

### දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

### අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2018

07 - ශ්‍රේණිය

ගණිතය

නම/විභාග අංකය :- .....

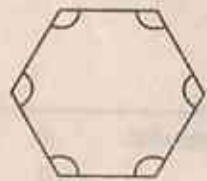
කාලය: පැය 02 යි.

I කොටස

ප්‍රශ්න පිටපත්ව ම පිළිතුරු සපයන්න.

(01)  $S = \{ \text{ගාල්ල, මාතර, හම්බන්තොට} \}$   
අවට ව නිශ්චිතවම හඳුනාගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මගින් S තුලතය ලියා දක්වන්න.

(02) පහත දැක්වෙන තල රූපයේ සම්මිතික අක්ෂ ගණන කීය ද?



(03)  $48 \div 3 + 1$  ප්‍රති කරන්න.

(04) පහත ඔලවල ඉණිතය විසිද්වා ලියා අගය සොයන්න.  
 $2^3 \times 3^2$

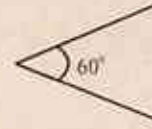
(05)  $342 \square$  යන ඉලක්කම් තත්වයින් සමන්විත සංඛ්‍යාව 9න් ඉතිරි නැතිව බෙදේ. හිස් කොටුවට හැලපෙන ඉලක්කම් දෙකක් ලියන්න.

(06) 18, 24, 30 යන සංඛ්‍යාවල ම.පො.ස සොයන්න.

(07) වසර 2100 අධික අවුරුද්දක් වේද? හේතු දක්වන්න.

(08) සුළු කරන්න.  
 $(+5.18) + (-7.36)$

(09) මෙහි පරාවර්ත කෝණයේ අගය කීය ද?



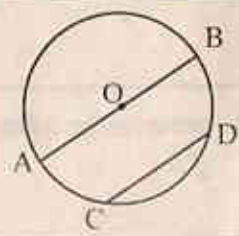
(10)  $3\frac{1}{5} \cdot 1\frac{1}{2} \cdot \frac{7}{3}$  යන සංඛ්‍යා ආරෝහණ පටිපාටියට ලියන්න.

(11) අප අවට පරිසරයේ සමාන්තර රේඛ රේඛා දැකිය හැකි ස්ථාන දෙකක් නම් කරන්න.  
 i. ....  
 ii. ....

(12)  $P=4x$  වේ. මෙහි  $P = 24$  නම්  $x$  හි අගය කීය ද?

එකතුව කරන්න.	m	cm
	4	66
	8	96

(14) රූපයේ දැක්වෙන වෘත්තයේ කේන්ද්‍රය O වේ.  
 OB හා CD හඳුන්වන විශේෂිත නම් ලියන්න.

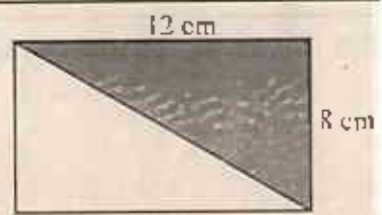


OB = .....  
 CD = .....

(15) ගැලපෙන පරිදි හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.  
 හැඩතල දෙකක් හෝ කිහිපයක් භාවිතයෙන් කරනු ලබන ජ්‍යාමිතික රූපයන් ..... නම් එක අතර  
 ශීර්ෂ ලක්ෂ්‍යයන් වටා වූ කෝණවල එකතුව පෘෂ්ඨ කෝණය වේ.

(16) විශාල භාජනයක ජලය ලීටර 15ක් අඩංගුව තිබුණි. එම ජලය සමානව භාජන හයකට දමන ලදී. එක් භාජනයකට අඩංගු ජල පරිමාව කීය ද?

(17) දී ඇති පාඨකෝණාස්‍රයේ අඳුරු කරන ලද කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.



(18) පාර්ශ්ව-ඝාතකාර පිට්ටනියක පරිමිතිය 340m වේ. එහි දිග 95m නම් පළල කීය ද?

(19) හැය 3 හා මිනිත්තු 45 අතර අනුපාතය සරලම ආකාරයට ලියන්න.

