





නිබන්ධන අංක 03

I කොටස

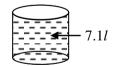
- ★ සියළුම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- 01. 5073 යන සංඛාාවේ 7 න් නිරූපණය වන අගය ලියන්න.
- 02. 5, -3 යන සංඛ්‍යාවලින් සුදුසු සංඛ්‍යාව හිස්තැනට යොදන්න.
 - (i) 2 <
- (ii) 0 >
- 03. දී ඇති සංඛාහ රේඛාවේ A,B,C,D ඉංගීුසි අක්ෂරවලින් ලකුණු කර ඇති සංඛාහ ආරෝහණ පටිපාටියට ලියන්න.

A B C B -3 -2 -1 0 1 2 3 4

- 04. පෙට්ටියක ඇති පැන්සල් සංඛාාව ආසන්න 10 ගුණාකාරයට වැට යූ විට 30 ක් විය. පෙට්ටියේ තිබිය හැකි අඩුම පැන්සල් ගණන කීයද?
- 05. තිකෝණ සංඛාාවක් නිරූපණය කිරීමට ඇද ඇති අසම්පූර්ණ තිත් සටහනක් රූපයේ දක්වා ඇත. මෙම සටහන සම්පූර්ණ කර එම තිකෝණ සංඛාාව ලියන්න.



- 06. පෙ. ව. 10.30 ට ආරම්භ වූ ගණිත පුශ්න පතුය ප.ව. 1.30 ට අවසන් විය. පුශ්න පතුය අවසන් වූ වේලාව අන්තර්ජාතික සම්මත කුමයට ලියන්න.
- $\frac{3}{11} + \frac{2}{11}$ හි අගය සොයන්න.
- 08. බඳුනේ ඇති දුව පුමාණය $\mathbf{m}l$ වලින් ලියන්න.



09. රූපයේ දක්වා ඇති පතරොම භාවිතයෙන් සාදා ගන්නා සවිධි ඝන වස්තුවේ දාරයක දිග සොයන්න.



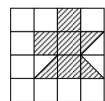
10. අචිනි ළඟ ඇති රු. 50.50 ක් ඇත. ඇය රු. 25.75 ක් වූ පොතක් මිලට ගත්තේ නම් ඉතිරි මුදල් සොයන්න.



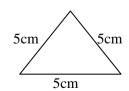
- 12. 1, 4, 9 සමචතුරසු සංඛාා රටාවේ 5 වන සමචතුරසු සංඛාාව ලියන්න.
- 13. $\frac{3}{5} \frac{1}{10}$ හි අගය සොයන්න.
- 14. 2,3 හා 4 යන සංඛාහ 3 හි ම ගුණාකාරයන් වන කුඩාම සංඛාහව ලියා දක්වන්න.
- 15. 5 බෙදෙන සංඛ්‍යාවල එකස්ථානය සඳහා තිබිය හැකි ඉලක්කම් මොනවාද?
- 16. A කාණ්ඩය සඳහා පොදු වූ ලකුණය අනුව සුදුසු නමක් දෙන්න.



- 17. 0.52, 0.70, 0.49 සංඛාා වලින් කුඩාම සංඛාාව ලියන්න.
- 18. \sim වර්ගඵලය $1 {
 m cm}^2$ ලෙස ගෙන රූපයේ අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය ${
 m cm}^2$ වලින් සොයන්න.



19. මෙම රූපයේ සඳහා සුදුසු සුවිශේෂි ජාාමිතික නම ලියා දක්වන්න.

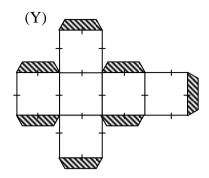


20. දෙමිලියන අසූ නමය සම්මත අංකනයෙන් ලියන්න.

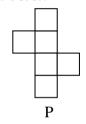
II කොටස

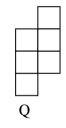
01. (a) පන්ති කාමරයේ දී ඝන වස්තු නිර්මාණය සඳහා සකස් කළ පතරොම් 02 ක් පහත දැක්වේ.

