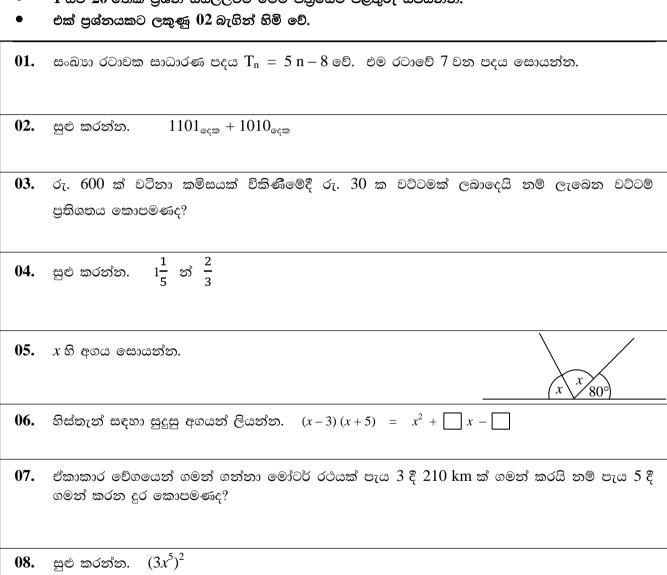
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது

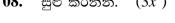
All Rights Reserved

III Highis Heservea						
බස්තාහිර පළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්තාශී ගෙන් ගාසාශාස් සන්බේණු නිකාශාස්සභාර ගෙන් ගා Department Of Education — Western Province De බස්තාහිර පළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව බස්තාශී ගෙන් ගාසාශාස් සන්බේණු නිකාශාස්සභාර ගිතේ ගා Department Of Education — Western Province De	බස්තාහිර පළාත් අධාාපන දෙපාර්ත ගෙல් மாகாணக் கல்வித் திணைக் Department Of Education – Western P	களம் Department Of Education – Western Province Dep ාළාත් අධාාපන දෙපාර්තමේන්තුව ව බස්නාහිර පළාත්				
දෙවන වාර ඇගයීම இரண்டாம் தவணை மதிப்பீடு - 2018 Second Term Evaluation						
ලේණිය தரம் Grade 09 වීෂයය பாடம் Subject	ගණිතය 6	වනය ඛ්නොෂ්ෂාණ				

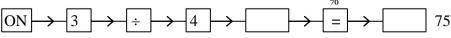
I කොටස

1 සිට 20 තෙක් පුශ්න සියල්ලටම මෙම පතුයේම පිළිතුරු සපයන්න.

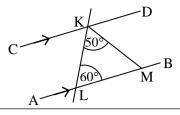




පුතිශතයක් ලෙස දැක්වීමට සිසුවෙක් විදහත්මක ගණක යන්තුයක යතුරු කිුිිියාත්මක කළ 09. ආකාරය පහත දැක් වේ. එහි හිස්තැන් පුරවන්න.



10. රූපයේ AB හා CD රේඛා සමාන්තර වේ. $K\hat{L}M = 60^\circ$ ද $L \mathring{K} M = 50^\circ$ ද නම් $D \mathring{K} M$ හි අගය සොයන්න.



- විදාහත්මක අංකනයෙන් පහත දී ඇති සංඛාහ සාමානා ආකාරයෙන් ලියන්න. 11.

 - (i) $7.871 \times 10^2 = \dots$ (ii) $7.871 \times 10^{-2} = \dots$
- 12. y = mx + c සුතුයේ x උක්ත කරන්න.
- අරය 35 cm ක් වූ රෝදයක් සමතල පාරක් දිගේ එක් වටයක් තල්ලු කළ විට ගමන් කරන දූර 13. කොපමණද?
- 14. යම් සංඛාාවක් ආසන්න 10 ට වටැයීම කළ විට පිළිතුර 60 කි. වටැයීමට පෙර සංඛාාව විය හැකි අඩුම අගය හා වැඩිම අගය කීයද?
- 15. දිග 30 cm ද පළල 20 cm ද උස 15 cm ද වන ඝනකාභ හැඩති බඳුනකට දැමිය හැකි උපරිම ජල පුමාණය මිලි ලීටර කොපමණද?
- **16.** p = 4 ද $q = -\frac{1}{3}$ ද නම්, 5p 9q හි අගය සොයන්න.
- 17. රූප සටහනේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හි අගය සොයන්න.



