

7 ଗ୍ରେଟିଯ

පළමු වාර පරික්ෂණය - 2019

32 S

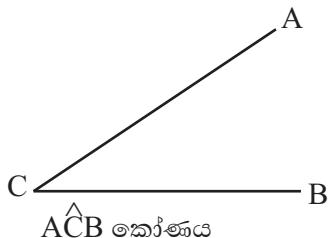
නම .....

గతిశ్య

କାଳୟ ପୈଯ ଦେକଣି

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

(01) නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරක් අදින්න.



### i. මහා කේත්තයකි

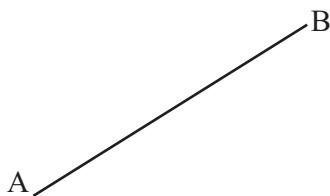
## ii. സ്വല കേവാന്തരകൾ

### iii. සාම්පූර්ණ කේත්‍යයකි

(02) ද්වී පාර්ශ්වික සම්මිතිය රුපයක් ලැබෙන සේ පහත රුපය සම්පූර්ණ කරන්න.



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

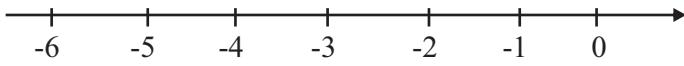


(04) 12, 15 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

(05)  $120 \div (3 + 2)$  සූළ කරන්න.

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

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



(08) 4, 15, 8 හි කු. පො. ගු සොයන්න.



(09) 109587 හි ඉලක්කම් දැරුණු දීනය සොයන්න.

agaram.lk

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

(11) පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අතුරෙන්, හතරෙන් ඉතිරි නැතිව බෙදෙන සංඛ්‍යා තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න.

- (a) 345                    (b) 1024                    (c) 1109                    (d) 3440

(12) සූළ කරන්න.

$$\begin{array}{r}
 \text{මාස} \quad \text{දින} \\
 \hline
 5 \qquad 13 \\
 + 3 \qquad \underline{28} \\
 \hline \hline
 \end{array}$$

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

(14) සුළු කරන්න.

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

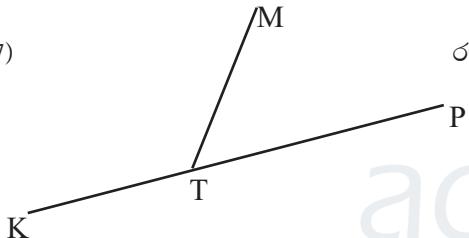
(15) ක්‍රි.ව. 1900 අධික අවුරුද්දක් වන බව උපාලි පටසයි. ඔබ එයට එකතු දක්වන්න.

(16) හිජ්බැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

$$\begin{aligned} 208 &= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times \square \\ &= 2 \times \square \end{aligned}$$

(17)

රුපයේ දැක්වෙන සුළු කෝණය හා මහා කෝණය නම් කරන්න.



(18) ක්‍රිජාගේ උපන් දිනය 2007 මැයි 05 වෙනිදාය. ඇයගේ යෙහෙලිය වන ගාතිමා ක්‍රිජාට වඩා වයස අවුරුදු 2 මාස 3 ක් වැඩිමහල් නම් ගාතිමාගේ උපන් දිනය කවදාද?

(19) සුළු කරන්න.

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

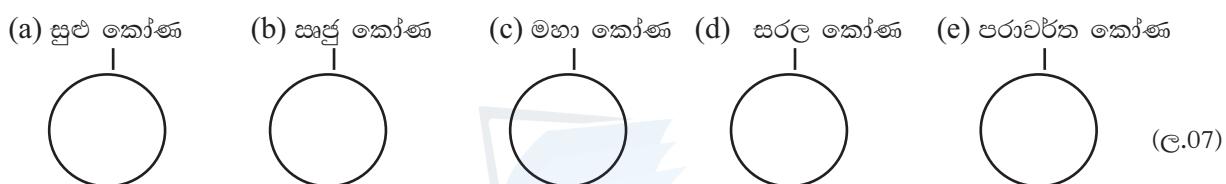
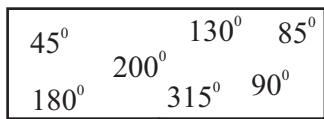
(20) පැත්තක දිග 12cm ක් වූ සමවතුරසුයක පරිමිතියට සමාන පරිමිතියක් ඇති සමඟාද ත්‍රිකෝණයක පාදයක දිග සොයන්න.

