



சபரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம் - வார பாடசாலை

பாடம் - கணிதம்

ஜீன் வாரம் :- 02

தரம் - 10

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

அட்சரக்கணித சமன்பாடுகளை தீர்த்தல்

அட்சரக் கணித பின்னங்களைக் கொண்ட சமன்பாடுகளைத் தீர்க்கும் போது பகுதிவெண்ணைப் பெற பகுதி யெண்களின் பொது மடங்குகளின் சிறியதைக் காண வேண்டும். (பொ.ம.சி)

அட்சரக்கணிதப் பின்னங்களை எளிய சமன்பாடாக மாற்றுவதன் மூலம் தீர்வை பெறலாம்

$$\text{உதாரணம் :- } 1. \frac{4}{a} + \frac{2}{a} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{a} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{a} \rightarrow \frac{1}{2}$$

$$a = 12$$

$$\text{உதாரணம் :- } \frac{5}{a+3} = \frac{1}{4}$$

$$1 \times (a+3) = 4 \times 5$$

$$a + 3 = 20$$

$$a = 20 - 3$$

$$a = 17$$

$$\text{உதாரணம் :- } \frac{1}{2x-3} + \frac{4}{x+3} = 0$$

$$\frac{1 \times (x+3) + 4(2x-3)}{(2x-3)(x+3)} = 0$$

$$x + 3 + 8x - 12 = 0$$

$$x = 1$$

பயிற்சி

$$\text{I. } \frac{5}{p} + \frac{2}{p} = \frac{1}{2}$$

$$\text{II. } \frac{5}{p} + \frac{2}{p} = \frac{1}{2}$$

$$\text{III. } \frac{5}{6x} - \frac{2}{3x} = \frac{1}{6}$$

$$\text{IV. } \frac{3}{p+2} = \frac{3}{7}$$

$$\text{V. } \frac{2}{(x+5)} = \frac{3}{2(x-3)}$$

$$\text{VI. } \frac{2}{(a-1)} - \frac{1}{(a+2)} = 0$$

$$\text{VII. } \frac{1}{2x-3} + \frac{4}{x+3} = 0$$