

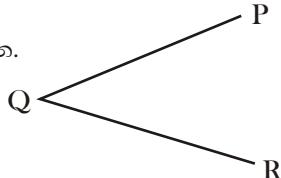
നമ്പ്/ഉഖാഗ അംകയ:-

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

● പ്രഞ്ചൻ സീയർലോറ്റ് മാസിനുരുത്ത് സംബന്ധിച്ച് വേദനമാണ് കമ്പിഭാസിന്റെ ഹാലിനു കരുതുന്നത്. ലക്ഷ്യം 40 കു മേം കോറസ് സിഡ്ഹാ പിരീനുമേം.

1 ക്രോപ്പ്

- 01) ദിനക്കാർ രൂ. 5 ബൈറ്റിന് ദിന രക്ക് തുല മൂടലേ ലക്കു കല ഹാഗ്യാ ലം മുട്ടിന് രൂ. 10 കു വർദ്ദിനാ പൈന്റ് സലക്ക് തീല ദി ഗന്താ യ.
 (i) ദിന 5 തുല ദി ലക്കു കല മൂടലേ കീയ ദ?
 (ii) പൈന്റ് സലക്ക് തീല ദി ഗന്തേ പജു ആയ അത തുടിരെ മൂടലേ കീയ ദ?
- 02) ദിലീപ്പാർക്ക് വിക സമമിതിയ ആതി തല രൂപ ദേക്കക്ക് നമി കരുതുന്നത്.
- 03) തീല ഗ്രേമി 1765, ഗ്രേമി ഹാ തീല ഗ്രേമിലിന് ദക്കിന്നത്.
- 04) മിഡ് 9 ഫ്രേഞ്ചീയും ആനൂലന്തീരിലേക്ക് നിയമിത വർഷയ കൂമക്ക് ദ? ലഡ അദിക വർഷയക്ക് വീഡി? നോവീ ദ? ഹേബു ദക്കിന്നത്.
- 05) 16 ദി സംബന്ധാവ ദേക്കുന്നു ബലയക്ക് ലേസ് ദക്കിന്നത്.
- 06) 7272 ദി സംബന്ധാവ 9 നു തുടിരെ നൈറിലും ബെഡേന ലഭ സമാദി പാശകി. മിഡ് സമാദി ഹാ ലക്കര വന്നുനേ ദ? ഹേബു ദക്കിന്നത്.
- 07) കൂലകയക അവധിയ ലിയാ ദക്കിലേ ദി സൈലക്കിലേ വിധ ഫ്രു കര്റ്റു ദേക്കു ലൈന്നത്.
- 08) സമാന്തര രേഖാ ആദീമം ഒരു ഹാലിനു കരുത ഗണിത ലപകരണ കവിതലയേ ആതി ലപകരണ ദേക നമി കരുതുന്നത്.
- 09) $\frac{5}{3}$ ദി മീറ്റ സംബന്ധാവ വിശമ ഹാഗ്യക്ക് ലേസ് ദക്കിന്നത്.
- 10) രൂപയേ ദക്കിം ആതി (i) രേഖാ ബാങ്കു ദേക നമി കരുതുന്നത്.
 (ii) കോൺയ നമി കരുതുന്നത്.



- 11) 0.25 ഹാഗ്യക്ക് ലേസ് സരല മാ ആകാരയെനു ദക്കിന്നത്.
- 12) 36, 60 ദി സംബന്ധാവ ദേക്കു മൊഴു സാദകയ സോയുന്നത്.
- 13) വംശനയക ദിഗമ പ്രഥായ ഹണ്ണുവനു നമി കൂമക്ക് ദ?
- 14) കാലിനിയ തലയക സിരബ് അക്കായ ഹാ തിരബ് അക്കായ ഹണ്ണുവനു തുട്ടിപ്പി അക്കാര വേദന വേദന മാ ലൈന്നത്.
- 15) 0.05 ദി ദക്കം സംബന്ധാവ (i) ഹാഗ്യക്ക് ലേസ് ദക്കിന്നത്.
 (ii) പ്രതിനുയക്ക് ലേസ് ലിയാ ദക്കിന്നത്.

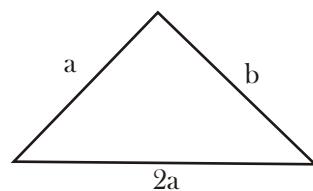
- 16) $x = 3$ നമി $2x - 3$ ദി വിലേയ പ്രകാശനയേ അഗയ സോയുന്നത്.

- 17) ലിപ്പ 0.125 ദി നേരിലും ലിപ്പം ദക്കിന്നത്.

