

පළමු වාර පරීක්ෂණය 2019

ගණිතය

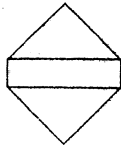

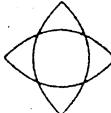
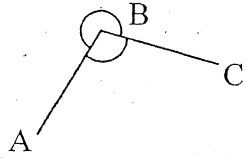
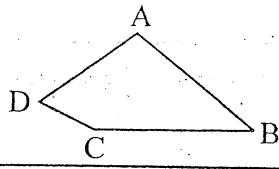
7 ශ්‍රේණිය

කාලය පැය 2 යි.

නම/ විභාග අංකය:

I කොටස

• ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු ලියන්න. සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 2 බැගින් හිමිවේ.

<p>01 දකුණුපස දක්වෙන රූප අතුරින් ද්විපාර්ශ්වික සමීච්චිය ඇති රූප තෝරන්න.</p>	<p>(i) </p>	<p>(ii) </p>	<p>(iii) </p>
<p>02 සුළුකර පිළිතුර ලබාගන්න. $20 - 15 \div 5$</p>			
<p>03 8 හි සියලුම සාධක ලියන්න.</p>			
<p>04 රූප සටහනෙහි මහා කෝණය "a" ලෙසද, පරාවර්ත කෝණය "b" ලෙස ද ලකුණු කරන්න.</p>			
<p>05 $(+4.7) + (-1.3)$ හි අගය සොයන්න.</p>			
<p>06 දී ඇති ABCD රූපයේ $AB \parallel CD$ ලකුණු කර පෙන්වන්න.</p>			
<p>07 1953 අයත් වන්නේ කුමන ශතවර්ෂයට ද?</p>			
<p>08 මෙම කුලකයේ අවයව ලියා දක්වන්න. {දිග මැනීමේ අන්තර්ජාතික මිනුම් ඒකක}</p>			
<p>09 2138 යන සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් දර්ශකය ලියන්න. 2138</p>			

10 \hat{PQR} කෝණයෙහි බාහු හා ශීර්ෂය නම් කරන්න.

11 සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයක සමමිතික අක්ෂ කීයද?

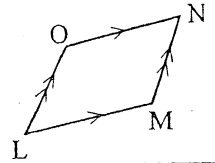
12 582 \square යන සංඛ්‍යාව 4 න් බෙදේ. හිස් කොටුවට සුදුසු බලකම් 2 ක් ලියන්න.

13 625 යන සංඛ්‍යාව 5 හි බලයක් ලෙස ලියන්න.

14 හිස්තැන සම්පූර්ණ කරන්න. $(-8) + (\dots\dots\dots) = (-2)$

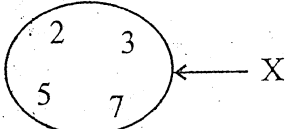
15 සමන් එක්තරා මාසයකදී දිනපතා පැය 3 ක් පාඩම් කරන ලදී. එම මාසය තුළදී ඔහු පාඩම් කරන ලද පැය ගණන සොයන්න.

16 LMNO චතුරස්‍රයේ ඇති සියලුම සමාන්තර රේඛා යුගල නම් කරන්න.



17 15 ට අඩු 3 හි ගුණාකාර ලියන්න.

18 $a \times b \times a \times b \times b \times b$ යන ගුණිතය දර්ශක ආකාරයට ලියන්න.

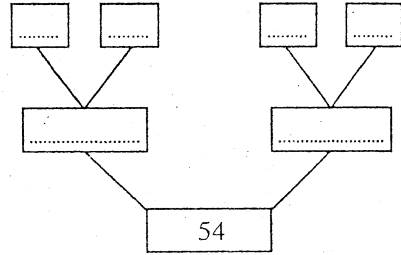
19  මෙම "X" කුලකය විස්තර කිරීමක් ලෙස ලියන්න.

20 ගුණිතයක් ලෙස විහිදුවා ලියන්න. $4^3 x^2 y^3$

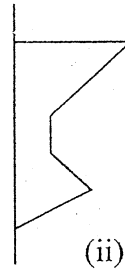
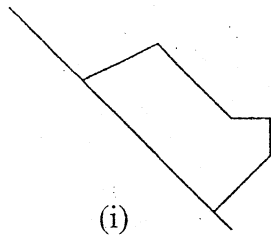
II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නය අනිවාර්ය වේ. තවත් ප්‍රශ්න හතරකටත් පිළිතුරු ලියන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නය සඳහා ලකුණු 16 ක් හිමිවන අතර, අනෙකුත් සෑම ප්‍රශ්නයක් සඳහාම ලකුණු 11 බැගින් හිමිවේ.

- 01 (a) (i) හිස් කොටු පුරවමින් 54 හි සාධක සඳහා සාධක ගස සම්පූර්ණ කරන්න.
- (ii) 54 හි සියලුම සාධක ලියන්න.
- (iii) 54 හි ප්‍රථමක සාධක ලියන්න.
- (b) A, B හා C සංඛ්‍යාවල ප්‍රථමක සාධක පහත දී ඇත.
- A = 2 x 2 x 3
- B = 2 x 3 x 3
- C = 2 x 3 x 5
- (i) A, B හා C වලින් හඳුන්වන සංඛ්‍යා සොයන්න.
- (ii) A, B හා C සංඛ්‍යාවල පොදු සාධක ලියන්න.
- (iii) A, B හා C යන සංඛ්‍යාවල "මහා පොදු සාධකය" සොයන්න.
- (iv) A, B හා C යන සංඛ්‍යාවල "කුඩා පොදු ගුණාකාරය" සොයන්න.