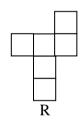
(X)

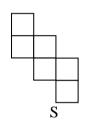


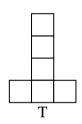
- (i) X හා Y පතරොම් භාවිතයෙන් සෑදිය හැකි ඝන වස්තු නම් කරන්න.
- (ii) X හා Y ඝනවස්තුවල අඳුරු කර ඇති කොටස්වල පුයෝජනයක් ලියන්න.
- (iii) X ඝන වස්තුවේ මුහුණත්, ශීර්ෂ, දාර ගණන පිළිවෙළින් ලියන්න.
- (iv) X ඝන වස්තුවේ සැදිය හැකි වෙනත් පතරොමක් අදින්න.
- (b) (i) Y ඝන වස්තුවේ මුහුණත්, ශීර්ෂ හා දාර ගණන පිළිවෙළින් ලියන්න.
 - (ii) පහත පතරොම් අතරින් Y ඝනවස්තුව සෑදිය හැකි පතරොම් තෝරා එහි අකුපර සඳහන් කරන්න.











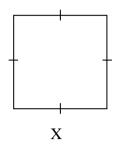
02. (i) පහත දී ඇති සංඛාහ යම් පොදු ලඤණයක් අනුව කාණ්ඩ දෙකකට වෙන් කරමින් රවුම් 2 ක පිළිතුරු පතුයේ පිටපත් කර එම රවුම් තුළ ලියා එක් එක් කාණ්ඩයට සුදුසු නම් ලියන්න.

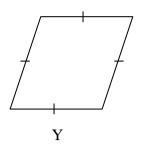
	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16
·					

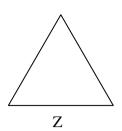


- (ii) ඉහත වගුවේ ඇති
 - (a) තුිකෝණ සංඛාා සියල්ල තෝරා ලියන්න.
 - (b) පුථමක සංඛාා සියල්ල තෝරා ලියන්න.
 - (c) සමචතුරසු සංඛාන සියල්ල තෝරා ලියන්න.
- (iii) ඔත්තේ සංඛාන 2 ක් එකතු කළ විට ලැබනෙ සංඛානව සෑම විටම ඔත්තේ සංඛානවක්ද? ඉරට්ටේ සංඛානවක්ද?

03. (a) (i) පහත දී ඇති $X,\,Y,\,Z$ සරල රේඛීය තල රූප තුන සඳහා සුදුසු සුවිශේෂී නම් පිළිවෙළින් ලියන්න.







- (ii) තුපීසියමක රූප සටහනක් ඇඳ එහි ලඤණයක් ලියන්න.
- (b) රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න. (i)



10cm 4mm

- (ii) සමාධි ළඟ රතු පාට රිබන් 1 ½ m ක්ද, නිල්පාට රිබන් 75cm ද කොලපාට රිබන් 1m 45cm ද ඇත. ඇය ළඟ වැඩියෙන් ම ඇති රිබන් පටියේ වර්ණය කුමක්ද?
- (iii) මීටර් 1.35 සෙන්ටිමීටර් වලින් දක්වන්න.
- 04. (i) අඳුරු කළ කොටස භාගයක් ලෙස ලියන්න.



- (ii) ඒකක භාග 02 ක් ලියන්න.
- (iii) හිස් කොටුවලට සුදුසු සංඛාා යොදන්න.

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times \boxed{}}{5 \times 3} = \boxed{}$$

- >, <, = සංකේත සුදුසු පරිදි හිස්තැන් සඳහා යොදන්න. (iv)

 - (a) $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$ (b) $\frac{2}{7}$ $\frac{2}{9}$
 - (c) $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{6}$
- (d) $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$

05. (a) සඳුනි 1 ත් 25 ත් අතර 6 ගුණාකාර භාවිතා කර ඇය පාසල් ගෙන යන කුඩයේ රෙද්ද අලංකාර කළාය.