- 18) $2 : 3$ അളവായാവ തുലം അളവാന ദേകു ലൈന്നത്.

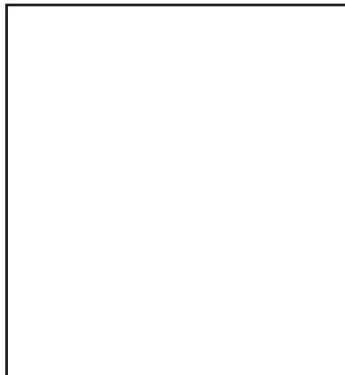
- 19) രൂപയേ ആതി നീകോൺയേ പരിമിതിയ സിഡ്ഹാ വിലേയ പ്രകാശനയക്ക് ലൈന്നത്.

- 20) $(+5) + (-3)$ സംബന്ധാവ രേഖാവക്ക് ആസ്ത്രംരുന്ന സ്ഥല കരുതുന്നത്.



11 කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නයට හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
 - පළමු ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු 16ක් ද ඉතිරි ප්‍රශ්නවලට ලකුණු 11 බැංගීන් ද හිමි වේ.
- 01) තල රුපවල පරිමිය හා වර්ගඑලය ඇසුරින් සකස් කළ වාර්තාව සිහියට නගන්න.
- එනිදි ඔබ පරිසරයෙන් සෞයාගත් සම්බන්ධාකාර හැඩිතලයක් හා සාප්‍රකෝන්තාප්‍රාකාර හැඩිතලයක් නම් කරන්න.
 - එම හැඩිතලවල දිග හා පළල මැනීම සඳහා ඔබ හාවිත කළ ඒකකයක් ලියන්න.
 - පහත දී ඇති තල රුප දෙක කේතුව හාවිතයෙන් ආසන්න සෙන්ටීම්ටරයට මැනා පහත සඳහන් වගුව ඔබ උත්තර පත්‍රයේ පිටපත් කර එය සම්පූර්ණ කරන්න.



රුපය	තල රුපයේ නම	දිග cm	පළල cm	පරිමිය	වර්ගඑලය
ආ					
ඇ					

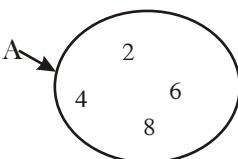
- වර්ගඑලය $24m^2$ ක් වන සාප්‍රකෝන්තාප්‍රායක දිග හා පළල වශයෙන් තිබිය හැකි අය යුගල තුනක් ලියන්න.

2.(ආ) පන්තියක සිසුන් 40ක් සිටින අතර වැසි දීනෙක 8 ක් පැමිණියේ නැතු.

- පාසලට පැමිණි සිසුන් ගණන කොපමෙන දී?
 - නොපැමිණි සිසුන් ගණන මුළු සිසුන් ගණනේ හායයක් ලෙස දක්වන්න.
 - නොපැමිණි සිසුන්ගේ ප්‍රතිශතය සෞයන්න.
- (ආ) රු. 500 ක මුදලක් ඉසුරු හා මලිඹ අතර 3 : 2 අනුපාතයට බෙදාගන්නා ලදී.
- දෙනො අතර මුදල බෙදිමේදී මුළු මුදල බෙදා ඇති කොටස් ගණන කිය දී?
 - ඉසුරුට ලැබුණු කොටස් ගණන හායයක් ලෙස දක්වන්න.
 - මලිඹට ලැබුණු මුදල සෞයන්න.
3. (i) කවකවුව හාවිතයෙන් අරය 3cm ක් වන වෘත්තයක් අදින්න.
- එම වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය P ලෙස නම් කරන්න.
 - වෘත්තයේ අරයක් $\pi/4$ එය PA ලෙස නම් කරන්න.
 - විෂ්කම්ජයක් $\pi/4$ එය XY ලෙස නම් කරන්න.
 - විෂ්කම්ජයේ දිග මැනා ලියන්න.
 - වෘත්තයක අරයේ දිග හා විෂ්කම්ජයේ දිග අතර සම්බන්ධය ලියන්න.
 - සම්භාවිත පරිසරයේ වෘත්තාකාර හැඩියක් දක්නට ලැබෙන අවස්ථාවක් ලියන්න.

