



10 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

ඒකකය : 15 - සමීකරණ

I කොටස

1) විසඳන්න.

1) $x + 5 = 12$

2) $5 + x = 12$

3) $5 - a = 8$

4) $\frac{a}{2} = 3$

5) $-2x = 20$

6) $\frac{x}{7} = (-10)$

7) $4(y - 1) = 6$

8) $\frac{a}{2} + \frac{a}{3} = 20$

9) $\frac{4y}{5} - 1 = 7$

10) $5y - 8 = 2(3 - y)$

2) විසඳන්න.

i) $\frac{5}{2(P+1)} + \frac{1}{(P+1)} = \frac{7}{8}$

ii) $\frac{2x}{x+1} + \frac{2}{3} = 2$

iii) $\frac{10}{y-3} = \frac{5}{8}$

iv) $\frac{15}{2(a+1)} - \frac{3}{x+1} = 2$

v) ඇපල් ගෙඩියක මිල අඹ ගෙඩියක මිල මෙන් තුන් ගුණයකි. අඹ ගෙඩි 2ක් හා ඇපල් ගෙඩි දෙකක් මිලදී ගැනීමට රු: 500/- ලෙස ගෙන සරල සමීකරණයක් ගොඩනගා විසඳීමෙන් අඹයක හා ඇපල් ගෙඩියක මිල සොයන්න.

3) විසඳන්න.

i) $x + 2y = 10$

ii) $4a - 3b = 7$

iii) $8k - 3l = 1$

$2x + 5y = 2$

$7a - 2b = 22$

$3k + 2l = 16$

iv) $2p + 3q = 69$

v) $2x + 3y = 28$

$5p = 4q$

$20 - 3y = x$

4) පහත දී ඇති වර්ගජ සමීකරණ විසඳන්න.

i) $(x + 5)(x - 3) = 0$

ii) $3x^2 = 7x$

iii) $x^2 + 9x + 20 = 0$

iv) $2x^2 - x - 15 = 0$

v) $\frac{2y-3}{y} = \frac{y+2}{5}$