

08 ගෞරිය - ගෞරිතය

ආද්‍රේ ප්‍රශ්න පත්‍ර සහ
පිළිතුරු පොත අංක-02

(2020- නව නිරදේශය)



සැකකුටු - හිසේන හෙලීටිස්ටාර්චිලි
(Dip. In Sci. N.I.E./O.U.S.L.)

(විවිධ පළාත් සහ පාසල් මගින් දෙවන
වාරය සඳහා තීකුත් කළ ප්‍රශ්න පත්‍ර 07ක් සහ
පිළිතුරු පත්‍ර 05ක් අත්තර්ගතය.)

Maths 2nd term Online Class Paper No - 01

දෙවන වර් පරීක්ෂණය

Second Term Test

08 ගෞරීය

Grade 08

ගණිතය I, II

Mathematics I, II

කාලය පැය දෙකසි

Two hours

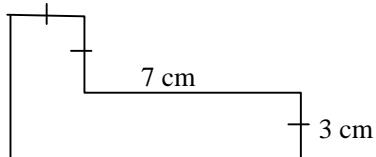
නම

1. $(+5) \times (-3) \times (+2)$ අගය සොයන්න.

2. 0.32×0.4 සුළු කරන්න.

3. $3(x - 2) = 15$ විසඳන්න.

4. මෙම සංයුත්ත තල රුපයේ පරීමිතය සොයන්න.



5. $A = \{ 1, 4, 9, 16, 25 \}$ නම් $n(A)$ කිය ද ?

6. ඕස්ට්‍රෝලියාවේ මෙල්බන් +10 කාල කළාපයේ පිහිටි නගරයකි. මූලික හි වේලාව 11:45 වන විට මෙල්බන් නගරයේ වේලාව සොයන්න.

7. $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$ සුළු කරන්න.

8.

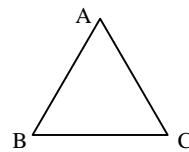
t	kg
4	575
3	450
<u>+ 1</u>	<u>075</u>

 එකතු කරන්න.

9. රුපියල් a බැඟින් පැන් 5 ක් ද, රුපියල් b බැඟින් පැන්සල් 8 ක් ද, රුපියල් 15 බැඟින් පොත් 2 ක් ද මිලදී ගැනීමට වැය වන මුදල විෂය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න.

10. ABC යනු සමඟාද ත්‍රිකෝණයකි.

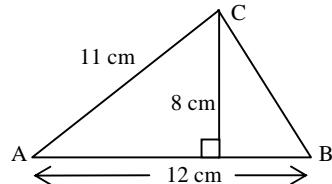
- i එහි සමමිති අක්ෂ ලකුණු කරන්න.
- ii නුමක සමමිති ගණය ලියන්න.



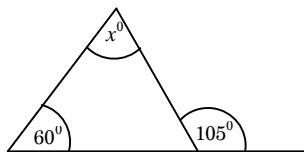
11. i ජේල්ටෝව් කැට වර්ග කිය ද ?

- ii එයින් දෙකක් නම් කරන්න.

12. ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගත්ලය සොයන්න.



13. x හි අගය සොයන්න.



14. ග්‍රිනිචි හි වේලාව පෙ.ව. 8.45 වන විට (-3) කාල කළුපයේ පිහිටි රටක වේලාව කිය ද ?

15. මල්ලී ලග ඇති වෙරළ ගෙඩි ගණන , අක්කා ලග ඇති වෙරළ ගෙඩි ගණනේ දෙගුණයට 5 ක් වැඩිය. අක්කා ලග ඇති වෙරළ ගෙඩි ගණන 5 ක් නම් ,

- i මල්ලී ලග ඇති වෙරළ ගෙඩි ගණන කිය ද ?
- ii මල්ලී ලග හා අක්කා ලග ඇති වෙරළ ප්‍රමාණ අනුපාතයක් ලෙස ලියන්න.

16. වී $8 t 840 \text{ kg}$ ක ප්‍රමාණයක් ලොරී 5 ක ට සමානව පටවා ප්‍රවාහනය කරන ලදී. ලොරීයකට පටවන ලද වී ප්‍රමාණය කොපමෙන් ද ?

17. මිනිසේක් ගමනකින් $\frac{3}{4}$ ක් බසයෙන් ද, ඉතිරිය පයින් ද ගමන් කළේය. බසයෙන් ගමන් කළ දුර මූල් දුරහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස දක්වන්න.

18. $80^{\circ}, 105^{\circ}, 70^{\circ}$ හා 100° යන කේරු විතුරපුයක අභ්‍යන්තර කේරු හතරේ අගයන් බව සමන් පවසයි. ඔබ එයට එකු වන්නේ දැයි හේතු දක්වන්න.

19. $12 mn + 9n$ මෙම ප්‍රකාශනය සාධක දෙකක ගුණීතයක් ලෙස ලියන්න.

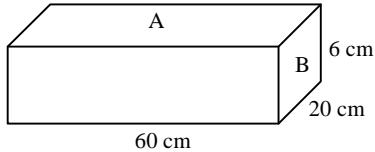
20. දිග 12 cm හා පළල 6 cm වන සාර්ථකෝණාප්‍රාකාර කාඩ්බූඩ් කැබලේලකින් දිග 3 cm හා පළල 2 cm වන සාර්ථකෝණාප්‍රාකාර කැබලි කියක් කැපීය හැකි ද .

ii කොටස

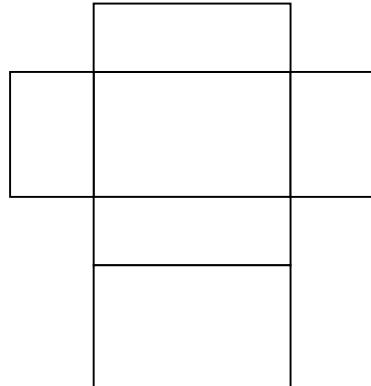
ප්‍රශ්න 5 කට පමණක් පිළිතරු සපයන්න

..

1. i. දිග 15 cm ද, පළල 8 cm ද වන සාප්‍රකෝන්ඩාස්‍යාකාර ගෙබිමක් සම්පූර්ණයෙන්ම ආවරණය වන පරිදි පැන්තක දිග 10 cm වූ සමවතුරස්‍යාකාර පිගන් ගෙබාල් අතරා ගෙබිම වටා අලංකාර ලෝහ පටියක් සවිකළ යුතුව ඇත. ඒ සඳහා අවශ්‍ය පිගන් ගෙබාල් ප්‍රමාණය හා ලෝහ පටියේ දිග ප්‍රමාණය සොයන්න.
- ii. රුපයේ දුක්වෙන්නේ සනකාහ හැඩිනි පියන සහිත පෙවීයකි. ද ඇති මිනුම් අනුව එහි A ලෙස නම් කළ මුහුණතේ වර්ගඑලය B ලෙස නම් කළ මුහුණතේ වර්ගඑලය මෙන් කි ගුණයක් දැක්සී සොයන්න.



- iii. සනකාහයක දිග , පළල හා උස පිළිවෙළින් 13 cm , 10 cm හා 7 cm වේ. එම සනකාහයට අදාළ, ද ඇති පතරම පිටපත් කරගෙන ඉහත මිනුම් එහි නිවැරදිව ලක්ෂු කරන්න.



2. a) i. $\frac{(-12) \times (-9)}{4}$ සූල් කරන්න.

- ii. P, Q හා R යන තියෙනා අතර අඩු තොගයක් බෙදන ලද්දේ P හා Q අතර 2 : 1 අනුපාතය ද, Q හා R අතර 3 : 2 අනුපාතය ද පවතින පරිදේනී.
- අ) තියෙනා අතර අඩු බෙදාදුන් සරල පොදු අනුපාතය සොයන්න.
- ආ) P ට ලැබුණ අඩු ගෙඩි ගණන 30 ක් නම් Q ට හා R ට ලැබුණ අඩු ගෙඩි ගණන වෙන වෙනම සොයන්න.
- b) i. 400 l ක ඉන්ධන වැංකියකින් 40% ප්‍රමාණයක් භාවිතයට ගන්නා ලදී. ඉතිරි ඉන්ධන ප්‍රමාණය මූල් ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.
- ii. පෙරේරා සිසිල් බීම 1 l න් 75% ක් පානය කළේය. සනත් පානය කළේ 0.375 l නම් වැඩිපුර බීම පානය කළේ ඉහත දෙදෙනාගෙන් කවුද ?

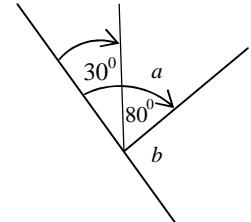
3. i. $5\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{8} \times 2\frac{2}{3}$ සුළු කරන්න.

- ii. මතිසේක් තමා සතු ඉඩමකින් $\frac{2}{3}$ ක් තබාගෙන ඉතිරිය දැරුවන් තිදෙනා අතර බෙදාදෙන ලදී. එක් දරුවෙකුට ලැබෙන කොටස මෙම රුපය පිටපත් කරගෙන එහි අඥරුකර දක්වන්න. එම කොටස මුළු ඉඩමෙන් කොපමණ හායක් ඇ?



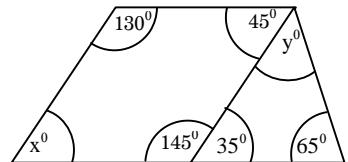
iii. $\frac{8.4 \times 0.05}{0.2}$ ආගය සොයන්න.

4. i. රුපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව a හා b මගින් දක්වා ඇති කෝණයන් හි අගයන් සොයන්න.



- ii. a) අභ්‍යන්තර කෝණවල එක්‍රිය 360^0 වන බහුඅඩුක පාද ගණන සොයන්න.

- ආ) x හා y හි අගයන් සොයන්න.

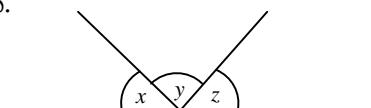


- b) i. සෘජුකෝණාඩුයක් ඇද එහි සම්මිතික අක්ෂ සියල්ල ඇද දක්වන්න.

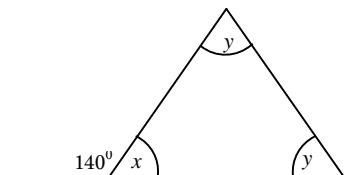
- ii. 0.48 හා 0.21 යන දශම සංඛ්‍යා හාග ලෙස ලියා දක්වන්න.

- iii. එම හාගවල වෙනස සොයා එය දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

5. a) i. රුපයේ දැක්වෙන දත්ත අනුව x , y හා z අතර සම්බන්ධතාව ලියන්න.



- ii. රුපයේ දී ඇති දත්ත අනුව x , y හි අගයන් සොයන්න.



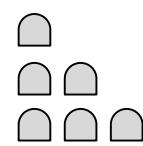
- b) i. සාධාරණ පදය $3n+1$ වන සංඛ්‍යා රටාවක,

- ආ) 9 වන පදය සොයන්න .

- ආ) 82 වන්නේ කි වැනි පදය ඇ?

- ii. මෙම රටාව අධ්‍යායනය කර මිලග රටාව අදින්න.

මෙම රටාව හඳුන්වන නම කුමක් ඇ?



6.

ඇපල් ගෙවියක මිල රු a
දොඩම් ගෙවියක මිල රු b

- i. ඇපල් ගෙඩී 5 ක් ද, දොඩම් ගෙඩී 3 ක් ද මිලදී ගැනීමට යන මූල වියදම දැක්වීමට වීජ්‍ය ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.
- ii. වර්ගඑළය 784 cm^2 වන ඉඩමකින් $\frac{1}{4}$ ක වර්ගඑළයක් සහිත සමවතුරසාකාර ඉඩම් කොටසක් තම පුතාට වෙන්කර දෙන ලදී. එම දුන් කොටසේ පැත්තක දිග සොයන්න.
- iii. $\sqrt{484}$ අගය 20 ත් 30 ත් අතර පිහිටි පුරණ සංඛ්‍යාවකි. අග ඉලක්කම් නිරීක්ෂණයෙන් $\sqrt{484}$ හි අගය සොයන්න.
- iv. $(a + b)^2 = 25$ වන පරිදි a හා b සඳහා ගැලපෙන අගය පුගලයක් ලියන්න.

7. a) i. $2(a + 5) = 16$ විසඳුන්න.

- ii. 100 ප්‍රථමක සාධක වල ගුණීතයක් ලෙස ලියා එමගින් $\sqrt{100}$ සොයන්න.

b) $A = \{ \text{COLOMBO} \text{ යන වචනයේ අකුරු } \}$ නම්,

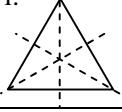
- i. A හි අවයව් කුලකය ලියන්න.
- ii. $n(A)$ කියද?

Maths 2nd term Online Class Paper No - 01

ගණිතය - 8 ග්‍රේනීය - 2 වන වාර පරීක්ෂණය

උත්තර හා ලකුණු දීමේ පටිපාටිය

i - කොටස

1	(-30) -----2	11	i. 5 -----1 ii. සනකය, සවිධිවත්ත්තලය, අශ්‍යතලය, ද්වාද්‍යතලය, විංසතිතලය, (මෙහින් 2 ක්) -----1
2	0.128 -----2	12	ABC වර්ගත්ලය = $\frac{1}{2} \times 12 \times 8 = 48 \text{ cm}^2$ -----1+1
3	$x-2=15/3$ -----1 $x = 7$ -----1	13	$x + 60^\circ + 75^\circ = 180^\circ$ -----1 $x = 45^\circ$ -----1
4	පරිමිතිය = 32 -----2	14	$8.45 - 3.00 = \text{පෙ.ව. } 5.45$ -----2
5	$n(A)=5$ -----2	15	$5(2)+5 = 15$ -----1 $15 : 5 = 3 : 1$ -----1
6	$11:45 + 10.00 = 21:45$ -----2	16	$8 \text{ t } 840 \text{ kg} \div 5 = 1 \text{ t } 768 \text{ kg}$ -----2
7	$5/9$ -----2	17	$3/4 \times 100\% = 75\%$ -----2
8	9 t 100 kg -----2	18	$80 + 105 + 70 + 100 = 355$ අභ්‍යන්තර කේෂවල එකතුව 360° විය යුතු බැවින් එකග නොවේ. -----1+1
9	Ru $(5a + 8b + 30)$ -----2	19	$12mn - 9n = 3n(4m-3)$ -----1 + 1
10	i.  -----1 ii. 3 -----1	20	කැබලි ගණන = $\frac{12 \times 6}{3 \times 2} = 12$ -----1 + 1

