| සියලුම හිමිකම ඇවිරිමේ/ முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights reserved  பெல் நடிக்கு கூறு இரு கூறு கூறு கூறு கூறு கூறு கூறு கூறு கூற | ) න්තුව බடமேல்<br>) න්තුව බடமேல் | ்<br>மாகாண கல்வித்<br>மாகாண கல்வித் |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| 7 ශේණීය පළමු වාර පරීකෂණය - 2019  | 32                               | $\mathbf{S}$                        |
| නමගණිතය ක  | ාලය පැ                           | ය දෙකයි                             |
| උපදෙස් : සියලුම පුශ්න වලට සපයා ඇති ඉඩ පුමාණයේ පිළිතුරු සපයන්න.<br>එක් පුශ්නයක් සඳහා ලකුණු 2 බැගින් හිමිවේ.                           |                                  |                                     |
| (01) නිවැරඳි පිළිතුර යටින් ඉරක් අඳින්න.  |                                  |                                     |
| A  |                                  |                                     |
| $C {A\hat{C}B}$ කෝණය   |                                  |                                     |
| i. මහා කෝණයකි ii. සුළු කෝණයකි iii. ඍජු කෝණයකි  |                                  |                                     |
| (02) ද්වී පාර්ශ්වික සමමිතිය රූපයක් ලැබෙන සේ පහත රූපය සම්පූර්ණ කරන්න.   |                                  |                                     |
|  |                                  |                                     |
| (03) AB ට සමාන්තර රේඛාවක් අඳින්න. එය CD ලෙස නම් කරන්න.   |                                  |                                     |
| В  |                                  |                                     |
| A/   |                                  |                                     |
| (04) 12, 15 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.  |                                  |                                     |

| (05) | 120÷ (3 + 2) සුළු කරන්න.   |
|------|--|
| (06) | $A = \{1, 3, 6, 10\}$ වේ. $A$ කුලකය වෙනත් ආකාර දෙකකින් ලියා දක්වන්න.   |
|      |  |
| (07) | (-1)+(-5) සංඛාහ රේඛාව ඇසුරින් අගය සොයන්න.<br>-6 -5 -4 -3 -2 -1 0   |
| (08) | 4, 15, 8 හි කු. පො. ගු සොයන්න.   |
| (09) | 109587 හි ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න.   |
| (10) | ශීී 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   |

|  | (13) | $x=3 \epsilon y=1 \epsilon$ | නම් 2x²y හි අගය | සොයන්න |
|--|------|-----------------------------|-----------------|--------|
|--|------|-----------------------------|-----------------|--------|

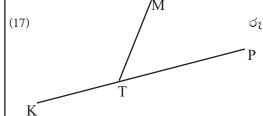
$$5+(-4)+(-3)$$

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

### (16) හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

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

$$=2x$$



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.

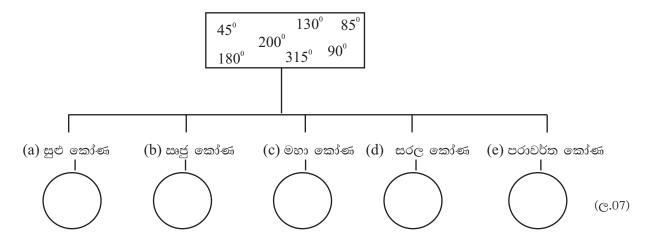
$$\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$$

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

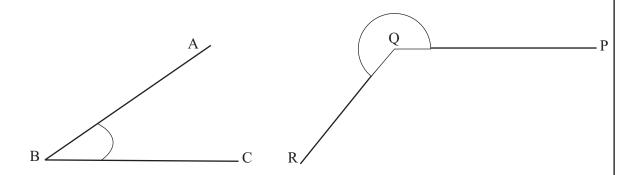
## II කොටස

පළමු පුශ්නය හා තවත් පුශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න. පළමු පුශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද අනෙකුත් පුශ්න සඳහා ලකුණු 11 බැගින් ද හිමිවේ.