## II කොටස

පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.

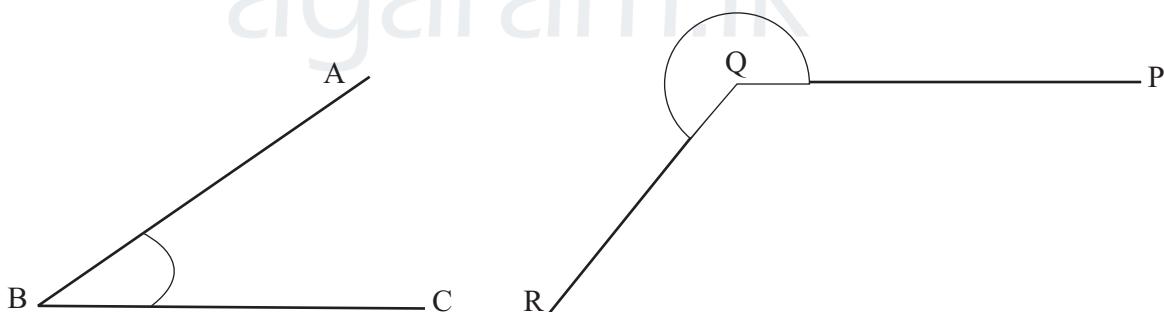
පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද අනෙකුත් ප්‍රශ්න සඳහා ලකුණු 11 බැංක් ද හිමිවේ.

- (01) i. ගණිත ක්‍රියාකාරකමකදී ලබාදුන් කාචිපතක් පහත දක්වා ඇත. එහි ඇති කෝණ වල විගාලන්ව අදාළ රවුම තුළ ලියන්න.



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

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



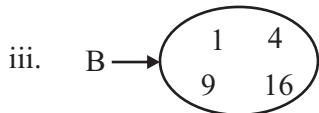
- iv. පන්ති කාමරය තුළදීදී ඇති විගාලන්වය සහිත කෝණ ඇදිම සඳහා හාවිතා කළ හැකි ජ්‍යාමිතික උපකරණයේ නම කුමක්ද? (ල.01)

- v. එම උපකරණය හාවිතා කර දී ඇති කෝණ ඇද කෝණය කවයකින් පැහැදිලිව ලකුණු කරන්න. (ල. 04)

- (a)  $45^{\circ}$       (b)  $210^{\circ}$

(C. 16)

- (02) (a) i. කුලකයක් සංවෘත රුපයක් මගින් දැක්වීම මූලින්ම හඳුන්වා දෙන ලද්දේ කවුරුන් විසින් ද? (C. 01)
- ii.  $A = \{ 1 \text{ හෝ } 20 \text{ හේ } \text{අතර } \text{අැති } \text{ඉරටිට } \text{සංඛ්‍යා \}$   
A කුලකය අවයව මගින් ලියන්න. (ල. 02)



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

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

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

- iii.  $36 \square$  යන ඉලක්කම් 3 කින් සඳහා ඇති සංඛ්‍යාව ඉතිරි නැතිව 9 න් බෙදේ නම් කොටුව සඳහා ගැළපෙන ඉලක්කම් 2 ක් ලියන්න. (C.02)

C. 11

- (03) (a) ගේබා විද්‍යාලය 1823-01-02 දින ආරම්භ කළ බව පාසලේ ඇති පැරණි ගොඩනැගිල්ලක සටහන් වී තිබුණි. දැනට පාසලේ විදුහල්පති වශයෙන් සේවය කරන පතිරාජ මහතා 1957-10-20 දින උපන් ඇයෙකි.
- i. පාසල ආරම්භ කළ වර්ෂය අයත් දෙකය ලියන්න. (C.01)
- ii. පතිරාජ මහතා උපන් වර්ෂය අයත් වන සහභාකය ලියා දක්වන්න. (ල. 02)
- iii. පාසල ආරම්භ කළ දිනට ආසන්නම එම වර්ෂයට පසුව හමුවන අධික වර්ෂය ලියා දක්වන්න. (C. 02)
- iv. 20 වන සියවසේ ආරම්භක දිනය ලියන්න. (C. 02)