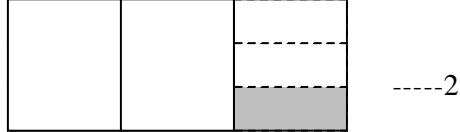
ii කොටස

1. i. ගෙවීමේ වර්ගත්ලය = $1500 \times 800 \text{ cm}^2$ -----1 $= 1200000 \text{ cm}^2$ -----1
පිගන් ගබේලක වර්ගත්ලය = $10 \times 10 \text{ cm}^2$ -----1
අවකාෂ පිගන් ගබාල් ගණන = $\frac{1500 \times 800}{10 \times 10} = 1200$ -----2
අවකාෂ පිටිවල මූල දිග $15 + 8 + 15 + 8 = 46 \text{ m}$ -----1
ii. A මුහුණතේ වර්ගත්ලය = $20 \times 60 = 1200 \text{ cm}^2$ -----1
B මුහුණතේ වර්ගත්ලය = $20 \times 6 = 120 \text{ cm}^2$ -----1
 $1200 \div 120 = 10$, A මුහුණත B මුහුණත මෙන් 10 ගැණයකි. -----2
iii. සුදුසු ලෙස මිනුම් ලකුණු කිරීම -----2
2. (a) i.
$$\frac{(-12) \times (-9)}{4} = 27$$
 -----1
ii.
$$\begin{array}{ccc} \text{P} & \text{Q} & \text{R} \\ 2 & 1 & \\ 3 & 2 & \\ 6 : 3 : 2 & & \end{array}$$
 -----1
iii.
$$\begin{array}{l} \text{P ට ලැබුණ ගෙවී ගණන} = 30 \\ \text{Q ට ලැබුණ ගෙවී ගණන} = 30 / 6 \times 3 = 15 \\ \text{R ට ලැබුණ ගෙවී ගණන} = 30 / 6 \times 2 = 10 \end{array}$$
 -----1

(b) i. හාවිතයට ගත් ප්‍රමාණය $= 400 \times \frac{40}{100} = 160 l$ -----2
 ඉතිරි ප්‍රමාණය $= 400 - 160 = 240 l$ -----1
 ඉතිරි ප්‍රතිශතය $= \frac{240}{400} \times 100\% = 60\%$ -----1
 ii. පෙරේරා පානය කළ බීම $= 1000 \times \frac{75}{100} = 750 \text{ ml}$ -----1
 සනත් පානය කළ බීම $= 1000 \times 0.375 = 375 \text{ ml}$ -----1
 වැඩිපුර බීම පානය කළේ පෙරේරා -----1

3. i. $\frac{16}{3} \times \frac{9}{8} \times \frac{8}{3} = 16$ -----4

ii. එක් දුරුවෙකුට ලැබෙන ප්‍රමාණය $1/9$ -----2



iii. $\frac{8.4 \times 0.05}{0.2} = \frac{84 \times 0.05}{2} = 2.20 = 2.2$ -----4

4. (a) i. $a + 30^0 = 80^0$ -----1
 $a = 50^0 \quad b = 100^0$ -----1+1
 ii. a) 4 කි. -----1
 a) $35^0 + 65^0 + y = 360^0$ -----1
 $y = 80^0$ -----1
 $130^0 + 45^0 + x + 145^0 = 360^0$ -----1
 $x = 40^0$ -----1

(b) i. සම්මිත ගණය = 2 -----1

ii. $\frac{48}{100} \text{ හා } \frac{21}{100}$ -----1+1

iii. $\frac{48}{100} - \frac{21}{100} = \frac{27}{100} = 0.27$ -----1

5. (a) i. $x + y + z = 180^0$ -----2

ii. $140^0 + x = 180^0$ -----1

$x = 40^0$ -----1

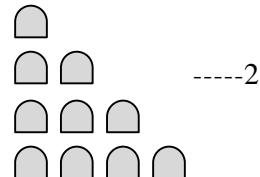
(b) i. a) නව වන පදය $= 3n + 1$
 $= 3(9)+1 = 27+1 = 28$ -----2

a) $3n+1 = 82$ -----1

$3n = 81$ -----1

$n = 27$ -----1

ii.



6. i. $5a + 3b$ -----2
ii. $784 \times \frac{1}{4} = 196 \text{ m}^2$ -----2
 $\sqrt{196} = 14 \text{ m}$ പരീപ്രക്കാരം 14 m -----3
iii. $\sqrt{484} = 22$ -----3
iv. $a = 2$ ഒരു 3 -----1
 $b = 2$ ഒരു 3 -----1
7. i. $2(a + 5) = 16$ -----1
 $2a + 10 = 16$ -----1
 $2a = 6$ -----1
 $a = 3$ -----1
ii. $2 \times 2 \times 5 \times 5$ -----1
 $\sqrt{100} = \sqrt{2 \times 2 \times 5 \times 5}$ -----1
 $\sqrt{100} = 2 \times 5$ -----2
 $\sqrt{100} = 10$ -----1
iii. $A = \{ C, O, L, M, B \}$ -----2
 $n(A) = 5$ -----1

Maths 2nd Term Online Class Paper No - 02

දෙවන වාර පරීක්ෂණය

Second Term Test

08 ශේෂීය

Grade 08

ගණිතය I, II

Mathematics I, II

කාලය පැය දෙකසි

Two hours

නම

1. $(+7) - (-5) + (-3)$ සූල් කරන්න.

2. 0.5×0.7 සූල් කරන්න.

3. විසඳන්න . $2x + 3 = 13$

4. සූප්‍රකෝෂණාපුයක දිග 30 cm හා පලල 25 cm ක් වේ . එහි පරිමිතිය තීවරවීන් දක්වන්න.

5. $X = \{ 1 \text{ සිට } 50 \text{ තෙක් සමවතුරසු සංඛ්‍යා } \}$ නම $n(X)$ හි අගය කියද ?

6. ශ්‍රී ලංකාව පැය $5\frac{1}{2}$ කාල කළාපයේ පිහිටන අතර විනය $+8$ කාල කළාපයේ පිහිටයි. ශ්‍රී ලංකාවේ වේලාව $10:20$ වන විට විනයේ වේලාව කිය ද ?

7. $\frac{7}{12} \times \frac{4}{7}$ සූල් කර පිළිතුර සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

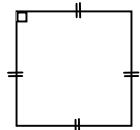
8. $9\text{ t } 752\text{ kg} \div 4$ සූල් කරන්න.

9. $5a - 4b - a + 2b$ සූල් කරන්න.

10. දී ඇති සමවතුරසුයේ ,

i. සමමික අක්ෂ සියල්ල අදින්න.

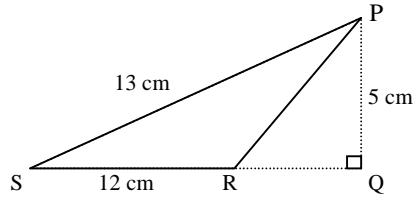
ii. එහි ප්‍රමාණ සමමි සනය ලියා දක්වන්න.



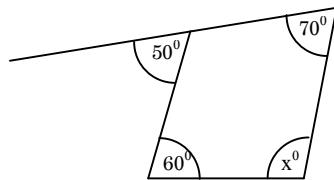
11. මෙම පතරම හාවිතයෙන් සැදිය හැකි සනවස්තුවේ තම කුමක් ද ?



12. දී ඇති දත්ත පූජුරින් PRS ත්‍රිකෝණයේ වර්ගථලය සොයන්න.

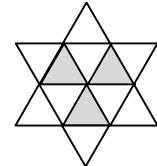


13. රුපයේ x හි අගය සොයන්න .



14. ශ්‍රී ලංකාව $+5 \frac{1}{2}$ කාල කලාපය තුළ පිහිටා ඇත. ඒ අනුව ග්‍රිනිච් හි වේලාව 13:30 වන විට ශ්‍රී ලංකාවේ වේලාව සොයන්න.

15. රුපයේ අදුරු කළ ත්‍රිකෝණ ගණන හා අදුරු නොකළ ත්‍රිකෝණ ගණන අතර අනුපාතය ලියා එය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.



16. පරිප්පු මෙට්‍රික් වොන් 2 ක ස්කන්ධයක වටිනාකම රුපියල් 180 000 ක් තම, පරිප්පු 250 kg ක මිල සොයන්න.

17. රු 1800 න් 20% ක් රුපියල් කිය ද ?

18. 70° , 55° හා 45° යන කේත් , ත්‍රිකෝණයක කේත් විය හැකි ද ? හේතු දක්වන්න.

19. හිස් තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

$$10x - 35 = 5 \times 2x - (5 \times \dots)$$

$$= \underline{\underline{\underline{(}} } 2x - 7 \underline{\underline{\underline{)}} }$$

20. පැත්තක දිග 6 cm වන සනකයක් සැදිමට අවශ්‍ය පතරම ඇද ගැනීමට අවශ්‍ය කාඩ්බෝඩ් කැබල්ලක අවම වර්ගථලය සොයන්න. (ඇලෙක්ට්‍රික් වාසි නොසලකන්න.)

ii කොටස

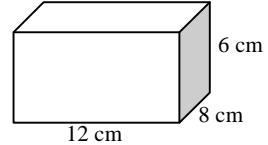
ප්‍රශ්න 5 ක ට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

1. i. දිග 12 m ද, පලල 8 m ද වන සාම්පූර්ණාකාර ගෙබිමක් සම්පූර්ණයෙන්ම ආවරණය කිරීමට පැත්තක දිග 40 cm ද වන සමවතුරුපාකාර පිගන් ගබාල් 550 ක් රැගෙන එන ලදී.

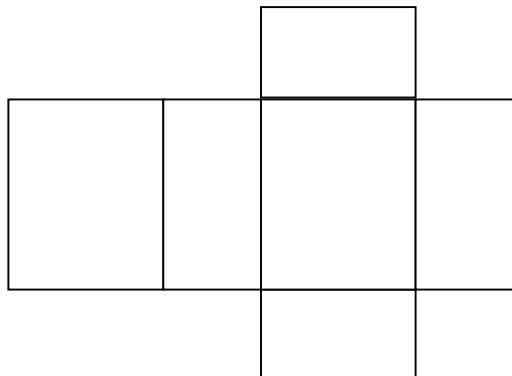
එම පිගන් ගබාල් ප්‍රමාණය ගෙබිම ආවරණය කිරීමට ප්‍රමාණවත් වේ දැයි හේතු සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

- ii. රුපයේ දක්වෙන්නේ සනකාභ හැඩ ඇති පියන සහිත පෙට්ටියකි.

ද ඇති මිනුම් අනුව එහි මුළු වර්ගඑළය සොයන්න.



- iii. සනකාභයක දිග, පලල හා උස පිළිවෙළින් 20 cm, 15 cm හා 6 cm වේ. ද ඇති පතරම පිටපත කරගෙන එම මිනුම් එහි නිවැරදිව දක්වන්න.



2. a) i.
$$\frac{(-8) \times (-6)}{(-3)}$$
 සුළු කරන්න.

- ii. A,B හා C අතර යම් මුදලක් බෙදන ලද්දේ A හා B අතර අනුපාතය $2 : 3$ ද, B හා C අතර අනුපාතය $4 : 1$ ද වන පරිදේදෙනි.

අ) A, B, හා C අතර අනුපාතය සොයන්න.

ආ) A ව ලැබෙන මුදල රුපියල් 240 ක් නම් B ව හා C ව ලැබෙන මුදල් වෙන වෙනම සොයන්න.

- b) i. රු 500 කින් 20% මුදලක් වියදීම විය . ඉතිරි මුදල මුල් මුදලේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

- ii. අමල් 80 l ක් ඇති පෙට්ටරල් වැංකියකින් 30 % ක් ද, කමල් 60 l ක් ඇති පෙට්ටරල් වැංකියකින් $\frac{1}{3}$ ක් ද පාවිචිචි කරන ලදී. මෙහිදී වැඩිපුර ඉන්ධන ප්‍රමාණයක් හාවිත කරනු ලැබුයේ කුවරුන් දැයි හේතු සහිතව දක්වන්න.

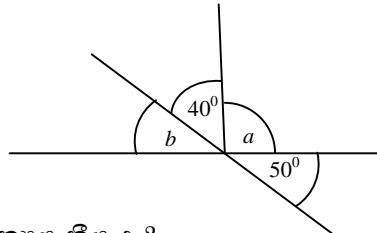
3. i. $5\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{3} \times 1\frac{2}{7}$ සුළු කරන්න.

- ii. මෙහිසේක් තමා සතු ඉඩමෙන් $\frac{1}{3}$ ක් තමා සතුව තබාගෙන ඉතිරිය දරුවන් 4 දෙනා අතර සමසේ බෙදාදෙන ලදී. එක් දරුවෙකුට ලැබෙන කොටස, මෙම රුපය පිටපත් කරගෙන එහි අලුරු කර දක්වන්න.

එම කොටස මුළු ඉඩමෙන් කොපම් කොටසක් දැඩි සෞයන්න.

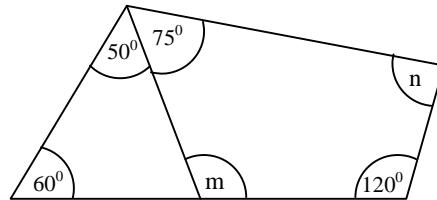
iii. $\frac{3.5 \times 0.03}{0.7}$ සුළු කරන්න.

4. a) i. රුප සටහනේ a හා b හි අගයන් සෞයන්න.



- ii. a) පාද 4 ක් ඇති බහුඅපුරුෂ අභ්‍යන්තර කෝණ වල එක්සය කිය දී ?

- ආ) රුප සටහනේ m හා n හි අගයන් සෞයන්න.

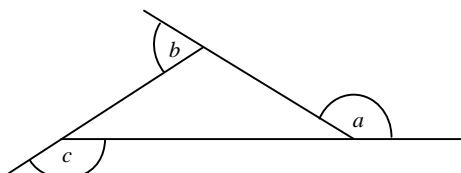


- b) i. සාපුරුකෝණාපුරුෂක් ඇද එහි සම්මිතික අක්ෂ සියල්ලම ඇද නුමක සම්මිතික ගණය ලියා දක්වන්න.

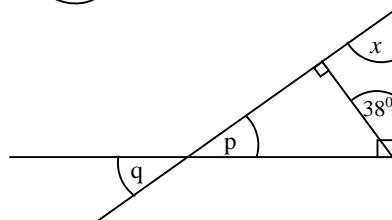
- ii. ආ) $0.53 \text{ m}, 0.24 \text{ cm}$ දැඟම සංඛ්‍යා හාග ලෙස ලියා දක්වන්න.

- ආ) එම හාග දෙකේ එක්සය සෞයා එය දැඟම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

5. a) i. රුපයේ දී ඇති දත්ත අනුව $a, b, \text{ හා } c$ අතර සම්බන්ධතාවය ලියන්න.



- ii. රුපයේ දී ඇති දත්ත අනුව x හි අගය සෞයන්න.



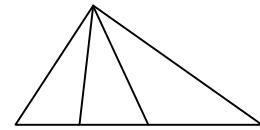
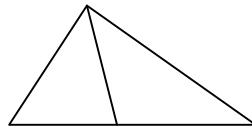
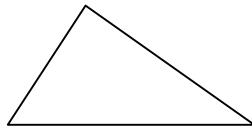
- iii. p හා q සමාන වීමට හේතුව ලියන්න.

- b) i. සාධාරණ පදය $5n-3$ වන සංඛ්‍යා රටාවක,

- ආ) 8 වැනි පදය සෞයන්න.

අ) 72 වන්නේ කිවැනි පදය ඇ?