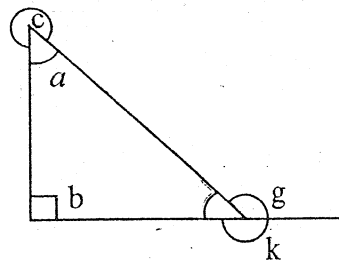
- 02 (a) සමමිතික රූපයක කොටසක් හා එහි සමමිතික අක්ෂය පහත රූපයේ දී ඇත. ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයෙහි එය පිටපත් කරගෙන සමමිතික රූපයක් ලැබෙනාසේ එය සම්පූර්ණ කරන්න.



- (b) (i) හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.
- $$45x^2y^2 = \square \times \square \times 5 \times \square \times \square \times \square \times y$$
- (ii) විභිද්‍යවා ලියන්න. $5x^3y^2z$
- (iii) $x = 2$, $y = 5$, $z = 3$ නම්, ඉහත (ii) කොටසෙහි සඳහන් ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

- 03 (a) පහත දී ඇති ප්‍රකාශනය සුළුකරන්න.
- $$11 + 3(4 - 1) \times 5 - 8$$
- (b) සරල දාරය හා කවකටුව භාවිතයෙන් පහත කෝණය ඇඳ නම් කරන්න.
- $$\hat{ABC} = 75^\circ$$
- (c) පහත රූපයේ ඉංග්‍රීසි අකුරුවලින් සඳහන් කෝණ හඳුනාගෙන ඒවායේ නම් ලියන්න.

- a -
- b -
- c -
- g -
- k -

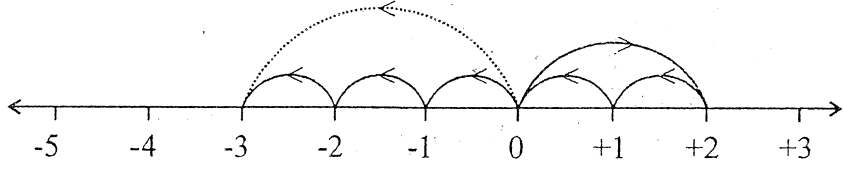


- 04 (a) දින 265 දින හා මාස වලට හරවන්න.
 (b) සුළුකරන්න.

(i) <table style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">පැය</td> <td style="padding-right: 10px;">මිනිත්තු</td> <td>තත්පර</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: right;">25</td> <td style="text-align: right;">18</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">3</td> <td style="text-align: right;">12</td> <td style="text-align: right;">27</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">+ 1</td> <td style="text-align: right;">35</td> <td style="text-align: right;">10</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 3px double black;"></td> </tr> </table>	පැය	මිනිත්තු	තත්පර	2	25	18	3	12	27	+ 1	35	10				(ii) <table style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">දින</td> <td>පැය</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">10</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">- 3</td> <td style="text-align: right;">15</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 3px double black;"></td> </tr> </table>	දින	පැය	10	8	- 3	15		
පැය	මිනිත්තු	තත්පර																						
2	25	18																						
3	12	27																						
+ 1	35	10																						
දින	පැය																							
10	8																							
- 3	15																							

- (c) කමලාගේ උපන් දිනය 2008. 05. 08 වේ.
 (i) 2019. 03. 25 වන දිනට ඇගේ වයස කීයද?
 (ii) ඇගේ බාල සොහොයුරිය ඇයට වඩා අඩු. 3 මාස 9 දින 23 ක් බාලය. ඇගේ (බාල සොහොයුරියගේ) උපන් දිනය සොයන්න.

05 (a)



ඉහතින් දක්වෙන්නේ නිඛිල 2 ක් එකතු කිරීම සඳහා සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතා කර ඇති අයුරුය. එකතු කරන ලද සංඛ්‍යා දෙක හා පිළිතුර සුදුසු සංකේත යොදා ලියන්න.

- (b) සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.
 (i) $(-4) + (-3)$ (ii) $(+2) + (-3)$
 (c) පහත ප්‍රකාශනවල හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.
 (i) $(-9) + (\dots\dots) = (+2)$ (ii) $\dots\dots + (-5) = (-9)$

- 06 (i) "A" කුලකයේ අවයව ලැයිස්තුගත කර කුලක අංකනයෙන් ලියන්න.
 $A = \{ 1 \text{ සිට } 9 \text{ දක්වා වූ පූර්ණ සංඛ්‍යා } \}$
 (ii) A කුලකය වෙන්රූපයක් ඇසුරෙන් දක්වන්න.
 (iii) ඉහත "A" කුලකයේ අවයව වලින් සංඛ්‍යා කුලක 2 ක් ලියන්න. ඒවා "X" හා "Y" ලෙස නම් කරන්න.
 (iv) ඉහත කුලක දෙක විස්තර කිරීමක් ලෙස ලියන්න.

- 07 (i) සෙ.මී. 9 ක් දිග xy සරල රේඛාව අඳින්න.
 (ii) xy පාදයක් ලෙස ගෙන ඕනෑම xyz ත්‍රිකෝණයක් අඳින්න.
 (iii) xy පාදයේ මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය ලකුණු කර එය A ලෙස නම් කරන්න.
 (iv) A ඡරහා xz ට සමාන්තර රේඛාවක් අඳින්න.
 (v) එම සමාන්තර රේඛාව yz පාදය හමුවන ලක්ෂ්‍යය B ලෙස නම් කරන්න.
 (vi) Bz හා By හි දිග මැන ලියන්න.
 (vii) Bz හා By දිග අතර සම්බන්ධතාවය ලියන්න.

