



சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம் - வார பாடசாலை

பாடம் - கணிதம்

ஜீன் வாரம் :- 01

தரம் - 10

ஆசிரியர் :- Mrs. K. விஜயலலிதா
கே.தெஹி. தெஹியோவிற, தமிழ் மகா வித்தியாலயம்

சமன்பாடுகள்

எளிய சமன்பாடுகள்

கணித கூற்றுகள் இரண்டு, சமன் (=) எனும் குறியீட்டால் தொடர்புபடும் போது அது சமன்பாடு எனப்படும். ஒரு சமன்பாடு அதன் எளிய வடிவத்துக்கு சுருக்கப்படும் போது தெரியாக் கணியத்துக்கு ஒன்றுக் கூடிய அடுக்கு இருக்காது ; அப்போது அது எளிய சமன்பாடு அல்லது ஏகபரிமான சமன்பாடு எனப்படும்.

எளிய சமன்பாடுகளைத் தீர்த்தல்.

உதாரணம் :- I. $x + 5 = 12$

$$x + 5 - 5 = 12 - 5 \text{ (இருபக்கங்களிலும் 5 ஐக் கழிக்க)}$$

$$x = 7$$

உதாரணம் :- II. $2x - 3 = 15$

$$2x - 3 + 3 = 15 + 3 \text{ (இருபக்கங்களிலும் 3 ஐக் கூட்டுக)}$$

$$2x = 18$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{18}{2} \text{ (இருபக்கங்களிலும் 2 ஆல் வகுக்குக)}$$

$$x = 9$$

$$\text{III. } 3(x+3) = 15$$

$$3x+3 = 15$$

$$3x+3-3 = 15 - 3$$

$$3x = 12$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{12}{3}$$

$$x = 4$$

பயிற்சி

I. $a + 3 = 7$

II. $9y - 20 = 34$

III. $6b + 5 + 3b = 50$

IV. $\frac{5x-2}{4} = 2$