෙක් එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 1 බැගින් ද 11 සිට 20 තෙක් එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 2 බැගින් ද හිමි වේ.

01. 81 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.

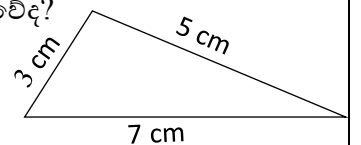
02. සුළු කරන්න. $3.362 + 2.326$ 03. 3^2 හි අගය සොයන්න.04. සුළු කරන්න. $(+17) + (-13)$

05. රූපයේ අඳුරු කළ කොටස මුළු රූපයෙන් භාගයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

06. $a + 5$ වීජීය ප්‍රකාශනයෙහි අඥාතය ලියන්න.

07. 8 g, මිලිග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න.

08. පාද අනුව වර්ග කළ විට රූපයේ දැක්වෙන ත්‍රිකෝණය කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක් වේද?



09. පහත දැක්වෙන අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

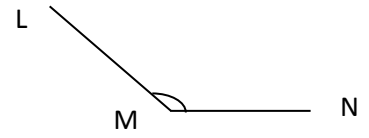
12 : 18

10. $\frac{30}{100}$ භාගය ප්‍රතිශත ආකාරයෙන් ලියන්න.

11. රූපයේ දැක්වෙන්නේ කෝණයකි. එහි ශීර්ෂය හා බාහු ලියන්න.

i) ශීර්ෂය

ii) බාහු



12. සුළු කරන්න. $8a + 7b - 3 - 6b - 2a$

13. එකතු කරන්න. $\frac{7}{6} + \frac{13}{12}$

14. පහත දී ඇති අනුපාතය සඳහා තුල්‍ය අනුපාත දෙකක් ලියන්න.

3 : 5

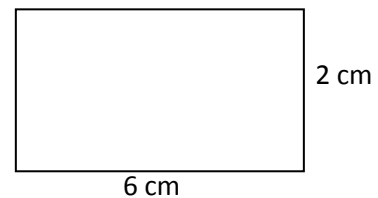
15. 5 cm ක් දිග AB සරල රේඛා ඛණ්ඩය අඳින්න.

16. ශුද්ධ වෙසලාකරණය යනු කුමක් ද?

17. 1, 2, 3, 4, 5 සහ 6 ලෙස අංක කරන ලද දාදු කැටයක් උඩදමා වැටෙන පැත්ත නිරීක්ෂණය කිරීමේ පරීක්ෂණයේ සියලු ප්‍රතිඵල ලියා දක්වන්න.

18. සංඛ්‍යාවක අගය x වලින් නිරූපිතය. එම සංඛ්‍යාවට 9ක් එකතු කළ විට 20ක් ලැබේ. එය විච්ඡේද සමීකරණයකින් දක්වන්න.

19. දී ඇති සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



20. බෝතලයක පලතුරු යුෂ 1 l 250 ml ක් ඇත. එම පලතුරු යුෂ ප්‍රමාණය මිලිලීටර්වලින් දක්වන්න.

II - කොටස

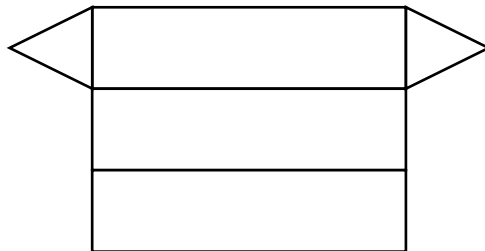
- ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. වෙනම කඩදාසි භාවිත කරන්න.
- එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.