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

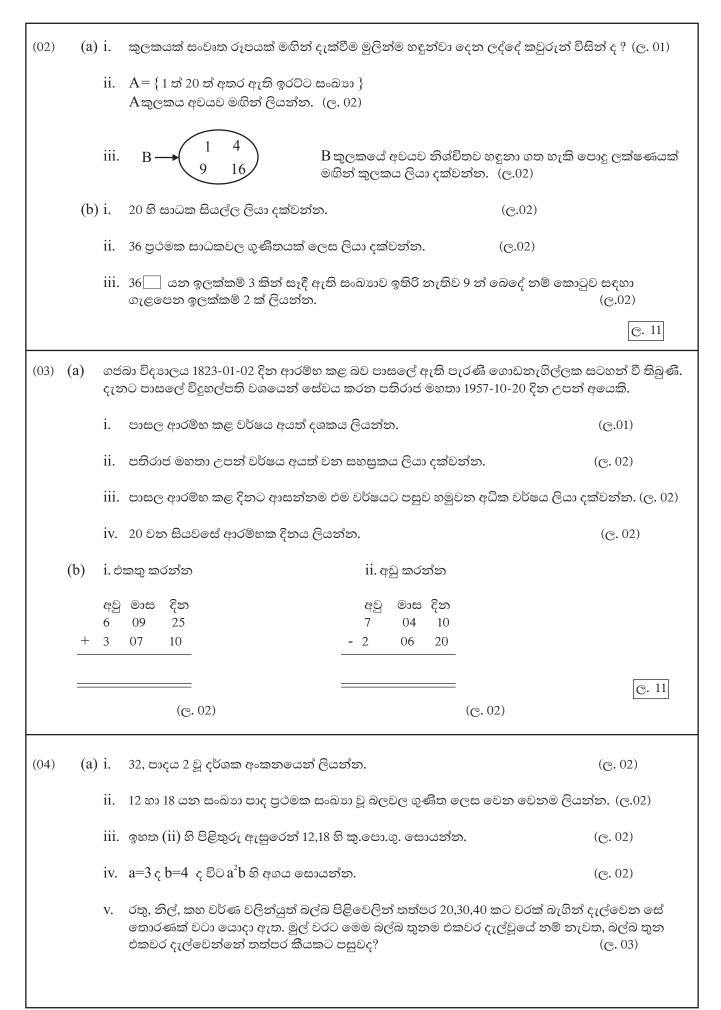


- ii. පරිසරයේ හමුවන ස්ථිතික කෝණ හා ගතික කෝණ සඳහා උදාහරණ 1 බැගින් ලියන්න. (ල.02)
- iii. රූපයේ පෙන්වා ඇති කෝණ ඉංගුීසි අක්ෂර යොදා නම් කරන්න. (ල.02)

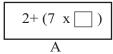


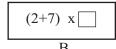
- iv. පන්ති කාමරය තුළදී දි ඇති විශාලත්වය සහිත කෝණ ඇඳීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි ජාාමිතික උපකරණයේ නම කුමක්ද? (ල.01)
- v. එම උපකරණය භාවිතා කර දි ඇති කෝණ ඇද කෝණය කවයකින් පැහැදිලිව ලකුණු කරන්න. (ල. 04)
  - (a)  $45^{\circ}$  (b)  $210^{\circ}$

ල. 16



(05) a) පහත දී ඇත්තේ A හා B ලෙස නම් කර ඇති සංඛාාමය පුකාශන ඇතුළත් කාඩ්පත් 2 කි. C යනු සංඛාාවක් ලියු බොත්තමකි.







- i. A කාඩ්පතේ ඇති පුකාශනය සුළු කිරීමේ දී පළමුව කළ යුතු ගණිත කර්මය ලියන්න. (ල. 01)
- ii. සංඛාාව ලියූ C බොත්තම A කාඩ්පතෙහි හිස් කොටුව මත තැබූ විට පිළිතුර 23 ක් විය. බොත්තමේ ලියා තිබූ සංඛාාව 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.  $6 \div 3 2$
  - iii.  $3 \times 10 \div 5 \times 2$

(2x3 = 6)

ල. 11

(06)



i. දී ඇති ඍජුකෝණාසුයේ ඇති සමාන්තර රේඛා යුගල 2 ක් ලියන්න.