(i) කුඩ රෙද්ද අලංකාර කිරීම සඳහා භාවිතා කළ සංඛාා සියල්ල ලියන්න.

- (ii) කුඩයේ මීට සඳහා ද 1-25 අතර එක්තරා සංඛ්යාවක සියළු සාධක භාවිතා කර රූපයේ පෙන්වා ඇති ලෙස රවුම් තුළ සාධක යෙදුවාය. ඇය සාධක ලිවීමට යොදා ගත් සංඛ්‍යාව කුමක්ද?
- (iii) ඇය 25 ට අඩු 5 න් බෙදෙන විශාලම සංඛ්යාව $igar{A}$ අක්ෂරය ඇති ස්ථානයට යෙදුවාය. එම සංඛාහව කුමක්ද?
- 19 හි සියළු සාධක ලියන්න. (iv)
- (b) පොත් 20 ක් එකම පාර්සලයක හෝ සෑම පාර්සලයකම සමාන සංකාාවක් ඇතළත් වන සේ පාර්සල් කළ යුතුයි. පොත් 20 පාර්සල් කළ හැකි ආකාර කීයක් තිබේද?
- 2.32 යන දශම සංඛාහව කියවන ආකාරය ලියන්න. (i) 06.
 - දී ඇති භාග සංඛාන දශම සංඛාන ලෙස ලියා දක්වන්න. (ii)

 - (a) $\frac{7}{10} =$ (b) $\frac{11}{100} =$ (c) $\frac{2}{5} =$

- අගය සොයන්න. (iii)

(iv) දී ඇති දශම සංඛාා ගණක රාමු මගින් නිරුපණය කරන්න.

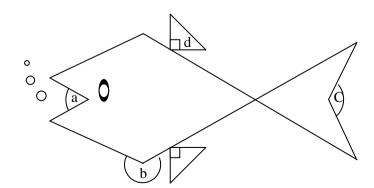




(b) 4.21



සචින් ඔහුගේ මාළු ටැංකියේ සිටි මාළුවෙක් අඩි රූල භාවිතයෙන් පහත දුක්වෙන පරිදි අඳින ලදී. ඔහුගේ 07. සොහොයුරිය වන දෙව්මි 6 ශේණීයේ ඉගෙනුම ලැබු අතර ඇය විසින් කෝණ පිළිබඳ පාඩමෙන් ලද දනුම ඇසුරින් සචින් විසින් අදින ලද මාළුවාගේ $a\ b\ c\ d\ e$ ලෙස කෝණ සලකුණු කරන ලදී.



- (a) දෙව්මි සලකුණු කරන ලද කෝණ සඳහා සුදුසු අකුර වරහන් තුළ යොදන්න.
 - (i) සුළු කෝණය ()
 - (ii) සෘජු කෝණය ()
 - (iii) මහා කෝණය ()
- (b) ජයති x සිට ගමනක් ආරම්භ කොට 25m ක් නැගෙනහිර දෙසට ගොස් y හිදී නැවතුණි. එතැන් සිට තවත් 25m ක් ඊසාන දෙසට ගොස් z හිදී නැවතුණි.
 - (i) ඉහත තොරතුරු දළ රූප සටහනකින් දක්වන්න.
 - (ii) z හි සිට y දිස් වන්නේ කුමන දිශාවකින්ද?
 - (iii) දිශාව නිවැරදිව සොයා ගැනීම සඳහා භාවිතා කරන උපකරණයෙහි නම කුමක්ද?
- (c) බෝතලයක දමිය හැකි උපරිම ජල පුමාණය 2l වේ. දැනට එහි 1l 75ml ජලය තිබේ නම් බෝතලය සම්පූර්ණයෙන් පිරීම සඳහා අවශා කරන මුළු ජල පුමාණය කොපමණද?