(20) විත්තිපත  $\frac{1}{4}$  ක කොටසක තීන්ත ආලේප කරන ලදී. තීන්ත ආලේප නොකරන ලද කොටස ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වා දැමූ සංඛ්‍යාවක් ඡේ ප්‍රකාශ කරන්න.

**II කොටස**

පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න හතකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද අනෙක් ප්‍රශ්න පඳහා ලකුණු 11 බැගින් ද ලැබේ.

(01) ඔබේ ගණිත ශුරුකූලා සමඟ පාසල් ගොවිතැනිල්ලේ පරිමාණ රූපය ඇඳී අවස්ථාව සිහිපත් කර ගන්න.

(a) (i) මෙහිදී මිනුම් ලබා ගැනීමට යොදාගත් උපකරණ මොනවා ද?

(ii) පරිමාණ රූපය ඇඳීම වැදගත් වන අවස්ථාවක් ලියන්න.

(iii) පරිමාණ රූපය ඇඳීමේ දී වඩාත්ම අවධානය යොමු කළ යුතු කරුණු දෙක කුමක් ද?

(b) 7 ශ්‍රේණියේ සිසුවෙක් තම ක්‍රීඩා පිටියේ බිම් මැනීමෙන් පසු ලබාගත් තොරතුරු පහත වේ.

දිග = 80m

පළල = 60m

(i) පැමැදිලි සඳහන් කරමින් දළ පැලැස්මක් අඳින්න.

(ii) 1cm කින් 10m දැක්වෙන සේ පරිමාණ රූපය අඳින්න.

(iii) පරිමාණ රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

(iv) එමගින් ක්‍රීඩා පිටියේ පරිමිතිය සොයන්න.

(v) ක්‍රීඩා පිටිය වටේ කම්බි පොටල් 3ක් ගැසීමට අවශ්‍ය වන කම්බියේ දිග කොපමණ ද?

(02) (i) X හා Y අක්ෂ O සිට +10 කෙක් විහිදෙන කාටීසිය තලයක් අඳින්න.

(ii) P(2, 2), Q(7, 2), R(9, 5), S(4, 5) ලක්ෂ්‍ය ඉහත ඛණ්ඩාංක තලයේ ලකුණු කරන්න.

(iii) සංවෘත රූපයක් ලැබෙන ඡේ ඉහත ලක්ෂ්‍ය අනුපිළිවෙලින් යා කරන්න.

(iv) ඔබට ලැබුණු රූපය හඳුන්වන විශේෂ නාමය කුමක් ද?

(v) RS යා තර ඒ මත පිහිටි ලක්ෂ්‍ය දෙකක ඛණ්ඩාංක ලියන්න.

- (03) (i) පාදයක දිග 6cm වන සමපාද ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කරන්න.  
(ii) එය ABC ලෙස නම් කරන්න.  
(iii) එහික වතුරලය භාවිතයෙන් A ලක්ෂ්‍යයේ සිට BC රේඛාවට ලම්භකයක් අඳින්න.  
(iv) එහික වතුරලය භාවිතයෙන් B ලක්ෂ්‍යයේ සිට AC රේඛාවට ලම්භකයක් අඳින්න.  
(v) ලම්භක දෙක ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍ය O ලෙස නම් කරන්න.  
(vi) O ඡේන්ද්‍රය ලෙස හා OA අරය ලෙස ගෙන වෘත්තයක් අඳින්න.  
(vii) OA අරයේ දිග සිය ද?

- (04) (a)  $X = \{1 \text{ සිට } 10 \text{ දක්වා ඇති ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා}\}$  නම් X තුළකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.  
(b) (i) 72 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයන් ලෙස ලියා බල ලෙස ලියන්න.  
(ii) 4, 5, 6 යන සංඛ්‍යාවල කු.පො.ගු. ගොඩනගන්න.  
(c) සහ වස්තුවක ඕර් 6 ක් හා දාර 12ක් ඇත. ඔබ්ලර් සම්බන්ධය භාවිත කර මුහුණත් ගණන ගොයන්න.  
(d) 20.054 ගණක රාමුවක දක්වන්න.

(02) (a) පුළු කරන්න.

kg	g	mg
5	250	5
-2	50	8

(b) පුළු කරන්න.