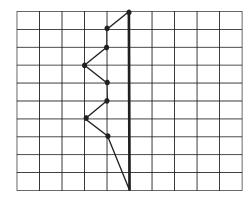
(0.02)

- ii. සමාන්තර රේඛා ඇදීමට ඔබ පන්ති කාමරයේ දී භාවිතා කළ උපකරණ 2 ක් නම් කරන්න. (ල.02)
- iii. දී ඇති රූපය පිළිතුරු පතුයේ පිටපත් කරගන්න. AC යා කරන්න. AC රේඛාවට සමාන්තර රේඛාවක් B හරහා අඳින්න. (c.02)
- iv. ABCD සෘජුකෝණාසුයේ ඇති ද්විපාර්ශ්වික සමමිති අක්ෂ ගණන ලියන්න.

(0.02)

v. ද්විපාර්ශ්වික සමමිති රූපයක් ලැබෙන සේ පහත දී ඇති රූපය සම්පූර්ණ කරන්න.

(0.03)



- (07) සංඛ්‍යා රේඛා භාවිතයෙන් සුළු කරන්න.
  - i. 3+1
- ii. 3+(-4)
- (c.04)

- b) අගය සොයන්න.
  - i.(-2) + (-3)
  - ii. 2 + (-3)
  - iii. 2.3 + (-4.3)
  - iv.  $\left(\frac{-2}{7}\right) + \frac{1}{7}$

- (c.04)
- c) පෙ.ව. 4.00 ට වන විට ජපානයේ උෂ්ණත්වය සෙන්ටිගේඩ අංශක -5.6 ක් විය. එදින පෙ.ව. 6.00 වන විට -5.6 ක් ව පැවති උෂ්ණත්වය සෙන්ටිගේඩ අංශක 8 කින් වැඩි විය. පෙ.ව. 6.00 වන විට ජපානයේ උෂ්ණත්වය සෙන්ට්ගේඩ අංශක වලින් සොයන්න. (ල.03)

ල. 11

\*\*\*\*

## පළමු වා**ර පරීකුෂණය - 2**019 ගණිතය පිළිතුරු පතුය

07 ලෝණිය

I කොටස

| <b>9.</b> අං | පිළිතුර  | ලකුණු | පු.අං | පිළිතුර   | ලකුණු | වෙනත් |
|--------------|--|-------|-------|---|-------|-------|
| 1            | සුළු කෝණයකි  | 02    | 9     | 1+0+9+5+8+7 = <u>3</u>  | 02    |       |
| 2            |  | 02    | 10    | 1948-02-04  | 02    |       |
|              |  |       | 11    | b) 1024 d) 3440   | 02    |       |
|              |  |       | 12    | මාස දින<br>5 13   | 02    |       |
| 3            | B  | 02    |       | $\begin{array}{ccc} +3 & 28 \\ \hline 9 & 11 \end{array}$                                 |       |       |
|              | D  |       | 13    | X=3 , $Y=12x^2y = 2x9x1= 18$  | 02    |       |
|              | c  |       | 14    | 5+(-7) = (-2)   | 02    |       |
| 4            | $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$                         | 02    | 15    | 1900<br>* එකඟ නොවේ.<br>* 400 න් නොබෙදේ.   | 02    |       |
|              | 3 3  |       | 16    | 2 208   | 02    |       |
|              | $12 = 2 \times 2 \times 3$<br>15 = $3 \times 5$ ම.මපා.සා. <u>= 3</u>           |       |       | 2 104 2 52  |       |       |
| 5            | 120 ÷ (3+2)<br>120÷ 5 = 24   | 02    |       | $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$                                     |       |       |
| 6            | $i.~A = \{ \ 1 \ සිට \ 10                                  $                   | 02    | 17    | සුළු කෝණ = MTP<br>මහා කෝණ = KTM   | 02    |       |
|              | ii. A $\longrightarrow \begin{pmatrix} 1 & 6 \\ 3 & 10 \end{pmatrix}$          |       |       |   |       |       |
|              |  |       | 18    | 2007-05-05<br><b>–</b> <u>2-03-00</u><br><u>2005-02-05</u> - ෆාතිමාගේ උපන් දිනය           | 02    |       |
| 7            | <u>-6</u> <u>-5</u> <u>-4</u> <u>-3</u> <u>-2</u> <u>-1</u> <u>0</u> <u>-6</u> | 02    | 19    | $\frac{\frac{3}{8} + \frac{1}{4}}{\frac{3+2}{8}} = \frac{5}{8}$                           | 02    |       |
| 8            | $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$                         |       | 20    | $ \frac{8}{8} $ 12 cm x 4 = 48 cm $ \frac{48}{3} \text{ cm} = \underline{16 \text{ cm}} $ | 02    |       |
|              | නු. වො. ගු. <u>120</u>   | 02    |       |   |       |       |

