



பாடம் - கணிதம்

அலகு - சமன்பாடுகள்

6 வாரம்

தரம் - 7

Prepared by :- R. லலித் (இ/ப/ பின்னவலை தமிழ் மகா வித்தியாலயம்)

01. A நிரலில் விபரிக்கப்பட்டுள்ளவற்றுக்கான சமன்பாடுகளை B நிரலில் எழுதுக.

A	B
x எனும் எண்ணுடன் 7 ஐ கூட்டினால் விடை 10 ஆகும்.	
என்னிடம் ரூபா. p உள்ளது. அதில் ரூபா. 20 ஐ செலவு செய்த பின் எஞ்சிய தொகை ரூபா. 30 ஆகும்	
ஒன்று ரூபா. y ஆகவுள்ள 3 பேனைகளை வாங்குவதற்கு செலவாகும் பணம் ரூபா. 45 ஆகும்.	
ஒன்று ரூபா. a ஆகவுள்ள 5 ஐ மாம்பழங்களை வாங்குவதற்கு ரூபா. 100 உம் அன்னாசி ஒன்றை வாங்குவதற்கு ரூபா. 200 செலவாகும்.	

$$\begin{aligned} x + 4 &= 7 \\ x + 4 - 4 &= 7 - 4 \\ x &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a - 1 &= 9 \\ a - 1 + 1 &= 9 + 1 \\ a &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6y &= 24 \\ \frac{6y}{6} &= \frac{24}{6} \\ y &= 4 \end{aligned}$$

02. கீழே தரப்பட்டுள்ள சமன்பாடுகளை தீர்க்க

	a	b	c	
i	$a + 3 = 10$	i	$x - 7 = 10$	
ii	$y + 9 = 16$	ii	$p - 3 = 20$	
iii	$n + 1 = 8$	iii	$y - 2 = 13$	
			iii	$8a = 32$
			ii	$7x = 35$
			iii	$5t = 40$

$\begin{aligned} 5x - 1 &= 14 \\ 5x - 1 + 1 &= 14 + 1 \\ 5x &= 15 \\ \frac{5x}{5} &= \frac{15}{5} \\ x &= 3 \end{aligned}$	$\begin{aligned} 4y + 3 &= 35 \\ 4y + 3 - 3 &= 35 - 3 \\ 4y &= 32 \\ \frac{4y}{4} &= \frac{32}{4} \\ y &= 8 \end{aligned}$
--	--

03. தீர்க்க.

i	$6y + 4 = 40$	ii	$3p - 4 = 26$
iii	$7a + 5 = 75$	iv	$2x + 8 = 16$

பாய்ச்சற் கோட்டுப்பட மூலம்	சமன்பாடுகளை தீர்க்க.	
$\begin{aligned} a - 4 &= 5 \\ a &\rightarrow a - 4 \\ 9 &\leftarrow 5 \\ \therefore a &= 9 \end{aligned}$	$\begin{aligned} 7y &= 21 \\ y &\rightarrow 7y \\ 3 &\leftarrow 21 \\ \therefore y &= 3 \end{aligned}$	$\begin{aligned} 3x + 4 &= 16 \\ x &\rightarrow 3x \rightarrow 4 \\ 4 &\leftarrow 12 \leftarrow 16 \\ \therefore x &= 4 \end{aligned}$

04. பாய்ச்சற் கோட்டுப்பட மூலம் சமன்பாடுகளை தீர்க்க.

a.

i $x + 4 = 12$

ii $y - 5 = 8$

b.

i $4x = 36$

ii $2a = 10$

c.

i $7x + 1 = 15$

ii $6y - 7 = 5$