- 01.i) අන්තෘපි ගෙඩියක මිල රුපියල් x ලෙසත්, ජේර ගෙඩියක මිල රුපියල් y ලෙසත්, අඹ ගෙඩියක මිල රුපියල් z ලෙසත් සඳහන් වේ. මෙම පලතුරු තුනෙහි මිල අතර අනුපාතය ලියන්න.
- ii) $48 : 12 : 36$ අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න
- iii) $3 : 2 : 1$ අනුපාතයට හාල් පිටි, සීනි, මුං ඇට මිශ්‍ර කර සාදන ලද රස කැවිලි මිශ්‍රණයක මුළු ස්කන්ධය 1800 g නම් එම මිශ්‍රණයේ ඇති හාල් පිටි, සීනි, මුං ඇට ප්‍රමාණ වෙන වෙනම සොයන්න.
- iv) පාසලක 7 ශ්‍රේණියේ සිසුන්, සංගීතය හා චිත්‍ර විෂයයන් තෝරා ගෙන ඇති අනුපාතය $3 : 2$ වේ. සංගීතය තෝරාගත් සිසුන් 18කි. චිත්‍ර හදාරන සිසුන් සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?

02. (a) සංඛ්‍යා රේඛාවක $A = 4$ හා $B = -3$ ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කරන්න.
- (b) i) සුදුසු කාටිසිය තලයක පහත දැක්වෙන ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කර එම ලක්ෂ්‍ය අනුපිළිවෙලට සරල රේඛා ඛණ්ඩවලින් යා කර ආරම්භක ලක්ෂ්‍ය කරා පැමිණෙන්න.
 $A(2,1), B(0,4), C(1,5), D(0,6), E(2,9), F(10,6), G(12,8), H(12,2), I(10,4)$
- ii) ලක්ෂ්‍ය යා කළ පසු ලැබෙන රූපයේ සමමිතික අක්ෂයක් අඳින්න.

03. (a) පාදයක් 5 cm ක් වන සේ සමපාද ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කර එහි ශීර්ෂ ABC ලෙස නම් කරන්න.
- (b) i) අරය 2 cm වූ ද, කේන්ද්‍රය O වූ ද වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.
 ii) එම වෘත්තය මත සවිධි ෂඩාස්‍රයක් නිර්මාණය කරන්න.

04. සන වස්තුවක් සෑදීමට භාවිත කළ පතොරමක් රූපයේ දැක්වේ. (ඇලවුම් වාසි දක්වා නොමැත)



- i) ඉහත රූපයේ දැක්වෙන පතොරම භාවිතයෙන් සකස් කළ හැකි සනවස්තුවේ නම කුමක් ද?
- ii) එම සන වස්තුවට ඇති ශීර්ෂ ගණන, මුහුණත් ගණන හා දාර ගණන ලියා දක්වන්න.
- iii) ඔයිලර් සම්බන්ධතාවය භාවිත කර මුහුණත් 5 ක් ද, දාර 8 ක් ද ඇති සනවස්තුවේ ශීර්ෂ ගණන සොයන්න.
- iv) ඔයිලර් සම්බන්ධය තෘප්ත කරන සන වස්තු දෙකක් නම් කරන්න.
- v) එක සමාන ත්‍රිකෝණ ප්‍රිස්ම දෙකක සමාන වූ සාප්‍රකෝණාස්‍රාකාර මුහුණත් දෙකක් එකට ඇල වූ විට ලැබෙන සනවස්තුවකට ඇති මුහුණත් ගණන ලියන්න.

05. ආදර්ශ කෘෂි ගම්මානයක ගොවීන් පිරිසක් 2018 වර්ෂයේ ජනවාරි මාසයේදී තොග වෙළඳපොළට ඉදිරිපත් කළ එළවළු ප්‍රමාණය පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවේ දක්වා ඇත.

එළවළු වර්ගය	ස්කන්ධය (kg)
බටු	1500
බණ්ඩක්කා	800
බෝංචි	1200
කැරට්	1800

- i) මෙම දත්ත තීර ප්‍රස්තාරයකින් නිරූපණය කරන්න.