- ii. පහත එක් එක් රුපයේ ඇති මුළු ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා පිළිවෙළින් ලියන්න. එම පද තුනෙන් ඇරැමින සංඛ්‍යා රටාව හඳුන්වන නම කුමක් ඇ?



6. a)

ජැනක මිල රුපියල් x
පොතක මිල රුපියල් y

ඉහත ඇ ඇති දත්ත වලට අනුව පැන් 4 ක් හා පොත් 3 ක් ගැනීමට යන වියදම දැක්වීමට විෂ්ය ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

- b) වර්ගඑලය 432 m^2 වන ඉඩමකින් $\frac{1}{3}$ ක වර්ගඑලයක් සහිත සමවුරුපාකාර කොටසක් වෙන්කළ යුතුව ඇත. එම කොටසේ පැන්තක දිග සොයන්න.
- c) $\sqrt{576}$ හි අගය 20 න් 30 අතර පිහිටි පුර්ණ සංඛ්‍යාවකි. අග ඉලක්කම නිරීක්ෂණයෙන් $\sqrt{576}$ හි නිවැරදි අගය සොයන්න.
- d) අනුයාත ඉරටිට සංඛ්‍යා දෙකක වර්ගයන් හි එළකාය 52 ක් වේ නම් එම සංඛ්‍යා දෙක සොයන්න.

7. a) i. $3(p - 2) = 6$ විසඳුන්න.

ii. 225 ප්‍රථමක සංඛ්‍යා වල ගුණීතයක් ලෙස ලියා එමගින් $\sqrt{225}$ හි අගය සොයන්න.

b) $B = \{ \text{NATIONAL} \}$ යන වචනයේ අකුරු නම් ,

i. B හි අවයව කුලකය ලියන්න.

ii. $n(B)$ කිය ඇ?

Maths 2nd Term Online Class Paper No - 02

గෙණිතය - 8 ග්‍රෑනීය - 2 වන වාර පරික්ෂණය

ලත්තර හා ලකුණු දීමේ පටිපාටිය

i - කොටස

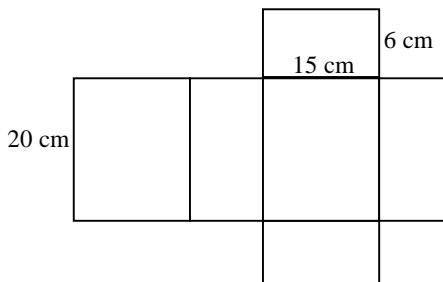
1	$(+7) + (+5) + (-3) = 9$	11	න්‍යුත් සිස්මය
2	0.35 cm^2	12	$\text{PRS වර්ගීය} = \frac{1}{2} \times 12 \times 5 = 30 \text{ cm}^2$
3	$2x + 3 = 13$ $2x = 10$ $x = 5$	13	$260^\circ + x = 360^\circ$ $x = 100^\circ$
4	$30(2) + 25(2)$ $60 + 50$ 110 cm	14	$13:30 + 05:30 = 19:00$
5	$X = \{ 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49 \}$ $n(X) = 7$	15	$1 : 3$
6	$\text{විනයේ වේලාව} = 10:30 + 2.30$ $= 12:50 \text{ නො } \text{ප.ව. } 12.50$	16	$\text{කිලෝග්‍රැම } 1000 \text{ ක මිල් } = \frac{180000}{2} = 90000$ $\text{කිලෝග්‍රැම } 250 \text{ ක මිල් } = \frac{90000}{4} = 22500$
7	$\frac{7}{12} \times \frac{4}{7} = \frac{1}{3}$	17	$1800 \times \frac{20}{100} = 360$
8	$2 \text{ t } 438 \text{ kg}$	18	$70^\circ + 55^\circ + 45^\circ = 170^\circ$ විය නොහැක. 180° කි තිබිය යුතුය.
9	$4a - 2b$	19	$5 \times 2x - 5 \times 7$ $5(2x - 7)$
10	i.  ii. 4	20	$\text{වර්ගීය} = 6 \times 6 \times 6 = 216 \text{ cm}^2$

ii කොටස

- i. ගෙවීමේ වර්ගාලය = $1200 \times 800 \text{ cm}^2$ -----1
 පිහළ් ගබඩක වර්ගාලය = $40 \times 40 \text{ cm}^2$ -----1
 අවශ්‍ය පිගන් ගබාල් ගණන = $\frac{1200 \times 800}{40 \times 40} = 600$ -----2
 $550 < 600$ -----1
 සම්පූර්ණයෙන් ආවරණය කිරීමට ප්‍රමාණවත් නැත. -----1

ii. මුළු පෘෂ්ඨ වර්ගාලය = $2(12 \times 8) + 2(8 \times 6) + 2(12 \times 6)$ -----1
 $= 2 \times 96 + 2 \times 48 + 2 \times 72$ -----1
 $= 192 + 96 + 144$ -----1
 $= 432 \text{ cm}^2$ -----1

iii. සුදු ලොස මිනුම් ලක්ණ කිරීම -----2



2. (a) i. $\frac{(-8) \times (-6)}{(-3)} = (-16)$ -----2

ii.

අ)	A	B	C
	2	3	
	4	1	
8 :	12	: 3	-----1

අං) මුදලින් $8/23$ ක වටිනාකම = රු 240 -----1

මුදලින් $1/23$ ක් වටිනාකම = $240 \div 8 = 30$ -----1

B ව ලැබුණ මුදල = $30 \times 12 =$ රු 360 -----1

C ව ලැබුණ මුදල = $30 \times 3 =$ රු 90 -----1

(b) i. ඉතිරි වන ප්‍රතිශතය = 80% -----1

ii. අමල් පාවිච්ච කළ ප්‍රමාණය = $80 \times \frac{30}{100} = 24 l$ -----1

කමල් පාවිච්ච කළ ප්‍රමාණය = $60 \times \frac{1}{3} = 20 l$ -----1

$24 l > 20 l$ බැවින් වැඩියෙන් ඉන්ධන භාවිත කළේ අමල් ය . -----2

3. i. $\frac{21}{4} \times \frac{8}{3} \times \frac{9}{7} = 18$ -----4

ii. මුළු ඉඩමෙන් $1/6$ කි . -----2

iii. $\frac{3.5 \times 0.03}{0.7} = \frac{35 \times 0.03}{7} = 0.15$ -----4



4. (a) i. $b = 50^{\circ}$ -----1

$50 + 40 + a = 180^{\circ}$ -----1

$a = 90^{\circ}$ -----1

ii. $\text{අ)} 360^{\circ}$ -----1

අං) $m = 110^{\circ}$ -----1

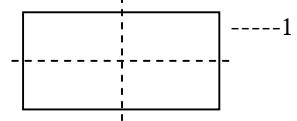
$110 + 75 + 120 + n = 360$ -----1

$n = 55^{\circ}$ -----1

(b) i. භුමක සමමිති ගණය = 2 -----1

ii. අ) $\frac{53}{100}, \frac{24}{100}$ -----2

අං) $\frac{77}{100} = 0.77$ -----1



5. (a) i. $a + b + c = 360^{\circ}$ -----1

ii. $x + 90^{\circ} + 38^{\circ} = 180^{\circ}$ -----1

$x = 52^{\circ}$ -----1

iii. සරල රේඛා දෙකක් ජේදනය වීමෙන් සැදෙන ප්‍රතිමුල කේත්ස සමාන වේ. -----2

(b) i. $\text{අ)} 5n - 3$ -----1 $\text{අං)} 5n - 3 = 72$ -----1

$5(8)-3$ -----1

$5n = 72 + 3$

$40 - 3$

$5n = 75$ -----1

37 -----1

$n = 15$ -----1

ii. $1, 3, 6,$ -----1

නිකෝත්ස සංඛ්‍යා රටාව . -----1

6. i. $Rs. 4x + 3y$ -----2
ii. සාපුරුකෝන්නාප්‍රාකාර ඉඩමේ වර්ගීලය = $432/3 = 144 \text{ m}^2$ -----1
 $\text{එහි පැක්තක දිග} = \sqrt{144} = 12 \text{ m}$ -----2
iii. $24 \times 24 = 576$ -----2
 $\sqrt{576} = 24$ -----2
iv. $4^2 + 6^2$ -----1
 $16 + 36 = 52$ -----1
අනුයාත ඉරටිට සංඛ්‍යා දෙක 4 හා 6 වේ . -----1

7. (a) i. $3(p-2) = 6$ -----1
 $3p = 6 + 6$
 $p = 4$ -----2
ii. $225 = 5 \times 5 \times 3 \times 3$ -----2
 $\sqrt{225} = \sqrt{5 \times 5 \times 3 \times 3}$ -----1
 $\sqrt{225} = 5 \times 3$ -----2
 $\sqrt{225} = 15$ -----1
- (b) i. $B = \{ N, A, T, I, O, L \}$ -----2
ii. $n(B) = 6$ -----1

Maths 2nd Term Online Class Paper No - 03

යුත්මිය
08

දෙවනවාර පරීක්ෂණය
ගණීතය



පාසල් නම :

හිමි ශේෂය සිංහාසනයේ ගම / දැනුවත්ම් දැනුවය :

කාලය : පරාය 02 ඩි.

I - කොටස

- ❖ ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ සැම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 02 බැඳින් හිමිවේ.

(01). 4, 9, 14, 19, යන සංඛ්‍යා රටාවේ ර්ලග පද දෙක ලියන්න.

(02). හිස්තැනට ගැලපෙන අගය ලියන්න.

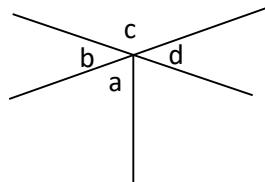
$$(-8) + (+3) = \dots$$

(03). $\frac{x}{2} - 1 = 5$ විසඳන්න.

(04). විස්තිතලයේ මුහුණතක දළ රුපයක් ඇද එම මුහුණතෙහි හැඩයේ නම ලියන්න.

(05). +7 කාල කළාපයේ පිහිටි බැංකොක් නගරයේ වේලාව 16:00 වන විට +2 කාල කළාපයේ පිහිටි ග්‍රිසියේ ඇතැන්ස් නගරයේ වේලාව කියද?

(06). රුප සටහනට අනුව b ය සමාන අගය ඇති කෝණයක් නම් කරන්න.



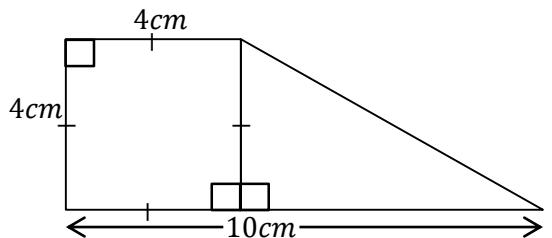
(07). මුදලකින් $\frac{1}{5}$ ක් නිමල්ව අයන් වේ. එම මුදල මුළු මුදලෙහි ප්‍රතිගතයක් ලෙස දක්වන්න.

(08). $A = \{ RAJANGANAYA \text{ යන වචනයේ අකුරු } \}$
 A කුලකයේ අවයව සගල වරහන් කුල ලියා දක්වන්න.

(09). අගය සොයන්න.
 $72 \div 0.6$

(10). $441 = 3 \times 3 \times 7 \times 7$ වේ. ඒ ඇසුරින් $\sqrt{441}$ හි අගය සොයන්න.

(11). රුපයේ මුළු වර්ගඑළය සොයන්න.



(12). $ax + ay + 5x + 5y$ සාධක සොයන්න.

(13). ගොවිපළක සිරින හරකුන් හා එළවන් අතර අනුපාතය $5 : 4$ වේ. ගොවිපලේ සිරින මුළු සතුන් ගණන 270 නම් එහි සිරින එළවන් ගණන සොයන්න.

(14). $(-5)^3$ අගය සොයන්න.

(15). වතුරපුයක කේත් වියහැකි බණ්ඩය තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.

i. $20^\circ, 50^\circ, 90^\circ, 100^\circ$

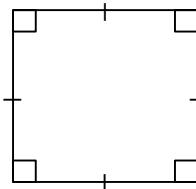
ii. $80^\circ, 90^\circ, 60^\circ, 100^\circ$

iii. $60^\circ, 120^\circ, 50^\circ, 90^\circ$

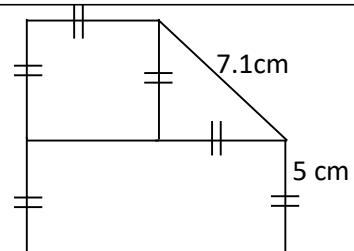
iv. $120^\circ, 130^\circ, 50^\circ, 60^\circ$

(16). $3\frac{2}{7}$ හි පරස්පරය ලියා දක්වන්න

(17). රුපයේ දක්වෙන සමවතුරපුයේ නුමක සම්මිත ගණය කියද? නුමණ කේන්දුය "0" ලෙස එහි ලකුණු කරන්න.



(18). දී ඇති රුපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



(19). හිස්තැන් පුරවන්න.

$$1\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{9} = \frac{4}{3} \div \frac{\square}{9} = \frac{4}{3} \times \frac{\square}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

(20). $2.075t$, මෙට්‍රික් ටොන් සහ කිලෝග්‍රැම් වලින් දක්වන්න.

ගණීතය - II කොටස

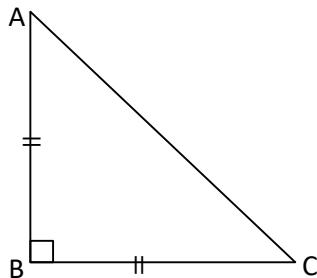
❖ පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 05 කට පිළිතුරු සපයන්න.

(01) රේඛිලි අලෙවි කිරීමේ හැඳුව් ව්‍යාපාරයක් පවත්වාගෙන යන ක්විදු හා තරිදු නමැති වෙළෙන්දන් දෙදෙනෙක් වසර තුනකදී යෙදූව මුදල් ප්‍රමාණය කාලය සහ ව්‍යාපාරය ලැබූ ලාභ පිළිබඳව අසම්පූර්ණ වගුවක් පහත දැක්වේ.

වර්ෂය	ක්විදු		තරිදු		ලාභය රුපියල්
	යෙදූ මුදල රුපියල්	මුදල යෙදූව් කාලය (මාස)	යෙදූ මුදල රුපියල්	මුදල යෙදූව් කාලය (මාස)	
2015	80 000	12	80 000	12	90 000
2016	80 000	12	12	60 000
2017	80 000	12	80 000	8	40 000

- i. 2015 වසරේ ක්විදු හා තරිදු ව්‍යාපාරයට යෙදූව මුදල් අතර අනුපාතය සරලම් ආකාරයෙන් දක්වන්න. (ල 02)
- ii. 2015 වසරේ ක්විදුට ලැබෙන ලාභ මුදල කොපමෙන්ද? (ල 02)
- iii. 2016 වසරේ ක්විදු හා තරිදු ව්‍යාපාරයට යෙදූව මුදල් ප්‍රමාණය අතර අනුපාතය 2:1 නම් තරිදු යෙදූව මුදල සෞයන්න. (ල 02)
- iv. 2016 වසරේ ලැබූ ලාභය සමානව බෙදීම සාධාරණය? ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න. (ල 03)
- v. ව්‍යාපාරයකින් ලබන ලාභය සාධාරණ ලෙස බෙදීම සඳහා සලකා බැලිය යුතු කරුණු දෙකක් ලියන්න. (ල 02)
- vi. 2016 වර්ෂයේ ක්විදුට සහ තරිදුට ලැබෙන ලාභ මුදල වෙන වෙනම සෞයන්න. (ල 02)
- vii. 2017 වසරේ ක්විදුට ලැබුනේ මුළු ලාභයෙන් කිනම් හාගෙක්ද?