(i)  $(-3) + (+5) = \dots\dots\dots$

(ii)  $(-7) + (+8) + (+10) = \dots\dots\dots$

(c) පුළු කරන්න.

(i)  $\frac{2}{8} + \frac{1}{3}$       (ii)  $5\frac{3}{8} - 2\frac{2}{3}$

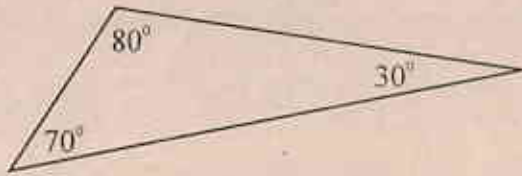
(d)  $7 \times (25 - 15) + 14$  පුළු කරන්න.

(06) (a) මුහුණත්වල 1, 2, 3, 4, 5, 6 ආකූණයේ සනාකාර දායු කැටයන් එක් වරක් උඩ දමා උඩට හිමෙන පැත්තේ අංකය නිරීක්ෂණය කරයි.

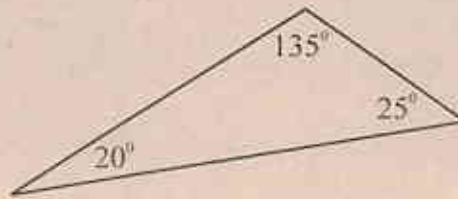
- (i) මෙම සිදුවීම් ස්ථිර වශයෙන් සිදුවන, ස්ථිර වශයෙන් සිදු නොවන හෝ අහඹු සිදුවීම් ද යන්න සඳහන් කරන්න.  
(ii) ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවක් වීම  
(iii) සමවතුරල සංඛ්‍යාවක් වීම  
(iv) 70 වැනි සංඛ්‍යාවක් වීම සිදුවීම සම්භාවිතාව ලියන්න.

(b) දිග 50cm ද, පළල 20cm ද, උස 10cm වූ ඝනකාන හැඩැති භාජනයක හරි අඩක් ජලය පිරී ඇත. එහි අඩංගු ජල පරිමාව ලීටර කීය ද?

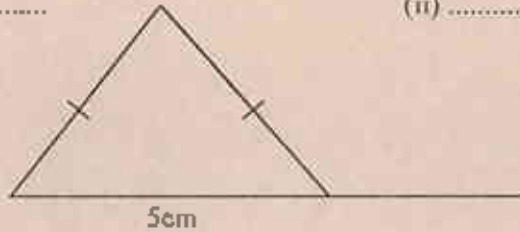
(c) පහත දැක්වෙන ත්‍රිකෝණ නම් කරන්න.



(i) .....



(ii) .....



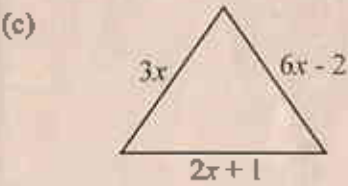
(iii) .....

(a) පරන් එකක් රු.15.00 බැගින් පැන්  $x$  ප්‍රමාණයක් ද, එකක් රු. 20.00 බැගින් අභ්‍යාස ලොක්  $y$  ප්‍රමාණයක් ද මිලට ගත්තේ ය.

- (i) පරන්ට වැය වූ මුදල සඳහා  $x, y$  ඇසුරින් විවිධ ප්‍රකාශනයක් ලියා දක්වන්න.
- (ii) ඒ සඳහා පරන්ට වැය වූ මුදල  $z$  නම්  $x, y$  හා  $z$  අතර සම්බන්ධය සාදන්න ද?

(b) (i) නිමල් ළමා කිවු මුදල මෙන් තුන් ගුණයෙන් දහයක් අඩුකළ විට ලැබෙන අගය රු.20කි. නිමල් ළමා කිවු මුදල රුපියල්  $x$  ලෙස ගෙන සම්පූර්ණයක් ගොඩ නගන්න.

(ii) එම සම්පූර්ණය විසඳා නිමල් ළමා කිවු මුදල සොයන්න.



මෙහි  $x$  අගය 2cm නම් ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය කීයද?