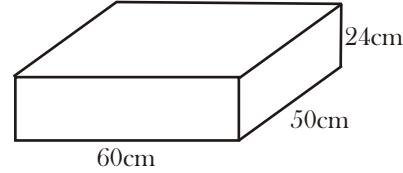
4.(ආ)

- ශ්‍රී ලංකාවට නිදහස ලැබුණු දිනය සම්මත ආකාරයෙන් ලියන්න.
 - බබඳ උපන් දිනය සම්මත ආකාරයට ලියා 2014 අගෝස්තු 01 දාට ඔබගේ වයස සෞයන්න. (පිළිතුරු ලොගත් අයුරු දැක්වීය යුතු ය.)
- (ආ) මෙහි දැක්වෙන්නේ A කුලකයයි.
- A කුලකය හැඳින්වීමට සුදුසු නමක් යෝජනා කරන්න.
 - A කුලකයේ අවයව ලැයිස්තුගත තිරීමක් ලෙස ලියන්න.
 - "ව්‍යුම්බුව" යන වචනයේ අකුරු කුලකය දැක්වීය හැකි ආකාර 3ක් ලියන්න.



5. (i) 7cm ක් දිග සරල රේඛා බණ්ඩයක් ඇදු එය AB ලෙස නම් කරන්න.
- (ii) කේත්මානය හාවිනයෙන් A ලක්ෂයයේ දී AB රේඛාව මත 60° කේත්යක් අදින්න.
- (iii) ඉහත 60° ක් කේත්ය ඇදු රේඛාව මත A ලක්ෂයයේ සිට 5cm ක් යුරින් D නම් ලක්ෂයයක් ලකුණු කරන්න.
- (iv) එම D ලක්ෂය හරහා AB රේඛාවට සමාන්තර රේඛාවක් අදින්න.
- (v) එම D ලක්ෂයයෙන් දකුණු පැත්තේ ඉහත ඇදු සමාන්තර රේඛාව මත $DC = 7\text{cm}$ වන සේ C ලක්ෂකක් පිහිටුවන්න.
- (vi) AC යා කර AC රේඛාවේ දිග මැන උයන්න.
- (vii) මබ ඉහත ඇදු ABCD තල රුපය හැඳින්වීමට සුදුසු නම උයන්න.

6. (අ) සබන් කැට අපුරා ඇති කාඩ්බෝධි පෙට්ටියක දළ සැලැස්මක් රුපයේ දැක්වේ.



- (i) පෙට්ටියේ දිග, පළල හා උස පිළිවෙළින් උයන්න.
- (ii) පෙට්ටියේ පරිමාව සොයන්න.
- (iii) එම පෙට්ටියේ අපුරන ලද සබන් කැටයක දිග, පළල හා උස පිළිවෙළින් 10cm , 5cm හා 4cm නම් සබන් කැටයක පරිමාව සොයන්න.
- (iv) ඉහත පෙට්ටියේ ඇසිරිය හැකි උපරිම සබන් කැට ගණන සොයන්න.

(ආ) සුරතල් මූල්‍යන් ඇතිකිරීමට විදුරුවෙන් සැකසු ජල වැකියක දිග 100cm ක් ද පළල 50cm ක් ද වේ.

- (i) වැකියේ පත්‍රලේ වර්ගාලය සොයන්න.
- (ii) එම වැකියට 20cm ක් උසට ජලය පිරිවීමට අවශ්‍ය නම් එයට එකතු කළ යුතු ජල පරිමාව
- (a) සන සෙන්ටීම්ටරවෙන්
 - (b) මිලි ලීටරවෙන්
 - (c) ලීටරවෙන් දක්වන්න.

కెల్లిన్నరి అన్నాడ

గණිතය 7 ශේෂීය අරඛ වාර පරික්ෂණය - 2014

- 01) (i) රු.50 (ii) $\text{රු.} 50 - \text{රු.} 10 = \text{රු.} 40$

02) ගැලපන මිනෑම තල රුපයක් (සරුංගලය, සම ද්වීපාද නිකෝණය

03) 1g 765mg

04) ක්‍රි.ව 2016 අධික අවුරුද්දක් නේ - 2016 4න් ඉතිරි නැතිව බෙදීම හෝ 16 , 4න් බෙදීම හෝ අග ඉලක්කම් දෙක 4න් බෙදීම

05) 2^4

06) එකගයි. ඉලක්කම් ද්රැගය 9න් බෙදීම.

