



07.  $x^2 + 5x - 3x - 15$  හි සාධක සොයන්න.

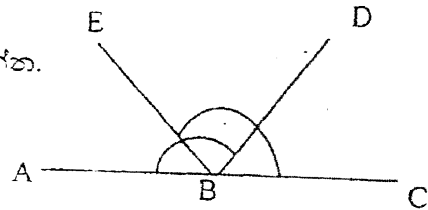
08. 2,6,10,14 ..... යන සංඛ්‍යා රටාවේ පොදු පදය සොයන්න.

09.  $P = \frac{1}{4}$  ද  $q = \frac{2}{5}$  ද නම්  $3p - q$  ප්‍රකාශයේ අගය සොයන්න.

10. රු. 40000 කට මිල නියම කල රූපවාහිනිය යන්ත්‍රයක් අලෙවි කිරීමේදී රු. 2000/- ක් අඩු කරයි නම් වටිටම් ප්‍රතිශතය කොපමණද?

11.  $y^2 + 17y + 30$  හි සාධක සොයන්න.

12. රූපයේ  $\hat{A}BD = \hat{C}BE$  නම්  $\hat{A}BE = \hat{C}BD$  බව පෙන්වන්න.



13. දිග පලල උස පිළිවෙලින් 60 cm, 25cm, 40cm වන විදුරු මාළු වෘත්තීයකට ජලය ලීටර් 12 ක් දමා විට කොපමණ උසකට පැමිණේද?

14. 111෧෧ - 101෧෧ අගය සොයන්න.

15. පොදු පදය  $3n - 2$  වන සංඛ්‍යා රටාවේ 8 වන පදය සොයන්න.

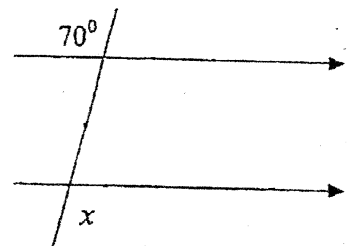
16. නිමන්ත පාසලට පැමිණීමේදී ගමනින්  $\frac{1}{5}$  ක් පාපැදියෙන් ද ඉතිරියෙන්  $\frac{3}{4}$  බස් රියෙන්ද ඉතිරිය පයින්ද පැමිණේ බස් රියෙන් පැමිණෙන දුර මුළු දුරෙන් කුමන භාගයක්ද?

17. එක්තරා තැරැව් සමාගමක් ඉඩමක් විකිණීම සඳහා 3%ක තැරැව් ගාස්තුවක් අය කරයි. රු. 450000/- ක් වටිනා ඉඩමක් විකිණීමේදී ගෙවීමට සිදුවන තැරැව් ගාස්තුව කොපමණද?

18.  $2(2x + 3) - 3(x + 4)$  ප්‍රකාශනය ප්‍රසාරණය කර සුළු කරන්න.

19. තර්ඳ පළමු දිනයේ රු. 25ක්ද දෙවන දිනයේ රු. 30 ක්ද තුන්වන දිනයේ රු. 35 ද වන සේ රු. 5 බැගින් වැඩිවන පිළිවෙලට 'අම්මාගෙන් මුදල් ලබාගෙන සිය කැටයට දමයි.' මතු රු. 85 ක් කැටයට දමනුයේ කුමන දිනයේදී දැයි පොදු පදය සෙවීමෙන් ලබා ගන්න.

20. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව  $x$  හි අගය සොයන්න.



II කොටස

පළමු ප්‍රශ්නයටත් තවත් ප්‍රශ්න 4කටත් පිළිතුරු සපයන්න.

01. (a) රු. 20000/- ට වැඩි වටිනාකමක් ඇති මිලදී ගැනීම් සඳහා 12% ක මිල අඩු කිරීමක්

ඉහත දැක්වෙන්නේ ගෘහ භාණ්ඩ අලෙවි සැලක ප්‍රදර්ශනය කර තිබූ දත්විම් පුවරුවකි.

- (i) භාණ්ඩයක් ලකුණු කල මිලට වඩා අඩු මිලකට අලෙවි කිරීමේදී ලබා දෙන වාසිය හඳුන්වන නම කුමක්ද?
- (ii) ලකුණුකල මිලට වඩා අඩුවෙන් භාණ්ඩ අලෙවි කිරීමෙන් වෙළෙඳාම අත්වන වාසි 2ක් ලියන්න.
- (iii) රු.45000 ක් වටිනා ගෘහ භාණ්ඩ කට්ටලයක් මිලදී ගන්නා පවිත්‍රාට ගෙවීමට සිදුවන මුදල කොපමණද?

(b) දසුන් ඔහුට අයිති ඉඩමක් විකිණීම සඳහා තැරැව් කරුවකුගේ සහය ලබාගත්තේය. තැරැව්කරු ඉඩමේ වටිනාකමින් 3% ක් තරුච්ඡා ගාස්තු ලෙස අයකරයි. ඉඩම විකිණීමෙන් තැරැව් ගාස්තු ලෙස රු. 24000/- ක් ගෙවීමට දසුන්ට සිදුවිය.