# පළමු වාර පරීකෲණය - 2019 ගණිතය පිළිතුරු පතුය

07 ලෝණිය

## II කොටස

| <b>9.</b> ¢0 |      | පිළිතුර   | ලකුණු                 | පු.අං | පිළිතුර   | ලකුණු          | වෙනත් |
|--------------|------|---|-----------------------|-------|---|----------------|-------|
| 1            | i.   | a- 45°, 85<br>b - 90°<br>c - 130<br>d - 180<br>e - 200, 315°  | 1x7<br>(07)           |       | iv. $a^{2}b$<br>$3^{2} \times 4 = 36$<br>v. $2 \mid 20, 30, 40$ | 02<br>02       |       |
|              | ii.  | ස්ථිතික - පොතක මුල්ල<br>කරත්තයක ගරාදි අතර වැනි  | 01                    |       | 2 10, 15, 20 5 5 , 15, 10                                       |                |       |
|              |      | ගතික - ඔරලෝසුවේ කටු අතර<br>කතුරකින් කැපීමේදී  | 01                    |       | $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$          |                |       |
|              | iii. | ABC හෝ CBA<br>RÔP හෝ PÔR  | 01<br>01<br><u>02</u> |       | 1, 1, 1<br>කු.පො. ගු. = 120<br>(ඕනෑම කුමයකට)<br>තත්පර 120 කට    | 01             |       |
|              | iv.  | <b>ෙ</b> කා්ණමානය   | 01                    |       | 5)5)CO 120 MC   |                |       |
|              | v.   | ෙකා්ණ ඇඳීම සඳහා   | 2x2<br>04             | _     |   | 11             |       |
|              |      |   | 16                    | (05)  | a) i. ( ) තුළ සුළු කිරීම/ගුණ කිරීම<br>ii. 3<br>iii. 27          | 01<br>02<br>02 |       |
| (02)         | a)   | $i.$ ජෝන් වෙන් $ii.$ $A = \{ 2,4,6,8,10,12,14,16,18 \}$ $iii.$ $B = \{ 1$ සිට 16 තෙක් වර්ග (සමචතුරසු) | 01<br>02              |       | b) i. 6<br>ii. O  | 02 02          |       |
|              |      | සංඛන වැනි නිවැරදි පිළිතුරකට }   | 02                    |       | iii. $30 \div 5 \times 2$<br>6 x 2 = 12                         | 02             |       |
|              | b)   | i 1,2,4,5,10,20   | 02                    |       |   | 11             |       |
|              |      | ii. $2^2 \times 3^2$  | 02                    | (06)  | i. AB හා DC - 1<br>AD හා BC - 1                                 | 02             |       |
|              |      | iii. 0,9  | 02                    |       | ii. විහිත චතුරසුය හා අඩිකෝදුව                                   | 02             |       |
| (03)         | a)   | i. 183  | 01                    |       | iii. B හරහා ඇඳීමට - 1   |                |       |
|              |      | ii. 2<br>iii. 1824  | 02<br>02              |       | න් දැක්වීම - 1  | 02             |       |
|              | 1-1  | iv. 1901 -01-01   | 02                    |       | iv. 2<br>v. රූපය සම්පූර්ණ කිරීම                                 | 02<br>03       |       |
|              | (D)  | i. අවු මාස දින<br>10 05 05<br>  | 02                    |       |   | 11             |       |
|              |      | ii. අවු මාස දින<br>4 09 20  | 02                    | (07)  | a) i. c. 2<br>ii. c. 2  | ©<br>©         |       |
| (04)         | a)   | i. 2 <sup>5</sup>   | 02                    |       | b) i5<br>ii1  | 01<br>01       |       |
|              |      | ii. $12 = 2^2 x \ 3$<br>$18 = 2^1 x \ 3^2$  | 02                    |       | iii2<br>iv1<br>7  | 01<br>01<br>04 |       |
|              |      | iii. කු.මපා. ගු. = $2^3 \times 3^2$<br>= $8 \times 9$<br>= $72$                                       | 02                    |       | c) -5.6 + 8<br>+ 2.4  | 03             |       |
|              |      | <del>-</del>  |                       |       | 2   |                |       |