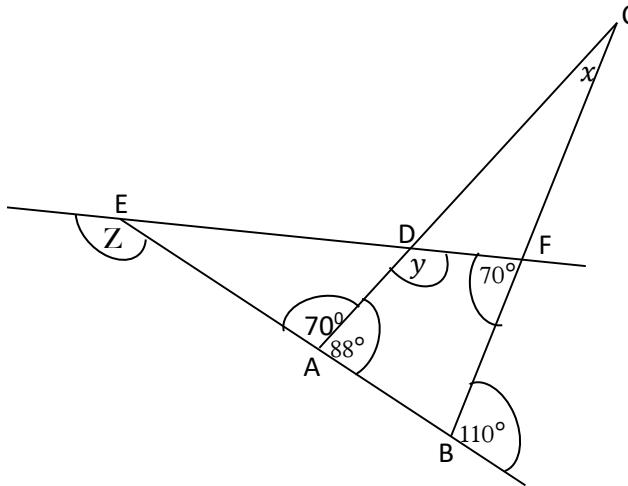
(02). a).



රුපයේ දැක්වෙන්නේ,

- i. පාද අනුව කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක්ද? (ල 01)
- ii. කෝණ අනුව කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක්ද? (ල 01)
- iii. ත්‍රිකෝණයෙහි විශාලතම කෝණය නම් කරන්න. (ල 01)

b).



i. රුපයේ දක්වා ඇති තොරතුරු අනුව හේතු දක්වමින් පහත සඳහන් කෝණ වල අගය සොයන්න.

- a) x (සැ 02)
b) y (සැ 02)

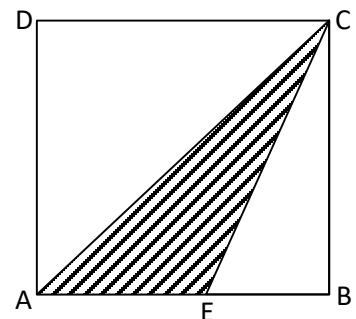
ii. y ට ප්‍රතිමුඛ කෝණය නම් කරන්න. (සැ 02)

iii. $D\hat{F}B$ ට පරිපුරක බද්ධ කෝණයක් නම් කරන්න. (සැ 02)

(03). a). පැත්කක දිග $4cm$ වූ සනකයක මූලු පාෂ්ච වර්ගීලය සොයන්න. (සැ 03)

b). ABCD යනු පාදයක දිග $8cm$ ක් වූ සමවතුරුයකි. AB මධ්‍ය ලක්ශය E වේ.

- i. AE දිග සොයන්න. (සැ 01)
ii. AEC ත්‍රිකෝණයේ AE පාදයේ සිට සම්මුඛ ගීර්ෂයට ලමින දුර සොයන්න. (සැ 02)
iii. AEC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගීලය සොයන්න. (සැ 02)
iv. AECD වතුරුයේ වර්ගීලය සොයන්න. (සැ 03)



(04). a). $A = \{ 2, 3, 5, 7 \}$

i. E හෝ E අතුරින් සුදුසු සංකේතය යොදා හිස්තැන් පුරවන්න. (සැ 01)

$$3 \dots \dots \{A\}$$

- ii. $n(A)$ හි අගය කියද? (සැ 02)
iii. අනිශ්චතය කුලකයක් සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න. (සැ 02)

b). i. එක් රායකින් වරකට පස් කියුම් $1\frac{1}{4}$ බැලින් රගෙන යයි. පස් කියුම් 15ක් ගෙනයාම සඳහා එම රාය අඩුම වශයෙන් කි වාරයක් පස් රගෙන යා යුතුද?

ii. ලේ දන්දීමේ වැඩසටහනක් පිළිබඳව ජනතාව දැනුවත් කිරීමට දැන්වීම දුම්මට යෝජනා වී ඇත. එක් දැන්වීමක් සඳහා අවශ්‍ය රේදී ප්‍රමාණය $1\frac{3}{4}m$ වේ. එවැනි දැන්වීම 08ක් සකස් කිරීමට අවශ්‍ය රේදී මිටර් ගණන කොපමෙන්ද?

(සැ 03)

(05). a). i. රතු, නිල්, කහ විදුලි බුබුලු 3ක් අනුපිළිවෙළින් මිනින්තු 10, 15, 30 ට වරක් දැල්වේ. පස්වරු 6.20 ට මෙම විදුලි බුබුලු තුන එකවර දැල්වූණි නම් තැවත එම විදුලි බුබුලු තුන එකවර දැල්වෙන වේලාව සොයන්න. (ල 02)

ii. $p = 5$ වන විට $3(2p - 6)$ හි අගය සොයන්න. (ල 02)

b). එක්තරා ආයතනයක සේවකයෙකුට දිනක වැටුප වශයෙන් රු. x ද අතිරේකව වැඩකරන සැම පැයකටම රු. 250 ක් ද ගෙවනු ලබයි.

- i. සැම දිනකම අතිරේක පැයක් වැඩකරන ගාමිනී එක දිනකදී උපයාගත් මුදල x ඇසුරින් ලියන්න. (ල 02)
- ii. සතියකට දින 5ක් වැඩ කිරීමෙන් ගාමිනී උපයාගත් මුළු ආදායම රු. 7500 ක් නම් එය x ඇතුළත් සම්කරණයක් මගින් ලියන්න. (ල 02)
- iii. සම්කරණය විසඳීමෙන් ගාමිනීගේ දිනක වැටුප සොයන්න. (ල 03)

(06). a). වෙළෙන්දකු මිලදී ගත් විදුලි බුබුලු තොගයක් ප්‍රවාහනයේදී 5% ක් බිඳුණි. බිඳුණු විදුලි බුබුලු ගණන 20 ක් නම්,

- i. වෙළෙන්දා මිලදී ගත් විදුලි බුබුලු ගණන සොයන්න. (ල 02)
- ii. නොවිදුනු විදුලි බුබුලු ගණන කියද? (ල 02)
- iii. එක් විදුලි බුබුලක් රු. 80 බැගින් මිලදී ගත්තේ නම් මෙම ගණන්දෙනුවේදී සිදුවූ අලාභය තොපමණද? (ල 02)

b). i. සවිධ වතුස්තල දෙකක මුහුණත් දෙකක් එකිනෙක ඇලවීමෙන් සාදාගත් සන වස්තුවක් ප්‍රෝටෝලෝජිජ් වේද නොවේද යන්න හේතු සහිතව පහදන්න

(ල 03)

ii. ඔයිලර් සම්බන්ධය ලියන්න. (ල 02)

Maths 2nd Term Online Class Paper No - 03

දෙවන වාර පරික්ෂණය

8 ගෞණීය

ගණීතය පිළිබඳ පත්‍රය

1. $24,26$

2. (-5)

3. $\frac{x}{2} = 6$
 $x = 12$

4. ත්‍රිකෝණ ප්‍රස්ථානය

5. $11 : 00$

6. d

7. $\frac{1}{5} \times 100\%$
 20%

8. $A = \{R, A, J, N, G, Y\}$

9. $\frac{720}{6} = 120$

10. $\sqrt{441} = 3 \times 7 = 21$

11. $4 \times 4 + \frac{1}{2} \times 6 \times 4$
 $= 16 + 12$
 $= 28cm$

12. $a(x+y) + 5(x+y)$
 $(x+y)(a+5)$

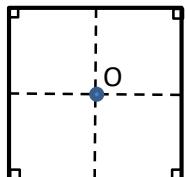
13. $\frac{270}{9} \times 4 = 120$

14. $-5 \times -5 \times -5$
 -125

15. $120^\circ, 130^\circ, 50^\circ, 60^\circ$

16. $3\frac{2}{7} = \frac{23}{7}$
 $\frac{7}{23}$

17. 4 ඇ



18. 37.1cm

$$1\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{9} = \frac{4}{3} \div \frac{10}{9} = \frac{4}{3} \times \frac{9}{10} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

20. $2t 75kg$

II කොටස

01.

i. $80000 : 80000$

$1 : 1$

ii. $\frac{90000}{2}$

රු. 45000

iii. $\frac{80000}{2}$

රු. 40000

iv. නැත

මුදල් යෙදවු කාලය සමාන ව්‍යවද දෙදෙනා යෙදවු මුදල් ප්‍රමාණ සමාන නොමැති තිසා

v. ව්‍යාපාරය සඳහා යොදන මුදල හා කාලය

vi. කවිලුව ලැබෙන මුදල $= 60000 \times \frac{2}{3}$
 $= \text{රු. } 40000$

තරිලුව ලැබෙන ලැහ මුදල $= 60000 \times \frac{1}{3}$

$= \text{රු. } 20000$

vii. $\frac{3}{5}$

02.

a.

i. සම ද්‍රීම් පාද ත්‍රිකෝණය

ii. සංස්කරණීක ත්‍රිකෝණය

iii. $A\hat{B}C$

b.

i.

a) $x = 110^\circ - 88$ $(\Delta \text{ක } 4 \text{ හි } \text{එකතුව } 180^\circ)$

$x = 22^\circ$

b) $y = 360^\circ - (88^\circ + 70^\circ + 70^\circ)$ වනුරුපයක අභ්‍යන්තර කෝණ 4හි එකාය 360° ක් වන තිස

$$y = 132$$

ii. $C\hat{D}E$

iii. $C\hat{F}D$

03.

a. $4\text{cm} \times 4\text{cm} \times 6 = 96\text{cm}^2$

b.

i. 4cm

ii. 8cm

iii. $\frac{1}{2} \times 4 \times 8 = 16\text{cm}^2$

iv. $AEC\Delta \text{ අ.ං. } = ADC\Delta \text{ අ.ං. } + AEC\Delta \text{ අ.ං.}$

$$\frac{8 \times 8}{2} + 16$$

$$48\text{ cm}^2$$

04.

a.

i. $3 \in \{A\}$

ii. $n(A) = 4$

iii. සුදුසු පිළිතුරක්

b.

i. $I = 15 \div 1\frac{1}{4}$

$$= 15 \times \frac{4}{5} = 12$$

= 12 වාරයක්

ii. $1\frac{3}{4} \times 8 = \frac{7}{4} \times 8$

$$= 14\text{ m}$$

05.

a.

i. $10,15,30$ හි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය $= 30$

∴ බල්බ තුන නැවත එකවර දැල්වන වේලාව = ප.ව. 6.50 ට.

ii. $3(2 \times 5 - 6)$

$$3 \times 4$$

$$12$$

b.

i. $x + 250$

ii. $5(x + 250) = 7500$

iii. $x + 250 = 1500$

$$x = 1250$$

∴ දෙනීක වැටුප = රු. 1250

06.

a.

i. $\frac{20}{5} \times 100 = 400$

ii. $400 - 20 = 380$

iii. $20 \times 80 = \text{රු. } 1600$

b.

i. ශිහෘ - 5

$$\text{ශිහෘ} - 5$$

ii. ශිහෘ ගණන + මූහුණන් ගණන = දාර ගණන + 2

iii. $5 + 5 = 8 + 2$

$$10 = 10$$

එකිලර් සම්බන්ධයට ගැලුණේ.

Maths 2nd term Online Class Paper No - 04

දෙවන වාර පරීක්ෂණය
Second Term Test

08 ශේෂීය
Grade 08

ගණිතය I, II
Mathematics I, II

කාලය පැය දෙකකි
Two hours

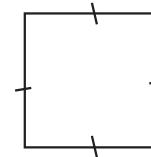
නම/ විභාග අංකය:

I කොටස

- 1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සියලුලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිබුරු සපයන්න. සැම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු 2 බැඳින් හිමි වේ.

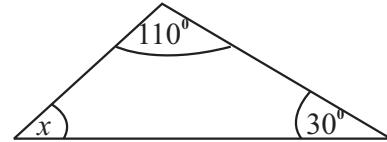
01. දී ඇති රුපයේ,

- (i) සමමිති ප්‍රශ්න සියලුලම අදින්න.
(ii) භුමක සමමිති ගණය කියද?



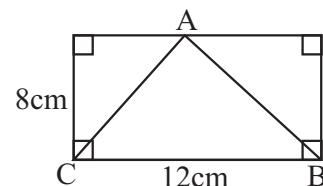
02. සුළු කරන්න. $1 \frac{2}{5} \times 1 \frac{3}{7}$

03. x හි අගය සොයන්න.



04. සුළු කරන්න. 42×0.02

05. රුප සටහනේ දැක්වන තොරතුරු අනුව ABC ත්‍රිකෝණයේ වගිලිලය සොයන්න.

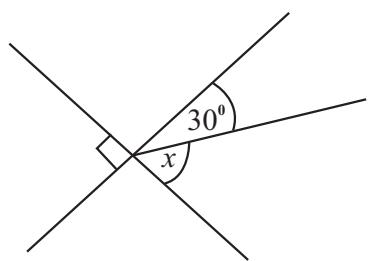


06. වියදන්න. $2x - 1 = 7$

07. $\frac{2}{5}$ යන්න ප්‍රතිගතයක් ලබය දක්වන්න.

08. 'ERROR' යන වචනයට අයන් අක්ෂර කුලකය ලැයිස්තුගත කුමයට ලියා දක්වන්න.

09. x හි අගය සොයන්න.



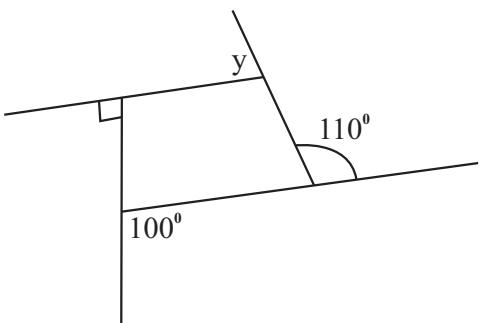
10. සුළු කරන්න.

$$\frac{-12 - (-8)}{-2}$$

11. රුපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව

(i) y ඇතුළත් සමීකරණයක් ලියන්න.

(ii) y හි අගය සොයන්න.



12. හිස්කොටු සම්පූර්ණ කරන්න.

$$8x^3 = 2 \boxed{} \times x \quad x^3 = (2x) \boxed{}$$

13. $196 = 2 \times 2 \times 7 \times 7$ යන්න භාවිතා කර $\sqrt{196}$ හි අගය සොයන්න.

14. A හා B අතර 3 : 1 අනුපාතයට මුදලක් බෙදාගත්තේ නම් A ට හිමි මුදල මුළු මුදලින් කවර පෘෂ්ඨවක් ද?

15. $(-3)^3$ හි අගය සොයන්න.