- **18.** වෘත්තයක අරය 6.74 cm නම් එම අගය,
 - පළමු දශමස්ථානයට වටයන්න. (i)
 - (ii) ආසන්න සෙන්ටිමීටරයට වටයන්න.
- **19.** $a+b=180^\circ$ ද $b+c=180^\circ$ ද බව දී ඇති විට පුතාාකෂ ඇසුරෙන් එළඹිය හැකි අවසාන නිගමනය කුමක්ද?
- **20.** සාධක භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.

II කොටස

- පළමු පුශ්නයට හා තවත් පුශ්න 4 ට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු පුශ්නයට ලකුණු 16 ක්ද අනෙක් පුශ්න සඳහා එක් එක් පුශ්නයට ලකුණු 11 බැගින් ද හිමි වේ.
- **01.** ඔබ විසින් පන්ති කාමරයේදී අධානය කරන ලද **පථ හා නිර්මාණ** පාඩම ඇසුරෙන් අසා ඇති පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
 - (a) (i) පථ හැඳින්වීම සඳහා සුදුසු නිර්වචනයක් ලියා දක්වන්න.
 - (ii) එම පාඩමේදී ඔබ විසින් අධානය කළ මූලික පථ ගණන කීයද?
 - (iii) එහිදී ඔබ විසින් අධානය කළ මූලික පථ අතරින් එක් පථයක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
 - (iv) ඔබ විසින් ඉහත විස්තර කරන ලද පථය හඳුනාගැනීම සඳහා පන්ති කාමරයේදී කරන ලද කිුයාකාරකමක් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - (b) (i) සුළු කෝණී තිුකෝණයක් ඇඳ එය ABC ලෙස නම් කරන්න.
 - (ii) AB රේඛාවේ ලම්බ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
 - (iii) A ලක්ෂයේ සිට BC රේඛාවට ලම්බකයක් නිර්මාණය කරන්න.
 - (c) (i) 6cm ක් දිග රේඛා ඛණ්ඩයක් නිර්මාණය කර එය PQ ලෙස නම් කරන්න.
 - (ii) PQ බාහුවක් වන සේ Q හිදී 60° ක කෝණයක් නිර්මාණය කර එම කෝණය PQR ලෙස නම් කරන්න.
 - (iii) $P\hat{Q}R$ හි කෝණ සමච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න.
- 02. (a) (i) පහත දී ඇති එක් එක් සමානුපාතයේ හිස්තැනට ගැලපෙන අගය ලියා දක්වන්න.

$$3: 5 = \underline{\hspace{1cm}} : 30$$
 $10: = 80: 24$

- (ii) සිසිල් බීම නිෂ්පාදනය කරන කර්මාන්ත ශාලාවක යන්තුයකින් මිනිත්තු 8 දී බීම බෝතල් 160 ක් පුරවනු ලබයි නම් මිනිත්තු 5 දී පිරවිය හැකි බීම බෝතල් ගණන සමානුපාත භාවිතයෙන් ගණනය කරන්න.
- (b) වෙළෙන්දෙක් ඇමරිකන් ඩොලරයක විනිමය අනුපාතිකය රු. 160 ක් වූ දිනක වටිනාකම ඇමරිකන් ඩොලර් 90 බැගින් වූ විදුලි උපකරණ තොගයක් ආනයනය කරයි.
 - (i) විදුලි උපකරණයක ආනයනික වටිනාකම ශීූ ලංකා රුපියල් කීයද?
 - (ii) වෙළෙන්දා 20% ක ලාභයක් ලැබෙන සේ විදුලි උපකරණයක් විකිණීමට ලකුණු කල යුතු මිල කීයද?
 - (iii) විදුලි උපකරණය විකිණීමේ දී 5% ක වට්ටමක් දෙනු ලබයි නම් ලැබෙන වට්ටම් මුදල කොපමණද?
- 03. (a) පහත දැක්වෙන සරල සමීරණ විසඳන්න.