- (i) ඉඩම අලෙවිකල මුදල කීයද?
- (ii) ඉඩම විකිණීමෙන් දසුන්ට හිමිවන මුදල කොපමණද?
- (iii) දසුන් ඉඩම විකිණීමෙන් ලැබූ මුදලින් රු.194 000 ක් යොදා යතුරු පැදියක් මිලදීගැනීමට අදහස් කරයි. යතුරු පැදිය මිලදී ගැනීමට යෙදූ මුදල ඉඩම විකිණීමෙන් ලැබූ මුදලින් කවර ප්‍රතිශතයක්ද?

02. 4,9,14,19 ....

- (a) (i) මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ පොදු පදය සොයන්න.
- (ii) 20 වෙනි පදය කීයද?
- (iii) 49 ලැබෙනුයේ මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ කී වෙනි පදයෙන් ද?

- (b) (i)  $1110 + 1010_{෧෦}$  සුළුකරන්න
- (ii) එය දශමය සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

03. a. සුළු කරන්න.

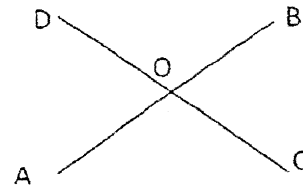
$$\left(4\frac{1}{5} + 1\frac{2}{3}\right) \div 2\frac{1}{5}$$

b. පියතු නම පුතුව ඉඩමකින්  $\frac{1}{2}$  ක්ද දියණියන් දෙදෙනාට ඉතිරියෙන්  $\frac{2}{3}$  ක්ද බෙදා දුන්නේය. පුතා තමන්ට ලැබූ ඉඩම කොටසින්  $\frac{1}{4}$  අලෙවි කලහ.

- (i) දියණියකට ලැබූ ඉඩම ප්‍රමාණය මුළු ඉඩමෙන් කුමන භාගයක්ද?
- (ii) පුතා අලෙවි කල ප්‍රමාණය මුළු ඉඩමෙන් කොපමණ ප්‍රමාණයක්ද?
- (iii) ඉඩම බෙදාදීමෙන් පසු පියාට ඉතිරි වූ ප්‍රමාණය කොපමණද?

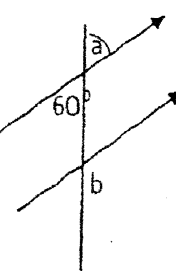
04. AB හා CD රේඛා O හි ඡේදනය වී ඇත.

ඒ අසුරින් පහත තීරණයන් සම්පූර්ණ කරන්න.



- (a) (i)  $\hat{AOC} + \hat{BOC} = \dots\dots\dots$  (AOB සරල රේඛාවක් මත පිහිටි)
- (ii)  $\hat{BOC} + \dots\dots\dots = 180^\circ$  (COD සරල රේඛාවක් මත පිහිටි කෝණ බද්ධ කෝණ)  
 $\hat{AOC} + \hat{BOC} = \hat{BOC} + \hat{BOD}$  (ප්‍රත්‍යක්ෂ අසුරින්)
- (iii)  $\hat{AOC} + \hat{BOC} - \hat{BOC} = \hat{BOC} + \hat{BOD} - \dots\dots\dots$  (.....)

(b) රූපයේ දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් a හා b කෝණවල අගය සොයන්න.



05. (a) සුළු කරන්න.

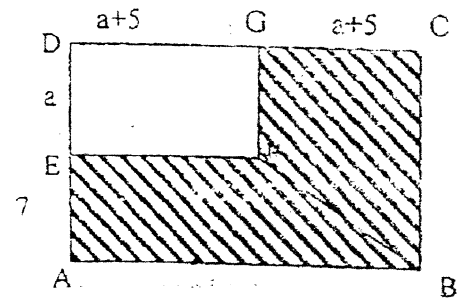
(i)	(ii)
$l \quad ml$	$l \quad ml$
7     350	16    400
+2     700	- 7     530

(ii) උත්සවයක සංග්‍රහ කිරීම සඳහා පළතුරු බීම 7l 650 ml සාදන ලදී. ඉන් 4l 350 ml සංග්‍රහ කටයුතු සඳහා ගත්තේ නම් ඉතිරි බීම ප්‍රමාණය කොපමණද?

(b) දිග 20cm ද පළල 10cm ද උස 10 cm ද වන සනකාභ හැඩැති විදුරු භාජනයක පාසල් විද්‍යාගාරයේ රසායන ද්‍රව්‍යයක් සුරවා ඇත. එක්තරා දිනක පරීක්ෂණයක් සඳහා ඉන්  $\frac{1}{4}$  ක් භාවිතයට ගන්නා ලදී.

- (i) භාජනයේ ධාරිතාව සහ යෙන්විම්බර කීයද?
- (ii) භාජනයේ ධාරිතාව මිලි ලීටර් කීයද?
- (iii) පරීක්ෂණයෙන් ඉතිරි වූ රසායන ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය කොපමණද?

06. (a) ABCD හා DEFG යන සෘජුකෝණාස්‍රවලදී ඇති තොරතුරු අනුව පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



- (i) ABCD සෘජු කෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය සඳහා විෂය ප්‍රකාශනයක් ගොඩ නගන්න.
- (ii) DEFG සෘජු කෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය සඳහා විෂය ප්‍රකාශනයක් ගොඩ නගන්න.
- (iii) අඳුරුකල කොටසේ වර්ගඵලය සඳහා විෂය ප්‍රකාශනයක් ලබා ගන්න.
- (iv)  $a = 2$  නම් අඳුරු කල කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(b) සාධක පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් සුළුකරන්න.

$$107^2 - 7^2$$