16. එකතු කරන්න.

$$\begin{array}{r} t \quad \text{kg} \\ 2 \quad 200 \\ + 1 \quad 950 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

17. මහා පොදු සාධකය සොයන්න. $3a$, $12ab$

18. සුළු කරන්න. $2 - 1\frac{3}{4}$

19. 0.6 යන්න

(i) භාගයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

(ii) ප්‍රතිශතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

20. 1 හා 2 රවුම් තුළ ලියා ඇති සංඛ්‍යා දෙකෙහි කු.පො.ගු. තුන්වන රවුමෙහි ලියා ඇත.

1 රවුම 2 රවුම 3 රවුම
③ ④ ⑫

එම් අනුව කු.පො.ගු. 20 වන සේ රවුම් දෙකට සුදුසු සංඛ්‍යා ලියන්න.

1 රවුම 2 රවුම 3 රවුම
 20

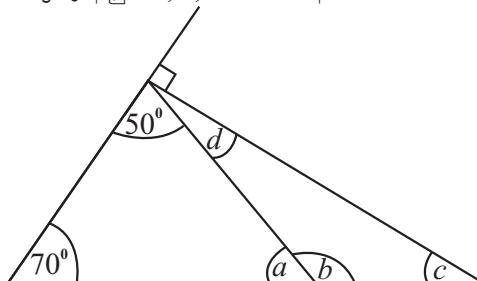
II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න රිකත පිළිතුරු සපයන්න. පිළිතුරු වෙනම කඩායික සැපයිය යුතුය. (පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක්ද අනෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 11 බැඟින් ද වගයෙන් ලකුණු ලැබේ.)

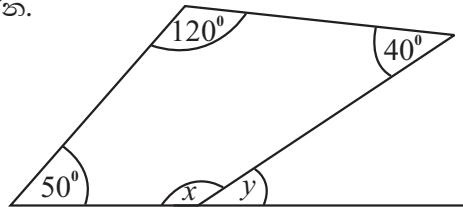
01. (a) ත්‍රිකෝණයක අභ්‍යන්තර කෝණ එක්සය සහ වතුරසුයක අභ්‍යන්තර කෝණ එක්සය යන කෝණ එක්සයන් සොයා ගැනීම සඳහා පන්ති කාමරයේදී මිල විසින් සිදුකරන ලද ත්‍රියාකාරකම සිහිකර ගන්න. ඒ අනුව

- (i) ත්‍රිකෝණයේ අභ්‍යන්තර කෝණ තුන ඇලුවූ ආකාරයේ දළ රුපය අදින්න. (ල.03)
(ii) වතුරසුයේ අභ්‍යන්තර කෝණ හතර ඇලුවූ ආකාරයේ දළ රුපය අදින්න. (ල.03)
(iii) “වතුරසුයේ අභ්‍යන්තර කෝණ එක්සය = $2 \times$ ත්‍රිකෝණයේ අභ්‍යන්තර කෝණ එක්සය” යන සම්බන්ධතාවයේ සත්‍යතාව ඉහත (i) සහ (ii) කොටස්වල පිළිතුරු ඇසුරෙන් පහදන්න. (ල. 04)

- (b) (i) රුපයේ ලකුණු කර ඇති තොරතුරු අනුව a, b, c හා d හි අගයන් සොයන්න. (ල.04)



- (ii) x හා y හි අගය සොයන්න. (ල.02)



02. $P = \{380200 \text{ යන සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම්}\}$

$Q = \{55125 \text{ යන සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම්}\}$

$R = \{1 \text{ සිට } 100 \text{ තෙක් වූ ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවන්හි } 10 \text{ හි ගුණාකාර}\}$

- (i) ඉහත P, Q හා R කුලක අවයව සහිතව සගල වරහන තුළ ලියා දක්වන්න. (ල.06)

- (ii) $n(P)$ හා $n(Q)$ සොයන්න. (ල.02)

- (iii) P සහ Q කුලක දෙක අතුරින් 5 ඉලක්කම අවයවයක් වූ කුලකය නම් කරන්න. “5 එම කුලකයේ අවයවයක් වේ.” යන්න සංකේත ඇසුරින් ලියා දක්වන්න. (ල.02)

- (iv) R කුලකයට අයන් අවයව අනුව R කුලකය හැඳින්විය හැකි විශේෂ නම ලියා දක්වන්න. (ල.01)

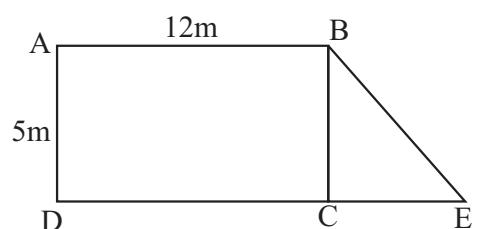
03. (a) මිනුම් සහිතව රුපයේ දක්වා ඇති ABED යනු එවාවේ වග කර ඇති ඩීම කොටසකි. එය ABCD සැපුකෝණාකාර භැඩයකින් හා BCE ත්‍රිකෝණාකාර හැඩයකින් යුතුක්ත වේ.

- (i) ABCD කොටසේ වගීඩාය සොයන්න. (ල.02)

- (ii) BCE කොටසේ වගීඩාය, ABCD කොටසේ වගීඩාය පිළිගෙන $\frac{1}{3}$ නම CE දිග සොයන්න. (ල.03)

- (iii) එළවුල වග කර ඇති භුමියේ මුළු වගීඩාය සොයන්න. (ල.02)

- (b) පැත්තක දිග 5cm වූ සණකයක දළ රුප සටහනක් ඇද එහි පෘෂ්ඨ වගීඩාය සොයන්න. (ල.04)



04. (a) සුළු කරන්න.

(i) $\frac{7}{10} \times 5$ (C.02)

(ii) $3 \frac{3}{4} \times 2 \frac{2}{3}$ (C.02)

(iii) $\frac{3.2 \times 0.25}{0.8}$ (C.03)

(b) සාපුරුකෝණාපුයක වගිජලය $2 \frac{4}{7} \text{ m}^2$ වන අතර එහි දිග $1 \frac{2}{7} \text{ m}$ වේ. සාපුරුකෝණාපුයේ පළල සොයන්න.

05. (a) වොකලට් එකක මිල අයිස් ක්‍රිම් එකක මිල මෙන් හතරුණයට වඩා රු. 50 ක් වැඩිය. වොකලට් 2 ක් සහ අයිස් ක්‍රිම් 4 ක් මිලට ගැනීමට රු. 400 වැය විය.

(i) අයිස් ක්‍රිම් එකක මිල රු. x ලෙස ගෙන වොකලට් එකක මිල x ඇපුරෙන් සොයන්න. (C.02)

(ii) ඉහත තොරතුරු අනුව x ඇතුළත් සමිකරණයක් ගොඩනගා විසඳුන්න. (C.05)

(iii) වොකලට් එකක මිල සොයන්න. (C.02)

(b) සාධක සොයන්න.

$$4x - 12 \quad (\text{C.02})$$

06. (a) රු. 9500 ක මුදලක් A හා B අතර $3 : 2$ අනුපාතයට ද B හා C අතර $3 : 2$ අනුපාතයට ද බෙදා දෙන ලදී.

(i) A, B හා C අතර සංයුත්ත අනුපාතය සොයන්න. (C.03)

(ii) A නිමිවන මුදල මූල මුදලින් කවර පංගුවක් ද? (C.02)

(iii) එක් එක් අයට නිමිවන මුදල වෙන වෙනම සොයන්න. (C.04)

(b) එක්තරා රසකැවිලි වගියක් සැදීමේදී සිනි 200g ක්ද පිටි 500g ක්ද මාගරින් 100g ක්ද භාවිත කරන ලදී.

සිනි, පිටි සහ මාගරින් අතර අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න. (C.02)

07. (a) ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

(i) $\frac{2}{5}$ (C.02)

(ii) $2 \frac{1}{4}$ (C.03)

(b) බැංකුවකින් රු. 12000 ක් තෙයට ගත් සමන් අවුරුද්දකට පසු පොලිය වගයෙන් රු. 2400 ක්. ගෙවයි.

(i) සමන් ගෙවූ පොලිය, තෙය මුදලේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න. (C.02)

(ii) එම බැංකුවෙන් කුමාර රු. 50000 ක් ලබාගත්තේ නම් වසරක් අවසානයේ ඔහු ගෙවිය යුතු පොලිය සොයන්න. (C.04)

Maths 2nd term Online Class Paper No - 04

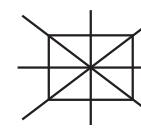
08 ශේෂය

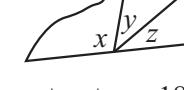
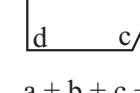
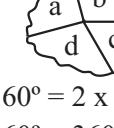
දෙවන වාර පරික්ෂණය

గతిశాయ

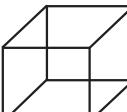
ମିଲିନ୍ଦୁରେ ପତ୍ର

I කොටස

01.	(i)  (ii) 4	01	
02.	$\frac{7}{5} \times \frac{10}{7}$ 2	01	
03.	$x + 30^\circ + 110^\circ = 180^\circ$ $x = 40^\circ$	01 01	02
04.	$42 \times 2 = 84$ 0.084	01 01	02
05.	$\frac{1}{2} \times 12 \times 8$ $= 48\text{cm}^2$	01 01	02
06.	$2x = 8$ $x = 4$	01 01	02
07.	$\frac{2}{5} \times 100\%$ $\frac{2}{5} \times \frac{20}{20}$ 40% 40%	01 01	02
08.	{E, R, O}		02
09.	$x + 30^\circ = 90^\circ$ $x = 60^\circ$	01 01	02
10.	$-12 + 8 = -4$ $\frac{-4}{-2} = 2$	01 01	02
11.	(i) $y + 90^\circ + 110^\circ + 100^\circ = 360^\circ$ (ii) $y = 60^\circ$	01 01	02
12.	$2^3 \times x^3$ $(2x)^3$	01 01	02
13.	$196 = 2 \times 7 \times 2 \times 7$ $\sqrt{196} = 2 \times 7 = 14$	01 01	02
14.	$3 + 1 = 4$ ടൈമേഡ $\frac{3}{4}$	01 01	02
15.	-27		02
16.	4kg 150g		02
17.	$3a$		02
18.	$\frac{1}{4}$		02
19.	(i) $\frac{6}{10}$ ഒരു $\frac{3}{5}$ (ii) $\frac{60}{100} = 60\%$	01 01	02

20.	1 රුපුම 4	2 රුපුම 5	3 රුපුම 20	02 හෝ 0	40
II කොටස					
01.	(a) (i)		$x + y + z = 180^{\circ}$	03	
			$a + b + c + d = 360^{\circ}$		
	(ii)			03	
	(iii)	$360^{\circ} = 2 \times 180^{\circ}$	$360^{\circ} = 360^{\circ}$	04	
	(b) (i)	$a = 60^{\circ}$		01	
		$b = 120^{\circ}$		01	
		$d = 40^{\circ}$		01	
		$c = 20^{\circ}$		01	
	(ii)	$x = 150^{\circ}$		01	
		$y = 30^{\circ}$		01	
02.	(i)	$P = \{0, 2, 3, 8\}$		02	
		$Q = \{1, 2, 5\}$		02	
		$R = \{ \}$		02	
	(ii)	$n(P) = 4$		01	
		$n(Q) = 3$		01	
	(iii)	Q		01	
		$5 \in Q$		01	
	(iv)	අභිජනය කළකය		01	
					11

പില്ലിച്ചുരു പരീക്ഷ

03.	(a) (i) 12×5 $60m^2$	01			(b) $4x - 4 \times 3$ $4(x - 3)$	01	
	(ii) $BCE = \frac{60}{3} = 20m^2$ $\frac{1}{2} \times CE \times 5 = 20$ $CE = \frac{40}{5} = 8m$	01				01	
	(iii) $60 + 20$ $80m^2$	01				01	
	(b)  ഓരോ കമ്പ് $5 \times 5 = 25cm^2$ 25×6 $150cm^2$	01			$A : B : C$ 3 : 2 3 : 2 $\frac{9}{19}$	01	
		01			$\frac{9}{19}$	01	
		01			$\frac{9500}{19} = 500$	01	
		01			$A - 500 \times 9 = 4500$	01	
		01			$B - 500 \times 6 = 3000$	01	
		01			$C - 500 \times 4 = 2000$	01	
		01			(b) ഒരു : മൂന്ന് : മൂന്ന് 200 : 500 : 100 2 : 5 : 1	01	
04.	(a) (i) $\frac{7}{2}$ $3\frac{1}{2}$	01				01	
	(ii) $\frac{15}{4} \times \frac{8}{3}$ 10	01				01	
	(iii) $\frac{3.2}{0.8} = 4$ 1	02				01	
	(b) $2\frac{4}{7} - 1\frac{2}{7}$ $\frac{18}{7} \times \frac{9}{7}$ $\frac{18}{7} \times \frac{7}{9}$ 2m	01				01	
		01				01	
		01				01	
		01				01	
		01				01	
05.	(a) (i) $4x + 50$ (ii) $2(4x + 50) + 4x = 400$ $8x + 100 + 4x = 400$ $12x = 300$ $x = 25$	02				02	
	(iii) $4 \times 25 + 50$ 50	01				01	

Grade 8 Maths 2nd term

Online Class Paper No - 05

08 පුළුලිය

Grade 08

ගණීතය
Mathematics

I, II

දෙවන වාර පරීක්ෂණය
Second Term Test

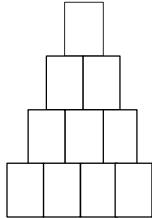
කාලය පැය දෙකයි
Two hours

I කොටස

❖ ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සඳහන්න.

1) $+7 - \boxed{\quad} = \boxed{-2}$ හිස්තැන සම්පූර්ණ කරන්න.

2) වෙළදසැලක සැමන් වින් අසුරා ඇති ආකාරය පහත රුපයේ දැක්වේ.



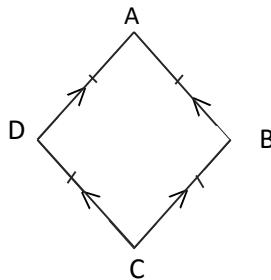
මෙම අයුරින් පේෂී 6 ක් අසුරා ඇත.

- පහලම පේෂීයේ ඇති සැමන් වින් සංඛ්‍යාව කියද?
- වෙළදසැලහි මේ අවස්ථාවේ ඇති මුළු සැමන් වින් සංඛ්‍යාව කියද?

3) $144a^2$ ගණීතයක බලයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

4) සුළු කරන්න. $\frac{3}{10} - \frac{1}{5}$

5) මෙම රුපයේ ප්‍රමාණ සම්මත ගණය කියද?



6) $573 \div 1000$ සූල් කරන්න.

7) මෙට්‍රික් ටොන් 2.05 කිලෝග්‍රැම වලින් දක්වන්න.

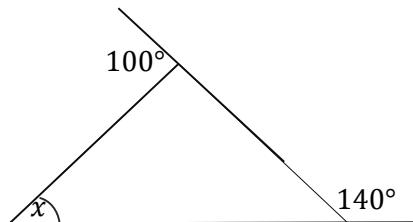
8) අගය සොයන්න. $(-1)^{11}$

9) 35% ප්‍රතිශතයට අනුරූප අනුපාතය සරලම අකාරයෙන් දක්වන්න.