- (b) i. එකතු කරන්න

$$\begin{array}{r} \text{අවු} \quad \text{මාස} \quad \text{දින} \\ 6 \qquad 09 \qquad 25 \\ + \quad 3 \qquad 07 \qquad 10 \\ \hline \end{array}$$

- ii. අඩු කරන්න

$$\begin{array}{r} \text{අවු} \quad \text{මාස} \quad \text{දින} \\ 7 \qquad 04 \qquad 10 \\ - \quad 2 \qquad 06 \qquad 20 \\ \hline \end{array}$$

(C. 02)

(C. 02)

C. 11

- (04) (a) i. 32, පාදය 2 වූ දුරුකු අංකනයෙන් ලියන්න. (C. 02)
- ii. 12 හා 18 යන සංඛ්‍යා පාද ප්‍රථමක සංඛ්‍යා වූ බලවල ගුණීත ලෙස වෙන වෙනම ලියන්න. (ල.02)
- iii. ඉහත (ii) හි පිළිතුරු ඇසුරෙන් 12,18 හි කු.පො.ගු. සොයන්න. (C. 02)
- iv.  $a=3$  දී  $b=4$  දී විට  $a^2b$  හි අගය සොයන්න. (C. 02)
- v. රතු, නිල්, කහ වර්ණ වලින්සුන් බල්බ පිළිවෙළින් තත්පර 20,30,40 කට වරක් බැහින් දැල්වෙන සේ මෙශාරණක් වටා යොදා ඇත. මුල් වරට මෙම බල්බ තුනම එකවර දැල්වුයේ නම් නැවත, බල්බ තුන එකවර දැල්වෙන්නේ තත්පර කීයකට පසුවද? (ල. 03)

Agaram.LK - Keep your dreams alive!

- (05) a) පහත දී ඇත්තේ A හා B ලෙස නම් කර ඇති සංඛ්‍යාමය ප්‍රකාශන ඇතුළත් කාවිපත් 2 ක්. C යනු සංඛ්‍යාවක් ලියු බොත්තමකි.

$$2 + (7 \times \boxed{\phantom{0}})$$

$$(2+7) \times \boxed{\phantom{0}}$$

C

- i. A කාඩ්පතේ අැති ප්‍රකාශනය සුළු කිරීමේදී පලමුව කළ යුතු ගණිත කරමය ලියන්න. (ල. 01)

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

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

b) i. අගය සොයන්න  
 i.  $7 + 2 - 3$   
 ii.  $6 \div 3 - 2$   
 iii.  $3 \times 10 \div 5 \times 2$  (ස.  $2 \times 3 = 6$ )

©. 11

- (06) 

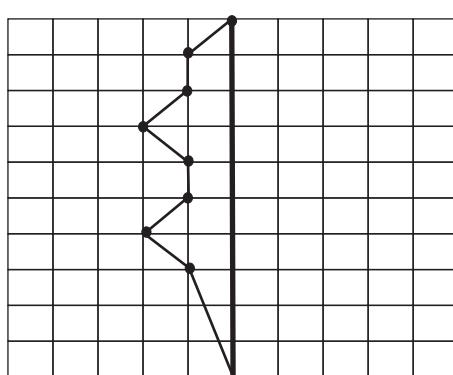
i. දී ඇති සංජ්‍යකෝණාපුයේ ඇති සමාන්තර රේඛා යුගල 2 ක් ලියන්න. (C.02)

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

iii. දී ඇති Rුපය පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගන්න. AC යා කරන්න. AC රේඛාවට සමාන්තර රේඛාවක් B හරහා අදින්න. (C.02)

iv. ABCD සංජ්‍යකෝණාපුයේ ඇති ද්විපාර්ශ්වික සම්මිති අක්ෂ ගණන ලියන්න. (C.02)

v. ද්විපාර්ශ්වික සම්මිති රුපයක් ලැබෙන සේ පහත දී ඇති රුපය සම්පර්ණ කරන්න. (C.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 සෙන්ටීග්‍රේඩ් අංකක -5.6 ක් විය. එදින පෙ.ව. 6.00 වන විට -5.6 ක් ව පැවති උෂ්ණත්වය සෙන්ටීග්‍රේඩ් අංකක 8 කින් වැඩි විය. පෙ.ව. 6.00 වන විට ජපානයේ උෂ්ණත්වය සෙන්ටීග්‍රේඩ් අංකක වලින් සොයන්න. (ල.03)

C. 11