(i)
$$\frac{2x}{3} + \frac{x}{2} = 21$$

(ii)
$$3 \{ 2(x+1)-1 \} = 9$$

 (\mathbf{b}) සමගාමී සමීකරණ යුගල විසදීමෙන් a හා \mathbf{b} අගයන් සොයන්න.

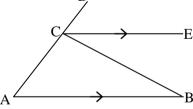
$$2a + b = 13$$

$$3a - b = 12$$

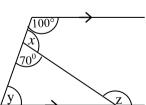
04. (a) y = -2x + 3 ශිුතයේ පුස්තාරය ඇඳීමට සකස් කරන ලද අසම්පූර්ණ අගය වගුවක් පහත දැක්වේ.

х	- 1	0	1	2	3	4
у		3	1	- 1	- 3	

- (i) පිළිතුර ලබාගත් ආකාරය දක්වමින් වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.
- (ii) ඛණ්ඩාංක තලයක් මත ඉහත ශිුතයේ පුස්තාරය ඇඳ දක්වන්න.
- (iii) මෙම ශිුතයේ පුස්තාරයට සමාන්තරව මූල ලක්ෂය හරහා ගමන් කරන පුස්තාරයේ සමීකරණය ලියන්න.
- (b) (i) 3x + 2y = 6 ශිුතයේ පුස්තාරය නොඇඳ එම පුස්තාරයේ අනුකුමණය හා අන්තඃඛණ්ඩය ලියා දක්වන්න.
 - (ii) 3x + 2y = 6 පුස්තාරය ඇඳීමෙන් තොරව එම පුස්තාරය මඟින් x අසාංය හා y අසාංය ඡේදනය කරන ලසාවෙල ඛණ්ඩාංක ලියා දක්වන්න.
- **05.** උදාානයක සකස් කර ඇති තුිකෝණාකාර කොටසකින් හා අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසකින් සමන්විත මල් පාත්තියක මිනුම් සහිත රූප සටහක් මෙහි දැක් වේ.
 - (i) වෘත්තාකාර කොටසේ අරය කීයද?
 - (ii) BCD චාප කොටසේ දිග ගණනය කරන්න.
 - (iii) AD මායිමේ දිග සොයන්න.
 - (iv) මල් පාත්තියේ පරිමිතිය සොයන්න.
- A 24 m B
 50 cm ක පරතරය සිටින සේ සිටුවීමට අවශාය
- (v) මල් පාත්තිය වටා ආරක්ෂිත වැටක් ලෙස 50 cm ක පරතරය සිටින සේ සිටුවීමට අවශාය ලී කණු ගණන කොපමණද?
- 06. (a) ABC තුිකෝණයේ AC පාදය D තෙක් දික්කර ඇති අතර AB පාදයට සමාන්තරව CE ඇඳ ඇත.
 - (i) AAC ට සමාන කෝණයක් නම් කර සමාන වීමට හේතුව ලියා දක්වන්න.



- (ii) $B\hat{A}C$ ට සමාන කෝණයක් නම් කර සමාන වීමට හේතුව ලියා දක්වන්න.
- (iii) පුතාකුෂ ඇසුරින් $\overrightarrow{ABC} + \overrightarrow{BAC} = \overrightarrow{BCD}$ බව පෙන්වන්න.
- (iv) (iii) හි දී ලබාගත් සම්බන්ධය ආශුිත පුමේයය ලියා දක්වන්න.
- (b) රූපයේ දී ඇති දත්ත ඇසුරින් x , y හා z මඟින් දක්වා ඇති කෝණවල විශාලත්ව සොයන්න.



- 07. (a) දර්ශක නීති යොදා ගනිමින් සුළු කරන්න.
 - $(i) \quad \frac{4x^3 \times 3x^2}{6x^5}$

(ii) $\frac{(a^3)^{-2} \times a^4}{(a^{-2})^2}$

- (b) අගය සොයන්න.
 - (i) $3^{-2} + \frac{1}{3}$

(ii) $3.5 \times 10^2 \times 2 \times 10^2$