10) y තහනේ බෙඳා 5 ක් අඩු කළ විට පිළිතුර ලෙස 2 ලැබේ. මේ සදහා සරල සමීකරණයක් ගොඩ නගන්න.

11) 2018-5-12 වන දින ශ්‍රී ලංකා වේලාවෙන් ප.ව 11.30 ව පිළිපිනයේ මැතිලා නගරයේ සිටි නිමල්ට හඳුසි දුරකථන ඇමතුමක් ලැබේ. මේ වන විට පිළිපිනයේ මැතිලා නගරයේ වේලාව හා දිනය ලියා දක්වන්න. (පිළිපිනයේ $+8$ කාල කළාපය තුළ හා ශ්‍රී ලංකාවේ $+5\frac{1}{2}$ කාල කළාපය තුළ පිහිටා ඇත.)

12) x හි අගය සොයන්න.

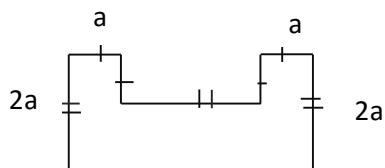


13) කුඩා ප්‍රතිශත ඇති අඩු ගෙවි 5න් 4 ක් ඉදුණු අඩු ගෙවි වේ. ඉදුණු අඩු ගෙවි ගණන මූල ගෙවි ගණනීන් කුමන ප්‍රතිශතයක්ද?

14) $\sqrt{196}$ ප්‍රථමක සාධක හාවිතයෙන් සොයන්න.

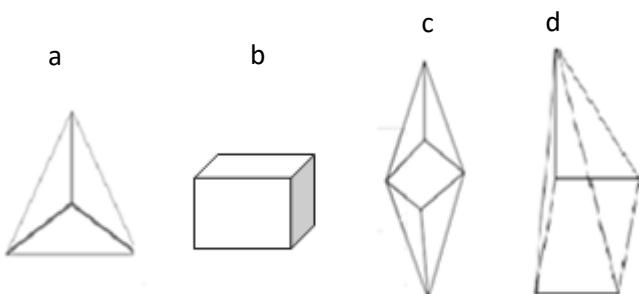
15) A හා B පාර්සල් දෙකකී බර අතර අනුපාතය $2 : 7$ කි. B පාර්සලයේ බර 35kg නම් A පාර්සලයේ බර සොයන්න.

16) දී ඇති රුපයේ පරිමිතිය p නම් p සඳහා a ඇසුරෙන් ප්‍රකාශණයක් ගොඩනගන්න.



17) 12,30,15 යන සංඛ්‍යාවලින් බෙදු විට 1 ක් ඉතිරි වන කුඩාම සංඛ්‍යාව සොයන්න.

18) මෙම සන වස්තු අතරින් ඒලෝටෝ කැටයක් නොවන සන වස්තුවට හිමි ඉංග්‍රීසි අක්ෂරය ලියා දක්වන්න.



19) 4t 53kg ක ස්කන්ධයක් ඇති පිටි තොයයක් චැක්ටරු 7 කට සම්සේ පැවතුවේ නම් එක් චැක්ටරයකට පටවන ලද පිටි වල ස්කන්ධය සොයන්න.

20) $p = \{ \text{SHERLOCKHOIMES} \text{ වචනයේ අකුරු } \}$ කුලකයේ අවයව සියල්ල සගල වරහන් කළ ලියා දක්වන්න.

II කොටස

❖ පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළු ප්‍රශ්න 05 කට පිළිතුරු සපයන්න.

- 01) දසනායක මහතා 2017 ජනවාරී මස 01 වන දින රු. 500 000 යොදා ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කරන ලදී. රේට මාස 4කට පසු සිල්වා මහතා රු.600 000ක් යොදා එම ව්‍යාපාරයට හැඳුව්ල් විය. හැඳුව්ල් ව්‍යාපාරයට මුදල යෙදූව් ආකාරය පහත වගුවේ දැක්වේ.

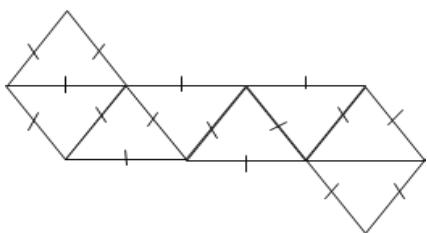
නම	යෙදූව් මුදල	මුදල යොදවා තිබූ කාලය	යෙදූව් මුදල × මුදල යෙදූව් කාලය
----	-------------	----------------------	--------------------------------

දසනායක මහතා	500 000	12 x
-------------	---------	----	-----------------

සිල්වා මහතා	600 000
-------------	---------	-------	-------

- a) i. ඉහත දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් x , y හා z වල අගයන් ලියා දක්වන්න. (ල 03)
ii. දසනායක මහතා හා සිල්වා මහතා අතර ලාභය බෙදාගත යුතු අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න. (ල 02)
- iii. වසරක් අවසානයේදී ව්‍යාපාරය ලැබූ ලාභය රු.90 000 ක් නම් සිල්වා මහතාගේ ලාභය සෞයන්න. (ල 03)
- iv. “දසනායක මහතා අඩු මුදලක් ව්‍යාපාරය සඳහා යෙදු තමුන් මුළු ලාභයෙන් 50% ට වඩා වැඩි මුදලක් ලබන බව සිල්වා මහතා පවසයි” සිල්වා මහතාගේ ප්‍රකාශය සත්ත්‍ය හේතු සහිතව පිළිතුර පැහැදිලි කරන්න. (ල 03)

b) i.



ඉහත පතරම භාවිතයෙන් සකස් කළ හැකි සන වස්තුවේ නම ලියන්න. (ල 01)

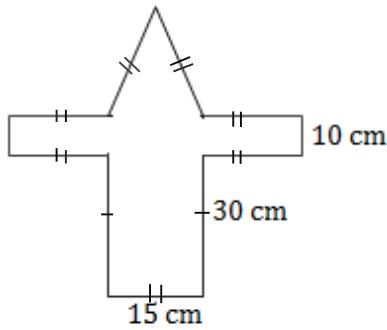
ii. මෙහි එක් මුහුණුතක හැඩය ලියා දක්වන්න. (ල 01)

iii. මෙම සන වස්තුවේ දාර, මුහුණුත් හා දිර්ශ ගණන ලියා ඔයිලර් සම්බන්ධතාවට ගැලපෙන බව පෙන්වන්න. (ල 03)

02)

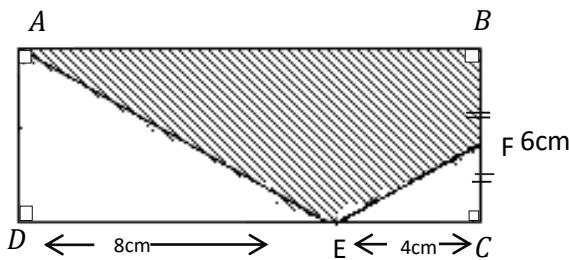
- I. $A = \{5 \text{ ත් } 50 \text{ ත් } \text{අතර } \text{සමවතුරසු සංඛ්‍යා\}$ කුලකයේ අවයව සියල්ල සගල වරහන් තුළ ලියා දක්වන්න. (ල 03)
- II. $7 \dots A (\in, \notin)$ සුදුසු සංකේත යොදා ලියන්න. (ල 02)
- III. $n(A)$ හි අය ලියන්න. (ල 02)
- IV. “ 5 ත් 50 ත් අතර 100 ගුණාකාර කුලකය අනිගුණා කුලකයක් වේ. ” හේතු දක්වන්න. (ල 02)
- V. $n(B) = 3$ වූ B මගින් දැක්වෙන කුලකයක් අවයව නිශ්චිතවම හඳුනාගත හැකි ලක්ෂණය සහිතව ලියා දක්වන්න. (ල 02)

03) a)



- i. මෙම රුපයේ පරිමිතිය සොයන්න. (C 03)
ii. (i) නි පිළිබුරු මිටර් වලින් දක්වන්න. (C 01)

b)



- I. ඉහත තල රුපයේ $ABCD$ සංස්කේෂණයේ වර්ගීය සොයන්න. (C 02)
II. ADE ත්‍රිකෝණයේ වර්ගීය සොයන්න. (C 02)
III. අදුරු කළ කොටසේ වර්ගීය සොයන්න. (C 03)

04) i. $3(4a + 5) + 2(2b - 1)$ සූල කරන්න. (C 02)

ii. $a = 1, b = -2$ විට $12a + 4b + 13$ ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න. (C 03)

iii. $4b + 12ab - 20$ ප්‍රකාශනයේ ම. පො. ස. එක් සාධකයක් වන ලෙස ප්‍රකාශනය සාධක දෙකක ගණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න . (C 03)

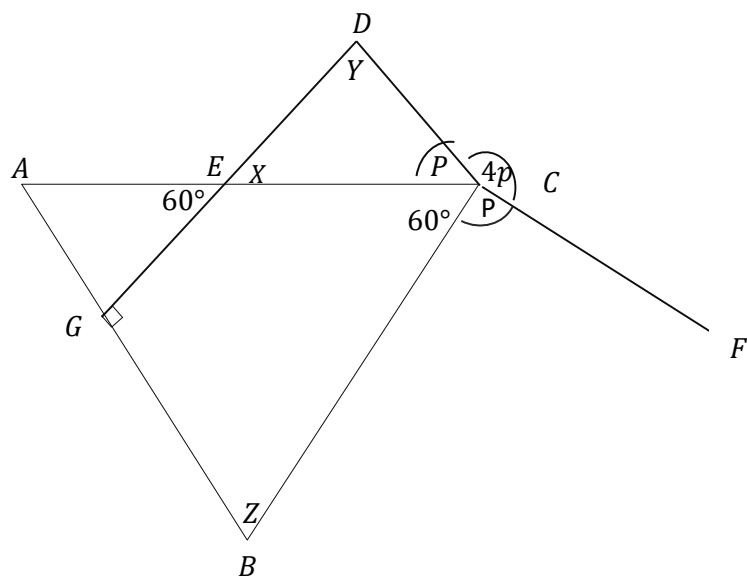
iv. $2(3x - 2) + 3 = 11$ සමීකරණය විසඳන්න. (C 03)

05) රමණී අදුමක් මැසිම සදහා දිග $5\frac{1}{4}m$ හා පලල $\frac{2}{3}m$ වූ රේදි කැබලේලක් මිලදි ගත්තාය.

- I. දිග $5\frac{1}{4}m$ දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියා දක්වන්න. (C 02)
II. රේදි කැබලේලේ වර්ගීය වර්ග මිටර් වලින් සොයන්න. (C 02)
III. මෙම රේදි කැබලේලන් ලදරු අදුම් 7 ක් මැසිමට අවශ්‍යව ඇති. ඒ සඳහා රේදි කැබලේලේ දිග පැත්තෙන් සමාන කොටසේ 7 ක් වන සේ රේදි කැබලේල අපතේ නොයන පරිදි සමාන කොටසේ 7 කට කිහිපය ලදී. කිහිපය ලද එක් කොටසක දිග හා පලල සොයන්න. (C 02)

- IV. ඉහත එක් ලදරු ඇදුමක් අලංකරණය සඳහා 1.25 m දිග රේඛන් පටියක් අවශ්‍ය වේ. ඇදුම් 07 සඳහා අවශ්‍ය වන රේඛන් පටි වල දිග මෝර වලින් සොයන්න. (C 01)
- V. ලදරු ඇදුමක් මසා නිම කිරීමට රු.250 ක් වැය වන අතර අමෙව් කරනුයේ රු.475.00 වය. එවැනි ඇදුම් 50 ක් විකිණීමෙන් ලබන ලාභය සොයන්න. (C 03)

06)



- I. සේතු දක්වමින් X හි අගය සොයන්න. (C 02)
- II. සේතු දක්වමින් p හි අගය සොයන්න. (C 03)
- III. y හි අගය සොයන්න. (C 03)
- IV. z හි අගය සොයන්න. (C 03)

Grade 8 Maths 2nd term

Online Class Paper No - 05

8 අශේෂීය ගණිතය පිළිතුරු පත්‍රය

i. කෙටුවස

01) $+9$ _____ (2)

02) i. 6 _____ (1)

ii. $21 (6+5+4+3+2+1)$ _____ (1)

03) $(12 \times a)^2$ _____ (2)

04) $\frac{3}{10} - \frac{1}{5}$

$= \frac{3}{10} - \frac{2}{10}$ _____ (1)

$= \frac{1}{10}$ _____ (1)

05) 02 _____ (2)

06) $573 \div 1000 = 0.573$ _____ (2)

07) 2.05×1000 _____ (1)

$= 2050.00$

$= 2050 \text{ kg}$ _____ (1)

08) (-1) _____ (2)

09) $\frac{35}{100}, 35: 100, 7: 20$ _____ (2)

10) $\frac{y}{3} - 5 = 2$ _____ (2)

11) 02:00/2018/5/13 හෝ පෙ.ව 2.00 _____ (2)

12) $80^\circ + 40^\circ$ හෝ $180^\circ - 120^\circ$ _____ (1)

හෝ $x = 60^\circ$ _____ (2)

13) $\left(\frac{4 \times 20}{5 \times 20} = \frac{80}{100} \right)$ _____ (1)

හෝ

$= 80\%$ _____ (2)

14) $2 \times 2 \times 7 \times 7$] (1)

$= 2^2 \times 7^2$

$= 2 \times 7$

$= 14$ _____ (1)

15) $\frac{35}{7} \times 2 / 2:7$ _____ (1)

10:35

හෝ

= 10 kg _____ (2)

16) $P = 2a + a + a + 2a + a + a + 2a + 4a$

$p = 14a$ _____ (2)

17) 61 _____ (2)

18) d _____ (2)

19) 4053 kg ÷ 7 _____ (1)

හෝ

= 579 kg (ඒකක අත්‍යවශයයි) _____ (2)

20) $p = \{S, H, E, R, L, O, C, K, I, M\}$ _____ (2)

ii කොටස

01) a)i. $Y = 8$ _____ (1)

$X = 6000000$ _____ (1)

$Z = \text{රු. } 480\,000$ _____ (1)

ii. $600\,00\,00 : 48\,00\,000$ _____ (1)

5 : 4 _____ (1)

iii. සිල්වා මහතාව ලැබෙන ලාභය $= \frac{4}{9}$

සිල්වා මහතාව ලැබෙන ලාභය $= 90000 \times \frac{4}{9}$ _____ (2)

$= \text{රු. } 40\,000$ _____ (1)

iv. දසනායක මහතාව ලැබෙන ලාභය $= 50000 = \frac{5}{9} \times 90000$ _____ (1)

$= 90000 \times \frac{50}{100}$

$= \text{රු. } 45,000$ _____ (1)

$= 50,000 > 45000$ _____ (1)

හා ප්‍රකාශය සිතාය වේ.

b) i. අඡ්‍රතලය _____ (1)

ii. සමපාද ත්‍රිකෝණය _____ (1)

iii. දාර මූලුණත් ශීර්ෂ _____ (2)