ප්‍රස්තාරය ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- ii) වැඩිම තොගයක් තොගපොළට යැවූ වගාව කුමක් ද?
- iii) අඩුම තොගයක් තොගපොළට යැවූ වගාව කුමක් ද?
- iv) එම මාසයේදී තොගපොළට යැවූ මුළු එළවළු ප්‍රමාණය කොපමණ ද?
- v) කැරට් වගා කරන ගොවීන් ඔවුන් තොග වෙළෙඳපොළට සපයන කැරට් ප්‍රමාණය සෑම මාසයකදීම 500 kg ක් බැගින් වැඩි කිරීමට තීරණය කරයි නම් අප්‍රේල් මාසයේ දී වෙළෙඳපොළට සපයන කැරට් ප්‍රමාණය කොපමණ ද?

06. (a) i) 1 cm කින් 100 cm නිරූපණය කර ඇති පරිමාණ රූපයක පරිමාණය අනුපාතයක් ලෙස දක්වන්න.

ii) සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ඔසු උයනක දිග 200 m ද පළල 140 m ද වේ. 1 cm කින් 20 m ක් දැක්වෙන සේ පරිමාණය ගෙන ඔසු උයනේ පරිමාණ රූපයක් අඳින්න.

(b) රූපයේ දැක්වෙන්නේ 1 : 500 පරිමාණයට අඳින ලද ඉඩම් කැබැල්ලක පරිමාණ රූපයකි.



- i) ඉඩමේ සැබෑ දිගත් පළලත් සොයන්න.
- ii) සැබෑ මිනුම්වලට අනුව ඉඩමේ පරිමිතියත්, වර්ගඵලයත් සොයන්න.

07. (a) i) $2x + 3 = 11$ සමීකරණය විසඳන්න.

ii) සෘජුකෝණාස්‍රයක දිග ඒකක a ද පළල ඒකක b ද වේ. පරිමිතිය p දැක්වීම සඳහා a හා b අඩංගු සූත්‍රයක් ලියන්න.

iii) ඔබ ලබා ගත් සූත්‍රය භාවිතයෙන් $a = 12$ cm ද $b = 8$ cm ද වන විට p හි අගය සොයන්න.

(b) කමල් ඒකක ඇගයීමක දී මුළු ලකුණු 20න් දුන් ගණිතය ප්‍රශ්න පත්‍රයකට ලකුණු 17ක්ද, මුළු ලකුණු 40න් දුන් විද්‍යාව ප්‍රශ්න පත්‍රයකට ලකුණු 32ක්ද ලබා ගනී. ඔහු වඩා වැඩි දක්ෂතාවයක් පෙන්වා ඇත්තේ කුමන විෂයට දැයි ප්‍රතිඥා භාවිතයෙන් පෙන්වා දෙන්න.

තුන්වන වාර පරීක්ෂණය -2018

7 ශ්‍රේණිය - ගණිතය

ලකුණු දීමේ පටිපාටිය

සැ.යු.					
<ul style="list-style-type: none"> සම්පූර්ණ ලකුණු නොමැති අවස්ථාවලදී වරහන් තුළ දක්වා ඇති පියවර ඇත්නම් ලකුණු ලබා දෙන්න. වෙනත් නිවැරදි ක්‍රමවලට පිළිතුරු ලබා ගෙන ඇති අවස්ථාවල සුදුසු පරිදි ලකුණු ලබා දෙන්න 					
1 කොටස					
ප්‍ර.අ.	පිළිතුරු	ලකුණු	ප්‍ර.අ.	පිළිතුරු	ලකුණු
1	$3 \times 3 \times 3 \times 3$	1	11	ශීර්ෂය M බාහු LM, MN	1 1
2	5.688	1	12	$=6a + b - 3$ ($8a - 2a + 7b - 6b - 3$ ඇත්නම් ලකුණු 01)	2
3	9	1	13	$\frac{27}{12}$ හෝ $\frac{9}{4}$ $2\frac{1}{4}$	01 01
4	4	1	14	නිවැරදි අනුපාත ලිවීමට (01+01)	2
5	$\frac{2}{3}$	1	15	සරල රේඛා ඛණ්ඩය ඇඳීම.	2
6	a	1	16	නිවැරදි උත්තරයට (එක් හැඩතලයක් පමණක්)	2
7	8000 mg	1	17	1,2,3,4,5,6	2
8	විෂම ත්‍රිකෝණය	1	18	$x + 9 = 20$	2
9	2 : 3	1	19	$6 \times 2 = 12 \text{ cm}^2$	2
10	30 %	1	20	$1 \text{ l } 250 \text{ ml} \times 5 = 6 \text{ l } 250 \text{ ml}$	2

