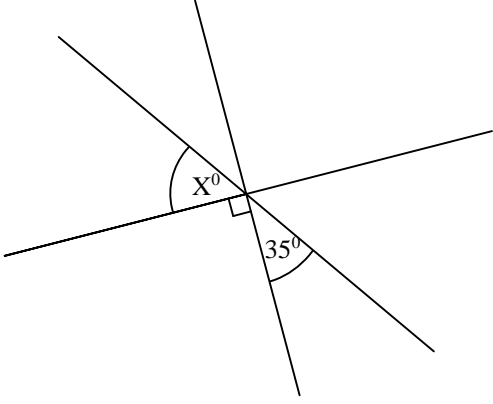


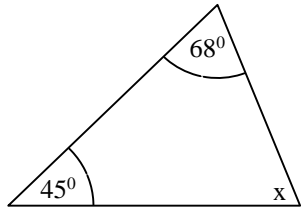
**විෂය - ගණිතය**  
**අගෝස්තු පළවෙනි සතිය**  
**පාඩම - කෙටි ප්‍රශ්න මිශ්‍ර අභ්‍යාස**

පහත 1, 2 ගැටලු සඳහා, එම ප්‍රකාශ හරි නම්  $\surd$  ලකුණද, වැරදි නම්  $\times$  ලකුණද යොදන්න.

1. 3, 7, 11, 15 යන සංඛ්‍යා රටාවේ පොදු අන්තරය +4 වේ. [ ]
2. 45, 42, 39, 36, . . . සංඛ්‍යා රටාවේ පොදු අන්තරය -3 වන අතර රටාවේ ක්‍රමයෙන් අගය අඩු වේ. [ ]
3.  $1011_{෧෦} = [ ]_{෧෧}$  හිස්තැන පුරවන්න.
4.  $[ ]_{෧෦} = 27_{෧෧}$  හිස්තැන පුරවන්න.
5.  $(5 \times 3) + 2 \times 7$  හි අගය සොයන්න.
6. රු. 3000 කට කමිස 2 ක් විකුණන සුනිල් කමිස 10 ක් විකුණූ පසු රු. 5000 ක ලාභයක් ලැබූ බව කියයි. වෙළඳාමෙන් ඔහු ලබන ලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න.
7.  $(x + 3)(x - 2)$  විෂය ප්‍රකාශනය ප්‍රසාරණය කර සුළු කරන්න.
8.  $x^2 + 5x + 6$  හි සාධක සොයන්න.
9.  $5\text{ l} + 250\text{ ml} = 5\text{ l} + 250\text{ cm}^3$ , ප්‍රකාශය හරිද වැරදිද යන්න ප්‍රත්‍යක්ෂ භාවිතා කරමින් පහදන්න.
10. x හි අගය සොයන්න.

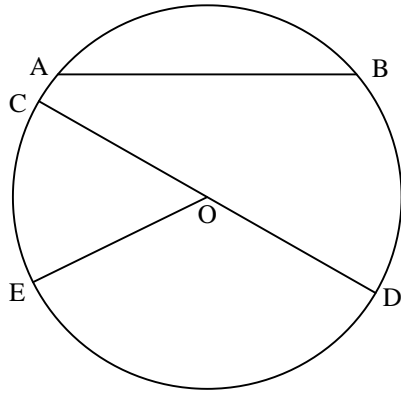


11. දිග 15 cm ද, පළල 7 cm ද, උස 3 cm ද වන බදුනක පරිමාවට සමාන පරිමාවක් සහිත උස 5 cm වන බදුනක පතුලේ වර්ගඵලය කීයද?
12.  $14 + 15 \times 10 \div 4$  සාමාන්‍ය ගණක යන්ත්‍රයක් භාවිත කොට සුළු කිරීමෙන් ලැබෙන පිළිතුර කුමක්ද?
13. 1 305 403 සංඛ්‍යාව විද්‍යාත්මක අංකනයෙන් ලියා දක්වන්න.
14. මූලික පථ 4 මොනවාද? කෙටි විස්තරයක් ලියා දක්වන්න.
15.  $2(x + 5) = -2$  හි සමීකරණය විසඳන්න.
16. x හි අගය සොයන්න.



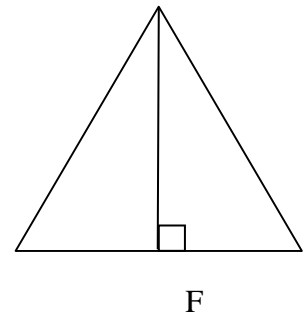
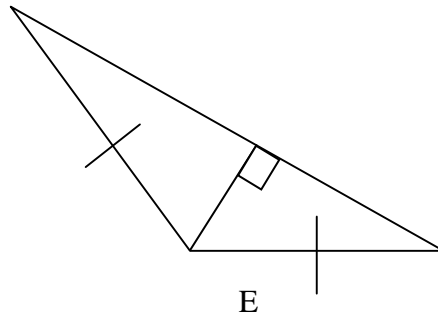
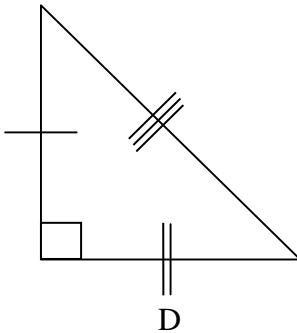
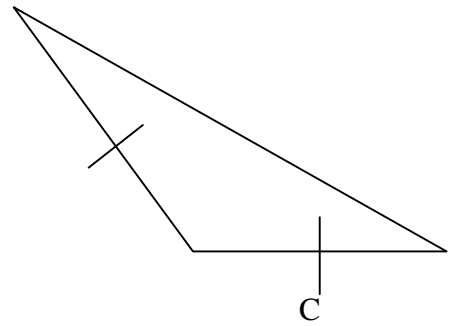
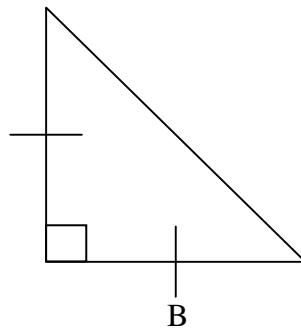
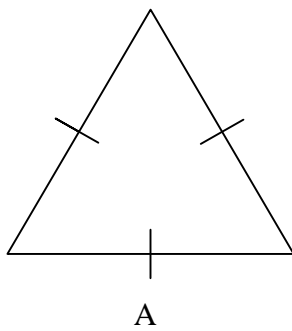
17.  $v = u + at$  හි a උක්ත කරන්න.

18. පහත රූපයෙහි පෙන්වා ඇති කොටස් නම් කරන්න.



O	කේන්ද්‍රය
AB	
	අරය
CD	

19. පෙනෙගරස් ප්‍රමේයය යෙදිය හැක්කේ කුමන පහත කුමන ත්‍රිකෝණ සඳහා ද?



20.  $y = x$ ,  $y = 2x$  හා  $y = \frac{1}{2}x$  ප්‍රස්තාර වල අනුක්‍රමණයන් සොයන්න.