12	6	8] (3)
$12+2 = 6+8$ ($\text{දාර} + 2 = \text{ශීර්ෂ} + \text{මූලුණත්}$)			

- 02) i. $A = \{9, 16, 25, 36, 49\}$ _____ (2)
ii. $7 \notin A$ _____ (2)
iii. $n(A) = 5$ _____ (2)
iv. 5 ත් 50 ත් අතර 100 හි ගුණකාර නැත. එම නිසා එය අභිගුණය කුලකයකි. _____ (2)
v. අවයව 3 ක් සහිත කුලකය නිවැරදිව ලියා ඇත්තමි. _____ (3)

03) a) i. 185 cm _____ (2)
ii. 1.85 m _____ (2)
b) i. ABCD හි වර්ගඑලය
 $12\text{cm} \times 6\text{cm}$ _____ (1)
 72cm^2 _____ (1)

ii. ADE හි වර්ගඑලය
 $= \frac{1}{2} \times 8 \times 6$ _____ (1)
 $= 24 \text{ cm}^2$ _____ (1)
iii. අදුරු කළ කොටසේ වර්ගඑලය
 ECF හි.ව.ඩ $= \frac{1}{2} \times 4 \times 3$ } (1)
 $= 6 \text{ cm}^2$
අදුරු කළ කොටසේ වර්ගඑලය $= 72 - (24 + 6)$ _____ (1)
 $= 72 - 30$
 $= 42 \text{ cm}^2$ _____ (1)

04) i. $3(4a + 5) + 2(2b - 1)$
 $= 12a + 15 + 4b - 2$ _____ (2)] (3)
 $= 12a + 4b + 13$ _____ (1)

ii. $12a + 4b + 13$
 $= 12 \times 1 + 4 \times (-2) + 13$ _____ (2)
 $= 12 + (-8) + 13$
 $= 12 - 8 + 13$
 $= (+17)$ _____ (1)

iii. $4b + 12ab - 20$
 $= 4(b + 3ab - 5)$ _____ (2)
iv. $2(3x - 2) + 3 = 11$
 $6x - 4 + 3 = 11$ _____ (1)
 $6x - 1 = 11$
 $6x = 12$ _____ (1)
 $x = 2$ _____ (1)

05) i. 5.25 ————— (1)

$$\begin{aligned} \text{ii. } & 5\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} \\ & = \frac{21}{4} \times \frac{2}{3} ————— (1) \\ & = \frac{7}{2} \\ & = 3\frac{1}{2} m^2 \text{ නො } 3.5m^2 ————— (1) \end{aligned}$$

iii. $5\frac{1}{4} \div 7$

$$\begin{aligned} & = \frac{21}{4} \times \frac{1}{7} \\ & = \frac{3}{4} m ————— (3) \end{aligned}$$

සිය $\frac{3}{4}$ පලමු $\frac{2}{3}$

iv. 1.25×7 ————— (1)
 $8.75 m$ ————— (1)

v. $50(475 - 250)$ ————— (1)
 $= 50 \times 225$ ————— (1)
 $= 50 \times 11250$ ————— (1) } (3)

06) i. $x = 60^\circ$ (ප්‍රතිමුඛ අක්‍රේයා) ————— (2)

ii. $p + 4p + p + 60^\circ = 360$ ————— (1)
 $6p + 60 = 360$

$$6p = 360 - 60$$

$$6p = 300^\circ ————— (1)$$

$$p = 50^\circ ————— (1)$$

iii. $60 + 50 + y = 180^\circ$ (තිකෝනයක අභ්‍යන්තරය 180°) ————— (1) } (3)

$$Y = 180^\circ - 110^\circ ————— (1)$$

$$Y = 70^\circ ————— (1)$$

iv. $90^\circ + 70^\circ + 110^\circ + Z = 360^\circ$ (වතුරසුයක අභ්‍යන්තර කෝන වල 360° විම) ————— (1) } (3)

$$Z = 360^\circ - 270 ————— (1)$$

$$Z = 90^\circ ————— (1)$$

නම: ----- පන්තිය: ----- විභාග අංකය: -----

1 කොටස

- ❖ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම සපයන්න.
- ❖ සැම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 2 බැංශන් ලැබේ.

1. $4, 9, 14, 19 \dots$ යන සංඛ්‍යා රටාවෙහි ඊ ලහ පද දෙක ලියන්න.

2. නිස්තැනට ගැලපෙන අගය ලියන්න. $(-5) - (+3) = \dots$

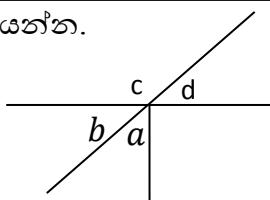
3. විසඳුන්න . $3x - 4 = 5$

4. මූහුණුතක පරිමිතිය 24cm ක් වූ සනකයක පැත්තක දිග සොයන්න.

5. කාලය සම්බන්ධ ගැටළුවල දී 0° හා 180° දේශාංග හඳුන්වන විශේෂ නම් මොනවා ද?

6. ඉඩමකින් $\frac{1}{5}$ ක් සිරිපාලට අයිති ය. එය මුළු ඉඩමේ ප්‍රතිගතයක් ලෙස දක්වන්න.

7. රුප සටහනට අනුව b ට සමාන අගය කුමක් ද? එම කෝණ යුගලය හඳුන්වන නම ලියන්න.



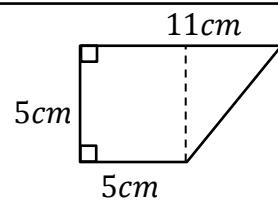
8. $A = \{0\}$ නම A අභිජුනා කුලකයක් ද? හේතු දක්වන්න.

9. $P = 4$ වන විට $3(2p - 4)$ හි අගය සොයන්න.

10. 30 සහ 45 යන සංඛ්‍යාවල මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

11. $225 = 3 \times 3 \times 5 \times 5$ මේ, ඒ ඇසුරෙන් $\sqrt{225}$ හි අගය සොයන්න.

12. රුපයේ වර්ගජලය සොයන්න.



13. සාධක සොයන්න. $ax + ay + 3x + 3y$

14. ශ්‍රී ලංකාව $5\frac{1}{2}$ කාල කලාපයේ පිහිටි රටකි. ඇමෙරිකාවේ ලොස්ඇන්ජලිස් - 8 කාල කලාපයේ පිහිටි රටකි. 2018-07-23 දින ශ්‍රී ලංකාවේ වේලාව පේ.ව. 7.30 වන විට ලොස්ඇන්ජලිස්වල වේලාව සොයන්න.

15. ශිෂ්‍යයෙක් ගණිතය ඇගයීමක් සඳහා ලබාගත් ලකුණු ප්‍රතිශතය 60%ක් විය. එය භාගයක් ලෙස සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

16. වතුරසුයක කෝණ විය තැකි කාණ්ඩය සොයන්න.

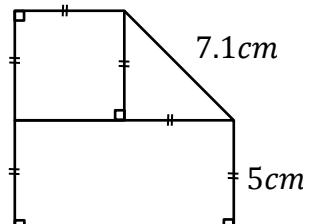
i) $90^\circ, 110^\circ, 100^\circ, 70^\circ$

iii) $65^\circ, 100^\circ, 115^\circ, 80^\circ$

ii) $65^\circ, 90^\circ, 105^\circ, 85^\circ$

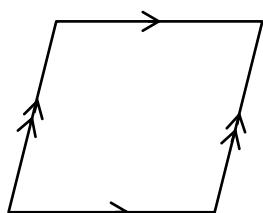
iv) $110^\circ, 110^\circ, 80^\circ, 70^\circ$

17. රුපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



18. රුපයේ දැක්වෙන රෝම්බසයෙහි ප්‍රමාණ සම්මති ගණය කියද?

ප්‍රමාණ කේත්දිය O ලෙස එහි ලකුණු කරන්න.



19. හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

$$1\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{5} = \frac{3}{2} \div \frac{\square}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{\square}{5} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

20. රුපයල් 750ක් තු පාසල් බැගයක මිල 5% කින් ඉහල ගියේ නම් නව මිල සොයන්න.

8 ශේෂීය ගණනය II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නයට භාත්වත් ප්‍රශ්න 4 කට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16ක් ද අනෙක් සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 11බැඳින් ද හිමි වේ.

1. අනුපාත සම්බන්ධව මග පෙන්වන ලද අනාවරණ ක්‍රමය යටතේ ඔබ පන්ති කාමරයේ සිදු කරන ලද ක්‍රියාකාරකම ඇසුරින් ලබාගත් දැනුම භාවිතයට ගනිමින් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

රෙදි පිළි අලෙවි කිරීමේ හැඳුල් ව්‍යාපාරයක් පවත්වා ගෙන යන තරුණ භාපූදු නැමැති වෙළෙන්දන් දෙදෙනෙක් වසර තුනක දී යෙදවු මුදල් ප්‍රමාණය , කාලය භා ලැබූ ලාභය පිළිබඳ අසම්පූර්ණ වගුවක් පහත දැක්වේ.

වර්ෂය	තරුණ		පුමුදු		ලාභය රු.
	යෙද වූ මුදල රු.	මුදල භාවිත වූ කාලය (මාස)	යෙද වූ මුදල රු.	මුදල භාවිත වූ කාලය (මාස)	
2015	8 000	12	8 000	12	9 000
2016	8 000	12	12	6 000
2017	8 000	12	8 000	8	4 000

- i. 2015 වසරේ තරුණ භා පුමුදු ව්‍යාපාරයට යෙද වූ මුදල් ප්‍රමාණ අතර අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.
- ii. 2015 වසරේ තරුණට ලැබෙන ලාභ මුදල කොපමණ ද ?
- iii. 2016 වසරේ තරුණ භා පුමුදු ව්‍යාපාරයට යෙද වූ මුදල් ප්‍රමාණ අතර අනුපාතය 2: 1 නම් පුමුදු යෙද වූ මුදල සොයන්න.
- iv. 2016 වසරේ ලද ලාභය සමානව බෙදීම සාධාරණ ද ? ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වමින් තරුණට ලැබූණු මුදල සොයන්න.
- v. ව්‍යාපාරයකින් ලබන ලාභය සාධාරණ ලෙස බෙදීම සඳහා සලකා බැලිය යුතු කරණු දෙකක් ලියන්න.
- vi. 2017 වසරේ පුමුදුට ලැබෙනුයේ මුළු ලාභයෙන් කිනම් භාගයක් ද ?

2. (a). සුළු කරන්න.

$$\text{i. } \frac{2}{3} + \frac{2}{5} \qquad \text{ii. } \frac{2}{3} \times \frac{2}{5} \qquad \text{iii. } 1\frac{3}{5} \times 5 \qquad \text{iv. } \frac{4}{5} \div 1\frac{1}{3}$$

- (b). උක් රායකට පස් කියුව 1\frac{1}{4} ක් පැවතිය හැකිය. පස් කියුව 10ක් ගෙන යාම සඳහා රාය කිවරක් පස් රැගෙන යා යුතුද?

- 3 (a). පහත දැක්වෙන සරල සම්කරණ විසඳන්න.

$$\text{i. } 2x+1 = 5 \qquad \text{ii. } 2(y - 1) = 8 \qquad \text{iii. } \frac{2x}{3} - 1 = 1$$

- (b). එක්තරා ආයතනයක සේවකයකුට දෙනික වැටුප වශයෙන් රු. x ද, අතිරේකව වැඩ කරන පැයකට රු.250ක් ද ගෙවනු ලබයි.

- i. සෑම දිනක ම අතිරේක පැයක් වැඩ කරන සුනිමල් එක් දිනක දී උපය ගන්නා මුදල X ඇසුරෙන් ලියන්න.
- ii . සතියකට දින 5ක් වැඩ කිරීමෙන් සුනිමල් උපයාගත් මුළු ආදායම රු. 7 500 ක් නම් X ඇතුළත් සම්කරණයක් ලියන්න.
- iii. සම්කරණය විසින් සුනිමල්ගේ දෙනික වැටුප සොයන්න.

4. (a). පහත සඳහන් ප්‍රකාශන නිවැරදි ද වැරදි ද යන්න ප්‍රකාශ කරන්න.

i. $2 \in \{\text{ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}\}$ ii. \notin අභිග්‍රන්‍ය කුලකය දක්වන සංකේතය වේ.

iii. $\{5 \text{ ම අඩු } 7 \text{ හි ගණකාකාර}\} = \emptyset$

(b). i. අභිග්‍රන්‍ය කුලකය සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න.

ii. $A = \{\text{සරසවිය වවනයේ අකුරු}\}$ A කුලකය අවයව සහිතව දක්වන්න.

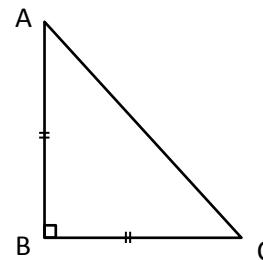
iii. $B = \{1 \text{ ත් } 25 \text{ ත් } \text{අතර සමවතුරු සංඛ්‍යා}\}$ B කුලකය අවයව සහිතව ලියා n(B) හි අගය ලියන්න.

5 (a). පහත රුපයේ දැක්වෙන්නේ ,

i. පාද අනුව කුමන වර්ගයේ තල රුපයක් ද?

ii. කෝණ අනුව කුමන වර්ගයේ තල රුපයක් ද?

iii. එහි විශාලම කෝණය නම කරන්න.

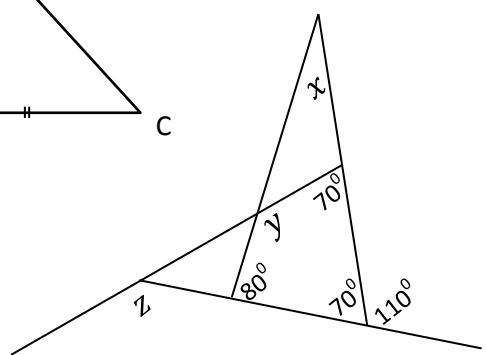


(b). රුපයේ දක්වා ඇති තොරතුරු අනුව

i. x හා y හි අගය සොයන්න.

ii. ත්‍රිකෝණයක බාහිර කෝණ ඇසුරෙන්

z හි අගය සොයන්න.



6 (a). පැන්තක දිග සෙන්ටීමිටර් 5 ක් වූ සනකයක මුළු පාඨ්‍ය වර්ගඝාලය සොයන්න.

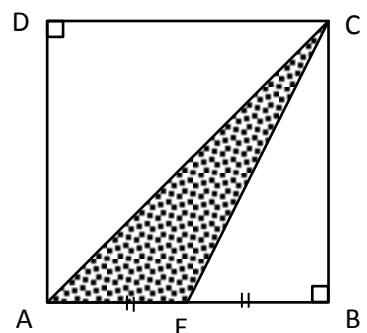
(b). ABCD යනු පාදයක දිග සෙන්ටීමිටර් 8 ක් වූ සමවතුරු යුතුයකි. AB හි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය E වේ.

i. AE දිග සොයන්න.

ii. AE පාදයේ සිට සම්මුඛ ශිර්ෂයට ලම්බක දුර සොයන්න.

iii. AEC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඝාලය සොයන්න.

iv. AECD වතුරු යේ වර්ගඝාලය සොයන්න.