07) සගල වරහන් තුළ ලිවීම/ අවයව වෙන්තර දැක්වීම/එක් අවයවයක් එක් වතාවක් පමණක් ලිවීම/ ඉංග්‍රීසි හෝ බිසේ කැපිටල් අකුරකින් කුලක නම් කිරීම

08) විහිත වතුරපුය /සරල දාරාය

09) $\frac{17}{3}$

10) උරුබා බණ්ඩ PQ , QR
කේත්තය $P\hat{Q}R$

11) $0.25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$

12) $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$
 $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$
ම.පො.සා = $2 \times 2 \times 3 = 12$

13) විෂේකම්හය

14) තිරස් අක්ෂය - x
සිරස් අක්ෂය - Y

15) (i) $\frac{5}{100}$
(ii) 5 %

16) $2 \times 3 - 3$
3

17) $0.125l = 0.125 \times 1000ml$
= 125ml

18) $2:3 = 4:6 = 6:9$ මිනෑම තුළා අනුපාත දෙකක්

19) $a + b + 2a$

20) $3a + b$

 $(+5) + (-2) = +2$

11 කොටස

01. i. සම්බන්ධය / හැඳ තළයකට හා සාපුරුණක්ණාපු හැඳ තළයකට - ග 02
 ii. සුදුසු හැඳිනල දෙකක් - ග 01

රුපය	තල රුපයේ නම	දිග cm	පළප cm	පරීම්තිය	වර්ගභාෂය
අ	සමවතුරසිය	5cm	5cm	20cm	25cm
අං	සංජ්‍රකෝනාසිය	6cm	4cm	20cm	24cm

ලකුණු 01 බැගින් ලකුණු 10

- iv. ଦ୍ରିଗ 12cm ହା ପଳକ 2cm
 ଦ୍ରିଗ 8cm ହା ପଳକ 3cm
 ଦ୍ରିଗ 6cm ହା ପଳକ 4cm
 ଦ୍ରିଗ 24cm ହା ପଳକ 1cm

ලකුණු 01 බැගින් තුනකට ලකුණු 03

2. (a) (i) $40 - 8 = 32$

(ii) $\frac{8}{40} = \frac{1}{5}$

(iii) $\frac{1}{5} \times 100 = 20\%$

3. (a) (i) 5

(ii) $\frac{2}{5}$

(iii) $\frac{3}{5} \times 500 = 300$

3. (i) අරය 3cm වූ වංත්තයට (C.2)

(ii) P ලකුණු කිරීම (C.1)

(iii) PA ඇද නම කිරීමට (C.2)

(iv) විෂ්කම්හය XY ලෙස ඇදීමට (C.2)

(v) විෂ්කම්හය = 6cm (C.1)

(vi) විෂ්කම්හයේ දිග අරයේ දිග මෙන් දෙගුණයකි. (C.2)

(vii) සුරුයා /වන්දයා (C.1)

4. (a) (i) 1948-02-04 (C.2)

(ii) උපන් දිනය සම්මත ආකාරයට ලිවීම (C.1)

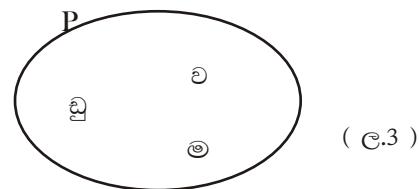
වයස සෙවීමට අඩු කිරීමට (C.1)

තිවරදී වයස සෙවීමට (C.1)

(a) (i) 10ට අඩු ඉරව්වේ සංඛ්‍යා / 10ට අඩු 2 ගණකාකාර (C.1)

(ii) $A = \{2, 4, 6, 8\}$ (C.2)

(iii) $P = \{ \text{ව, ඩු, ම} \} / P = \{\text{වඩුමඩුව යන වචනයේ අකුරු}\}$



5. (i) AB රේඛාව 7cm ඇදීමට (C.1)

(ii) කෝණය ඇදීමට (C.2)

(iii) D ලකුණු කිරීමට (C.1)

(iv) සමාන්තර රේඛා ඇදීමට (C.2)

(v) C ලක්ෂාය ලකුණු කිරීමට (C.1)

(vi) AC ඇදීට (C.1)

දිග මැතිමට 5cm (C.1)

(vi) සමාන්තරාස්‍යය (C.2)

6. (a) (i) දිග 60cm පල පල 50cm ජස 24cm (C.1)

(ii) $60\text{cm} \times 50\text{cm} \times 24\text{cm} = 72000\text{cm}^3$ (C.2)

(iii) $10\text{cm} \times 5\text{cm} \times 4\text{cm} = 200\text{cm}^3$ (C.2)

(iv) 360 (C.2)

(a) (i) $100\text{cm} \times 50\text{cm} = 5000 \text{ cm}^2$ (C.1)

(ii) (a) $500\text{cm}^2 \times 20\text{cm} = 10000\text{cm}^3$ (C.1)

(b) 10000ml (C.1)

(c) 10l (C.1)