11 කොටස		
ප්‍ර.අ.	පිළිතුරු	ලකුණු
1.	i. $x : y : z$ ii. $4 : 1 : 3$ iii. හාල් පිටි $= \frac{3}{6} \times 1800 = 900 \text{ g}$ සීනි $= \frac{2}{6} \times 1800 = 600 \text{ g}$ මුං ඇට $= \frac{1}{6} \times 1800 = 300 \text{ g}$ iv. $\frac{18}{3} = 6$ $6 \times 2 = 12$ (නිවැරදි ක්‍රමය සමඟ නිවැරදි පිළිතුරට)	02 02 01 01 01 03
2.	(a) නිවැරදි සංඛ්‍යා රේඛාව ඇඳීමට සංඛ්‍යා රේඛාව මත ලකුණු කිරීමට (b) i. කාට්සිය තලය නිවැරදිව ඇඳීම ලක්ෂ්‍ය 06ක් වත් නිවැරදිව ලකුණු කිරීමට ii. සරල රේඛා මගින් යා කර සංවෘත රූපය ඇඳීම සමමිතික අක්ෂය ඇඳීම	01 02 02 03 01 01
3.	(a) i. සරල රේඛාව ඇඳීමට හා $AB = 5 \text{ cm}$ ලෙස ලකුණු කිරීමට ii. නිවැරදි ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය සඳහා (b) i. වෘත්තය නිර්මාණය කර O ලකුණු කිරීමට ii. ඡඩාසුය ඇඳීමට	01 02 02 05
4.	i. ත්‍රිකෝණ ප්‍රිස්මය ii. ශීර්ෂ 6යි, මුහුණත 05යි, දාරය 09යි iii. 5යි (ඔයිලර් සමබන්ධය භාවිතයෙන් පිළිතුර ලබා ගැනීම) iv. සනකය, සනකාභය, චතුස්තලය, ප්‍රිස්මය, පිරමීඩය v. 06යි	01 03 03 02 01
5.	i. නිවැරදි තීරු ප්‍රස්තාරය	04

	ii. කරටි	01
	iii. බණ්ඩක්කා	01
	iv. 5300 kg	02
	v. 3300 kg	02
6.	(a) i. 1:100	01
	ii. නිවැරදි රූපයට (දිග 10 cm, පළල 7 cm (1+1))	03
	(b) i. දිග 40 m පළල 25 m	02
	ii. 130 m	02
	වර්ගඵලය = 1000 m^2 ($25 \times 40 \rightarrow (1)$)	02
7.	(a) i. $2x = 8$	01
	$x = 4$	01
	ii. $p = a + b + a + b \rightarrow$	01
	$p = 2a + 2b$	01
	($p = 2a + 2b$ හෝ $2(a + b) \rightarrow$ ලකුණු 02)	
	iii. $p = 40 \text{ cm}$ (ආදේශනයට ලකුණු 01)	01
	(b) ගණනය = $\frac{17}{20} \times 100 = 85\%$	01
	විද්‍යාව = $\frac{32}{40} \times 100 = 80\%$	01
	$85\% > 80\%$	01
	ගණනයට වැඩි දක්ෂතාවයක් පෙන්වා ඇත.	01