7. (a). i. $\frac{7}{20}$ දැඟම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

ii. 0.12 තත්‍ය භාගයක් ලෙස ලියන්න.

iii. සූල් කරන්න. $4 - 0.23 \times 10$

iv. සූල් කරන්න. $0.75 \div 0.5$

(b). පාතියක පෙනුන් 40ක් සිටින අතර ඉන් 28ක් ගැහැණු පෙනුන්ය. ගැහැණු පෙනුන් සංඛ්‍යාව මුළු සියුන් සංඛ්‍යාවේ පාතිගතයක් ලෙස ලියන්න.



අභ්‍යන්තර
08

දෙවනවාර පරීක්ෂණය - 2019

ගණිතය

පාසල් නම :

හිමි සිංහාසන නම / දැනු ලැබීමේ අංකය :

කාලය : පරාය 02 ට.

I - කොටස

- ❖ ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ සැම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 02 බැංකින් හිමිවේ.

(01). 4, 9, 14, 19, යන සංඛ්‍යා රටාවේ රුලු පද දෙක ලියන්න.

(02). හිස්තැනට ගැලපෙන අගය ලියන්න.

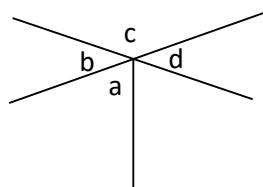
$$(-8) + (+3) = \dots$$

(03). $\frac{x}{2} - 1 = 5$ විසඳන්න.

(04). විස්තිතලයේ මුහුණතක දළ රුපයක් ඇද එම මුහුණතෙහි හැඩයේ නම ලියන්න.

(05). +7 කාල ක්‍රියාවලයේ පිහිටි බැංකොක් නගරයේ වෙළාව 16:00 වන විට +2 කාල ක්‍රියාවලයේ පිහිටි ඉසියේ ඇතැන්ස් නගරයේ වෙළාව කියද?

(06). රුප සටහනට අනුව b ය සමාන අගය ඇති කොළඹක් නම් කරන්න.



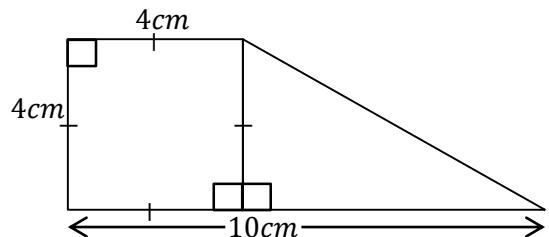
(07). මුදලකින් $\frac{1}{5}$ ක් නිමල්ව අයන් වේ. එම මුදල මුළු මුදලේ ප්‍රතිගතයක් ලෙස දක්වන්න.

(08). $A = \{ RAJANGANAYA \text{ යන වචනයේ අකුරු } \}$
 A කුලකයේ අවයව සගල වරහන් තුළ ලියා දක්වන්න.

(09). අගය සොයන්න.
 $72 \div 0.6$

(10). $441 = 3 \times 3 \times 7 \times 7$ වේ. ඒ ඇසුරින් $\sqrt{441}$ හි අගය සොයන්න.

(11). රැජපයේ මුළු වර්ගඑලය සොයන්න.



(12). $ax + ay + 5x + 5y$ සාධක සොයන්න.

(13). ගොවීපළක සිටින හරකුන් හා එළුවන් අතර අනුපාතය $5 : 4$ වේ. ගොවීපලේ සිටින මුළු සතුන් ගණන 270 නම් එහි සිටින එළුවන් ගණන සොයන්න.

(14). $(-5)^3$ අගය සොයන්න.

(15). වතුරසුයක කේත්ත වියහැකි බණ්ඩය තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.

i. $20^\circ, 50^\circ, 90^\circ, 100^\circ$

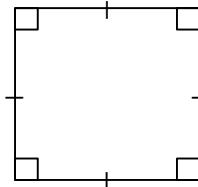
ii. $80^\circ, 90^\circ, 60^\circ, 100^\circ$

iii. $60^\circ, 120^\circ, 50^\circ, 90^\circ$

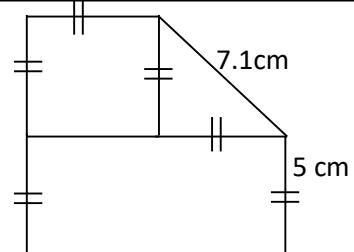
iv. $120^\circ, 130^\circ, 50^\circ, 60^\circ$

(16). $3\frac{2}{7}$ හි පරස්පරය ලියා දක්වන්න

(17). රුපයේ දක්වන සමවතුරසුයේ නුමක සමමිති ගණය කියද? නුමණ කේත්දය "0" ලෙස එහි ලකුණු කරන්න.



(18). දී ඇති රුපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



(19). හිස්තැන් පුරවන්න.

$$1\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{9} = \frac{4}{3} \div \frac{\square}{9} = \frac{4}{3} \times \frac{\square}{\square} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

(20). $2.075t$, මෙට්‍රික් ටොන් සහ කිලෝග්‍රැම් වලින් දක්වන්න.

ගණීතය - II කොටස

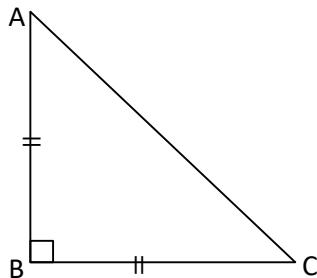
❖ පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 05 කට පිළිතුරු සපයන්න.

(01) රේඛිලි අලෙවි කිරීමේ හැඳුව් ව්‍යාපාරයක් පවත්වාගෙන යන ක්විදු හා තරිදු නමැති වෙළෙන්දන් දෙදෙනෙක් වසර තුනකදී යෙදූව මුදල් ප්‍රමාණය කාලය සහ ව්‍යාපාරය ලැබූ ලාභ පිළිබඳව අසම්පූර්ණ වගුවක් පහත දැක්වේ.

වර්ෂය	ක්විදු		තරිදු		ලාභය රුපියල්
	යෙදූ මුදල රුපියල්	මුදල යෙදූව් කාලය (මාස)	යෙදූ මුදල රුපියල්	මුදල යෙදූව් කාලය (මාස)	
2015	80 000	12	80 000	12	90 000
2016	80 000	12	12	60 000
2017	80 000	12	80 000	8	40 000

- i. 2015 වසරේ ක්විදු හා තරිදු ව්‍යාපාරයට යෙදූව මුදල් අතර අනුපාතය සරලම් ආකාරයෙන් දක්වන්න. (ල 02)
- ii. 2015 වසරේ ක්විදුට ලැබෙන ලාභ මුදල කොපමෙන්ද? (ල 02)
- iii. 2016 වසරේ ක්විදු හා තරිදු ව්‍යාපාරයට යෙදූව මුදල් ප්‍රමාණය අතර අනුපාතය 2:1 නම් තරිදු යෙදූව මුදල සෞයන්න. (ල 02)
- iv. 2016 වසරේ ලැබූ ලාභය සමානව බෙදීම සාධාරණය? ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න. (ල 03)
- v. ව්‍යාපාරයකින් ලබන ලාභය සාධාරණ ලෙස බෙදීම සඳහා සලකා බැලිය යුතු කරුණු දෙකක් ලියන්න. (ල 02)
- vi. 2016 වර්ෂයේ ක්විදුට සහ තරිදුට ලැබෙන ලාභ මුදල වෙන වෙනම සෞයන්න. (ල 02)
- vii. 2017 වසරේ ක්විදුට ලැබුනේ මුළු ලාභයෙන් කිනම් හාගෙක්ද?

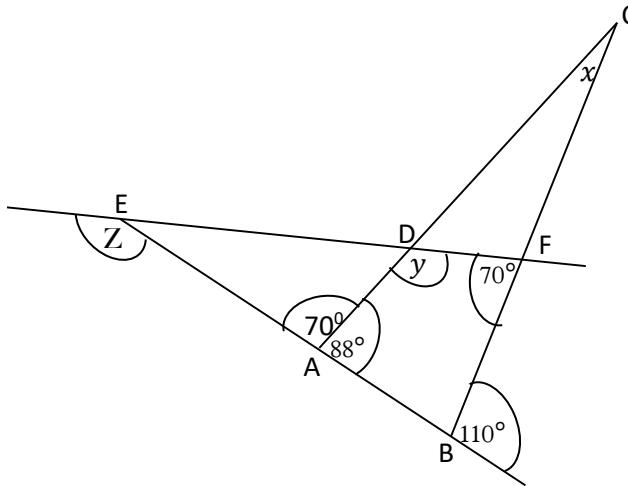
(02). a).



රුපයේ දැක්වෙන්නේ,

- i. පාද අනුව කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක්ද? (ල 01)
- ii. කෝණ අනුව කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක්ද? (ල 01)
- iii. ත්‍රිකෝණයෙහි විශාලතම කෝණය නම් කරන්න. (ල 01)

b).



i. රුපයේ දක්වා ඇති තොරතුරු අනුව හේතු දක්වමින් පහත සඳහන් කෝණ වල අගය සොයන්න.

- a) x (සැ 02)
b) y (සැ 02)

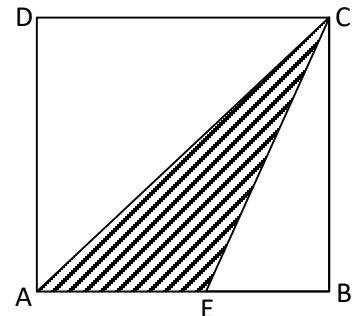
ii. y ට ප්‍රතිමුඛ කෝණය නම් කරන්න. (සැ 02)

iii. $D\hat{F}B$ ට පරිපුරක බද්ධ කෝණයක් නම් කරන්න. (සැ 02)

(03). a). පැත්කක දිග $4cm$ වූ සනකයක මූලු පාශ්ච වර්ගීලය සොයන්න. (සැ 03)

b). ABCD යනු පාදයක දිග $8cm$ ක් වූ සමවතුරුයකි. AB මධ්‍ය ලක්ෂය E වේ.

- i. AE දිග සොයන්න. (සැ 01)
ii. AEC ත්‍රිකෝණයේ AE පාදයේ සිට සම්මුඛ ගීර්ෂයට ලමින දුර සොයන්න. (සැ 02)
iii. AEC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගීලය සොයන්න. (සැ 02)
iv. AECD වතුරුයේ වර්ගීලය සොයන්න. (සැ 03)



(04). a). $A = \{ 2, 3, 5, 7 \}$

i. E හෝ E අතුරින් සුදුසු සංකේතය යොදා හිස්තැන් පුරවන්න. (සැ 01)

$$3 \dots \dots \{A\}$$

- ii. $n(A)$ හි අගය කියද? (සැ 02)
iii. අනිශ්චතය කුලකයක් සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න. (සැ 02)

b). i. එක් රායකින් වරකට පස් කියුම් $1\frac{1}{4}$ බැලින් රගෙන යයි. පස් කියුම් 15ක් ගෙනයාම සඳහා එම රාය අඩුම වශයෙන් කි වාරයක් පස් රගෙන යා යුතුද?

ii. ලේ දන්දීමේ වැඩසටහනක් පිළිබඳව ජනතාව දැනුවත් කිරීමට දැන්වීම දුම්මට යෝජනා වී ඇත. එක් දැන්වීමක් සඳහා අවශ්‍ය රේදී ප්‍රමාණය $1\frac{3}{4}m$ වේ. එවැනි දැන්වීම 08ක් සකස් කිරීමට අවශ්‍ය රේදී මිටර් ගණන කොපමෙන්ද?

(සැ 03)

(05). a). i. රතු, නිල්, කහ විදුලි බුබුලු 3ක් අනුපිළිවෙළින් මිනිත්තු 10, 15, 30 ට වරක් දැල්වේ. පස්වරු 6.20 ට මෙම විදුලි බුබුලු තුන එකවර දැල්වුණී නම් නැවත එම විදුලි බුබුලු තුන එකවර දැල්වෙන වේලාව සොයන්න. (ල 02)

ii. $p = 5$ වන විට $3(2p - 6)$ හි අගය සොයන්න. (ල 02)

b). එක්තරා ආයතනයක සේවකයෙකුට දිනක වැටුප වශයෙන් රු. x ද අතිරේකව වැඩිකරන සැම පැයකටම රු. 250 ක් ද ගෙවනු ලබයි.

i. සැම දිනකම අතිරේක පැයක් වැඩිකරන ගාමිණී එක් දිනකදී උපයාගත් මුදල x ඇසුරින් ලියන්න. (ල 02)

ii. සතියකට දින 5ක් වැඩ කිරීමෙන් ගාමිණී උපයාගත් මුදල ආදායම රු. 7500 ක් නම් එය x ඇතුළත් සම්කරණයක් මගින් ලියන්න. (ල 02)

iii. සම්කරණය විසඳීමෙන් ගාමිණීගේ දිනක වැටුප සොයන්න. (ල 03)

(06). a). වෙළෙන්දෙකු මිලදී ගත් විදුලි බුබුලු තොගයක් ප්‍රවාහනයේදී 5% ක් බිඳුණී. බිඳුණු විදුලි බුබුලු ගණන 20 ක් නම්,

i. වෙළෙන්දා මිලදී ගත් විදුලි බුබුලු ගණන සොයන්න. (ල 02)

ii. නොබිඳුනු විදුලි බුබුලු ගණන කියද? (ල 02)

iii. එක් විදුලි බුබුලක් රු. 80 බැගින් මිලදී ගත්තේ නම් මෙම ගණුදෙනුවේදී සිදුවූ අලාහය කොපමෙන්ද? (ල 02)

b). i. සවිධි වත්ස්තල දෙකක මූහුණත් දෙකක් එකිනෙක ඇලවීමෙන් සාදාගත් සන වස්තුවක් ජ්‍යෙෂ්ඨ කැටයක් වේද තොවේද යන්න හෝතු සහිතව පහදන්න

(ල 03)

ii. ඔයිලර් සම්බන්ධය ලියන්න. (ල 02)

අප උපකාරක ප්‍රතියේදී ලබා දෙන මෙම නිලන්ධනය ද අනුළු සිංහල ගණිතය සහ විද්‍යාව විෂය වලට ඇයන් මෙවත් නිලන්ධන රාජියක් pdf ලේස 3in1 Group එකෙන් ලබා ගත හැක.

සුවහසක් සාමාන්‍ය පෙළ විභාගයට පෙනී සිටින දරවන් වෙනුවෙන් වාණිජ අරමුණකින් තොරව සතුවින් ලබා දෙන නිලන්ධන නම වෙනස් කර අලෙවි කිරීමට කටයුතු තොකරන්න. පාසල් හෝ උපකාරක ප්‍රති සඳහා මෙම නිලන්ධනය යොදා ගත හැකිය. ඔබ විසින් ලබා දෙන Like එක Comment එක අපට ගැනීමෙකි.

සුවහස !

භාෂා ගෞරීම්පාර්චි (Dip. In Sci. N.I.E./O.U.S.L.)



3 in 1 youtube නාලිකාව ඔස්සේ තැරුණිය හැකිය.