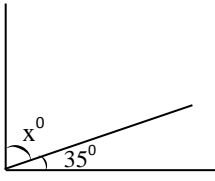
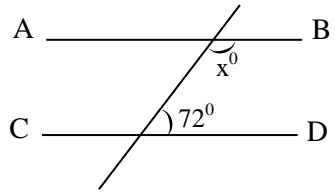
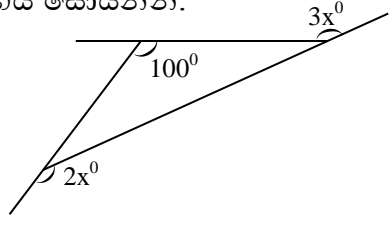




I කොටස

01. අත් ඔරලෝසුවක් රු.900 කට විකිණීමෙන් වෙළෙන්දෙකු 25% ක අලාභයක් ලැබුවේ නම් අත් ඔරලෝසුව ගත් මිල සොයන්න.
-
02. විසඳන්න. $\frac{y-5}{2}$
-
03. සුළු කරන්න. $\frac{2}{3}$ න් $\frac{6}{7}$
-
04. රූපයේ දැක්වෙන්නේ අනුසූරක කෝණ යුගලයක් නම් x හි අගය සොයන්න.
- 
-
05. සනම්චර 1.5 ක් ලීචර වලින් කොපමණද?
-
06. AB හා CD සරල රේඛා දෙක සමාන්තර වීමට නම්, x මගින් දැක්වෙන කෝණයෙහි අගය කුමක්විය හැකිද?
- 
07. රූපයේ දී ඇති දත්ත ඇසුරෙන් x හි අගය සොයන්න.
- 
-
08. විත්ත රෙදි මිටර් 5 ක මිල රු. 650 ක් නම් විත්ත රෙදි මිටර් 2 ක මිල සොයන්න.
-
09. 1011_{දෙක} + 110_{දෙක} සුළු කරන්න.
-

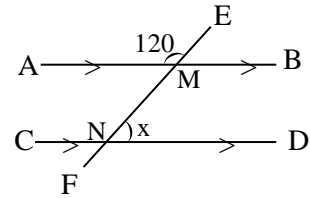
10. රු. 500 කට මිලදී ගත් භාණ්ඩයක් රු.350 කට විකුණූ විට ලැබෙන අලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න.

.....

11. $(x + 2)(x - 1)$ ද්විපද ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

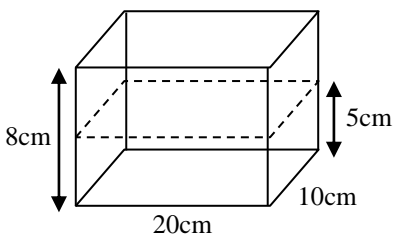
.....

12. x හි අගය සොයන්න.



.....

13. 8 cm උස , 20 cm දිග , 10 cm පළල සනකාභ හැඩැති භාජනයක 5 cm උසට ජලය පුරවා ඇත. එහි ඇති ජල පරිමාව සොයන්න.



.....

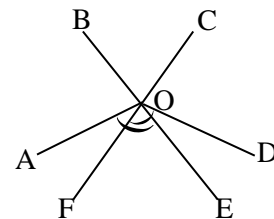
14. $3m - 1 = 5$ විසඳන්න.

.....

16. $1 - 36x^2$ සාධක සොයන්න.

.....

15. $\hat{AOE} = \hat{FOD}$ නම් ප්‍රත්‍යාක්ෂ භාවිතයෙන් $\hat{AOF} = \hat{EOD}$ බව පෙන්වන්න.



.....

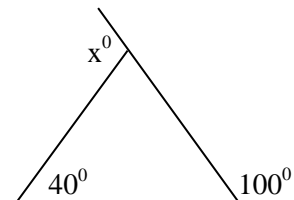
18. $11011_{\text{දෙක}}$ දහයේ පාදයට හරවන්න.

.....

19. $9x^2 - 4$ සාධක සොයන්න.

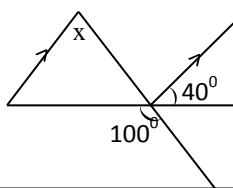
.....

17. වල අගය සොයන්න.



.....

20. x මගින් දැක්වෙන කෝණයේ අගය සොයන්න.



.....

II කොටස

01. නිමල්ගේ ආරම්භක මාසික වැටුප රු. 22000 කි. සෑම වසරක ආරම්භයේ දීම තම වැටුපට රු.1500 ක මුදලක් එකතුවේ.

- (i) වසර තුනකට පසු නිමල්ගේ වැටුප කීයද?
- (ii) ඔහුගේ වැටුප සඳහා සාධාරණ පදයක් ගොඩනගන්න.
- (iii) වසර 10 කට පසු ඔහුගේ වැටුප කීයද?

02. (a) සුළු කරන්න.

