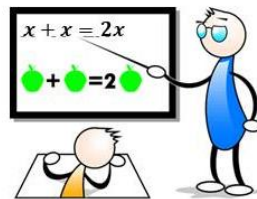


9 ශ්‍රේණිය ගණිතය

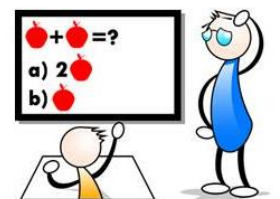
15 පාඩම

සමීකරණ

ත්‍රියාකාරකම් පත්‍රිකාව



සමීකරණ



සමීකරණ



සරල සමීකරණ

පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාස

පහත දැක්වෙන සමීකරණ විසඳන්න

i. $x + 3 = 7$

iv. $3x - 7 = 8$

vii. $\frac{m}{2} - 1 = 9$

ii. $x - 2 = 5$

v. $3 - 2x = 13$

viii. $2(x + 3) = 28$

iii. $2x + 5 = 11$

vi. $\frac{x}{3} = 4$

ix. $5(1 - x) = 15$



වරහන් දෙකක් සහිත සරල සමීකරණ විසඳීම

පහත සමීකරණ විසඳීම සඳහා දී ඇති හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න

$$3\{2(x + 3) - 3\} = 21$$

$$3\{2x + \dots - 3\} = 21$$

$$3\{2x + 3\} = 21$$

$$\dots + 9 = 21$$

$$6x + 9 - \dots = 21 - 9$$

$$6x = 12$$

$$\frac{6x}{6} = \frac{12}{6}$$

$$x = 2$$

$$3\{2(x + 3) - 3\} = 21$$

$$\frac{3\{2(x + 3) - 3\}}{3} = \frac{21}{3}$$

$$2(x + 3) - 3 = \dots$$

$$2(x + 3) - 3 + \dots = 7 + \dots$$

$$2(x + 3) = 10$$

$$\frac{2(x + 3)}{2} = \frac{10}{2}$$

$$x + 3 = 5$$

$$x + 3 - \dots = 5 - \dots$$

$$x = 2$$

පහත සමීකරණ විසඳන්න

i. $3\{2(x + 5) - 10\} = 18$

ii. $2\{4(x - 3) + 7\} = 30$

iii. $3 + 2\{5 + 3(4 - x)\} = 31$

iv. $4 + 3\{x - 2(3 - x)\} = 22$

v. $3x + 2\{x + 4(x - 3)\} = 41$

vi. $3\{2x + 4(7 - x) - 5\} + x = 54$



භාග සහිත සරල සමීකරණ විසඳීම

පහත සමීකරණ විසඳීම සඳහා දී ඇති හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න

$$\begin{aligned} \frac{2x + 6}{3} &= 4 \\ \frac{(2x + 6)}{3} \times \dots &= 4 \times \dots \\ 2x + 6 &= 12 \\ 2x + 6 - \dots &= 12 - \dots \\ 2x &= 6 \\ \frac{2x}{2} &= \frac{6}{2} \\ x &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{x - 5}{2} - 3 &= 1 \\ \frac{x - 5}{2} - 3 + \dots &= 1 + \dots \\ \frac{x - 5}{2} &= 4 \\ \frac{(x - 5)}{2} \times \dots &= 4 \times \dots \\ x - 5 &= 8 \\ x - 5 + \dots &= 8 + \dots \\ x &= 13 \end{aligned}$$

පහත සමීකරණ විසඳන්න

i. $\frac{x+7}{2} = 5$

ii. $\frac{3x-4}{7} = 2$

iii. $\frac{4x}{5} - 7 = 1$

iv. $\frac{5a+6}{3} - 3 = 4$

v. $\frac{b-5}{2} - 1 = 3$

vi. $\frac{2a}{3} + \frac{a}{6} = 10$

vii. $\frac{3m}{2} + \frac{2m}{3} = 13$

viii. $\frac{x-3}{2} + \frac{2x+6}{5} = 6$

ix. $\frac{b}{5} + \frac{b+5}{4} = 7$

x. $\frac{2}{3} \left\{ \frac{x+3}{4} + 6 \right\} = 6$