(i)
$$\frac{3\frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{\frac{1}{4}}$$
 (ii)
$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) \text{ න් } \frac{2}{5}$$

(b) අඹ ගොඩකින් $\frac{2}{5}$ ක් ඉදුනු ඒවාය. $\frac{1}{4}$ ක් අමු ඒවාය. ඉතිරිය නරක් වී ඉවත දැමීමට සිදුවූ ඒවාය.

- (i) ඉදුනු ඒවා හැර ඉතිරි ප්‍රමාණය කොපමණ භාගයක් වේද?
- (ii) ඉදුනු හා අමු අඹ ප්‍රමාණ වල එකතුව කොපමණ භාගයක් වේද?
- (iii) නරක් වී ඉවත දැමීමට සිදුවූ ප්‍රමාණය අඹ 35 ක් වේනම් අඹගොඩේ තිබූ මුළු ප්‍රමාණය සොයන්න.

03. (a) (i) නිෂ්පාදන වියදම රු.1200 ක් වූ භාණ්ඩයක් පළද්දක් නිසා 2% ක අලාභයක් ඇතිව විකිණීමට සිදුවිය. විකුණුම් මිල සොයන්න.

(ii) රුපියල් 9000 ක් ලෙස මිල ලකුණු කර ඇති භාණ්ඩයක් 15% ක වට්ටමක් ලබාදී විකුණා දමයි නම් විකුණුම් මිල සොයන්න.

(b) (i) එක්තරා වාහනයක් රු.580000 කට විකිණීමෙන් 6% ක කොමිස් මුදලක් අය කරන ආයතනයක් ලබන කොමිස් මුදල සොයන්න.

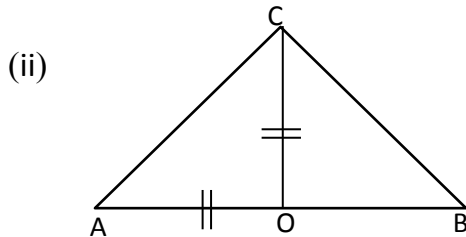
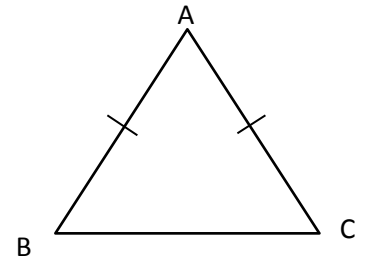
(ii) රු.840 කට විකිණීමෙන් 20% ලාභ ලබන භාණ්ඩයක ගත් මිල සොයන්න.

04. (a) (i) සුළු කරන්න. $(x + 4)(x - 7)$
 (ii) සාධක සොයන්න.
 $x^2 + 13x + 36$
 (iii) විසඳන්න. $\frac{2x-1}{3} = 3$

(b) $a = 2$, $b = (-3)$ නම්

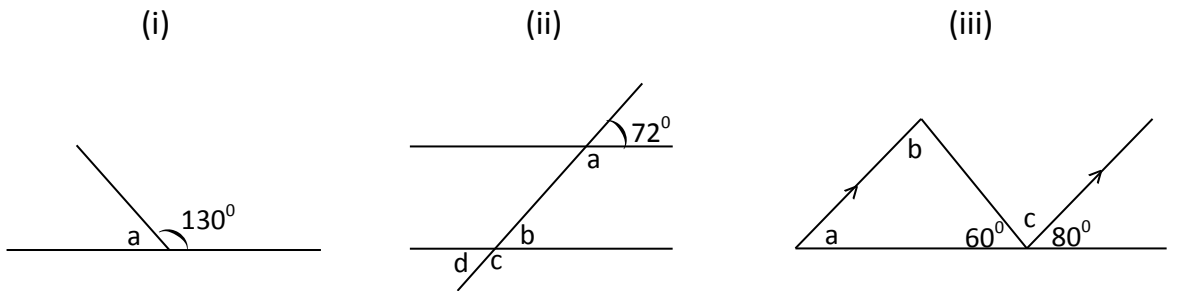
- (i) $3a + b$ (ii) $5a - b$
 (iii) $\frac{8}{a} - b$

05. (a) (i) දී ඇති ත්‍රිකෝණයේ $AB = BC$ ද, $AB = AC$ නම් ප්‍රත්‍යක්ෂ ඇසුරින් AC හා BC අතර සම්බන්ධයක් 89\ගොඩනගන්න.



ABC ත්‍රිකෝණයේ AB හි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය O වේ. $AO = OC$ නම් $AO = BO = OC$ බව පෙන්වන්න.

(b) පහත රූපවල ඉංග්‍රීසි අකුරු මගින් දී ඇති කෝණවල අගය සොයන්න.



06. (a) (i) 35 දහයේ පාදයේ සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.
 (ii) $11011_{දෙක}$ දහයේ පාදයේ සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

- (b) සුළු කරන්න.
 (i) $1101_{දෙක} + 111_{දෙක}$
 (ii) $11011_{දෙක} - 111_{දෙක}$
 (iii) $111_{දෙක} + 101_{දෙක} - 11_{දෙක}$