

ধাপ ১ :

দেওয়া আছে, সদস্য সংখ্যা =  $x$

এবং সদস্যদের মাথাপিছু চাঁদার পরিমাণ =  $a$

100 টি পরিবারের মধ্যে বাজেট প্রণয়ন করা হয়েছে  
2,10,000 টাকা।

তাহলে, প্রথমতে,

$$ax = 210000$$

$$\text{বা, } a = \frac{210000}{x}$$

ধাপ ২ :

[www.chakrirresult.com](http://www.chakrirresult.com)

মোট সদস্য সংখ্যা =  $x$  জন।

10 জন সদস্য চাঁদা না দেওয়ায় সদস্য সংখ্যা  
হবে =  $(x - 10)$  জন।

ফলে, প্রত্যেক সদস্যের মাথাপিছু চাঁদার পরিমাণ হবে  
=  $(a + 50)$  টাকা।

ধাপ ১ হতে আমরা পাই,  $a = (210000 \div x)$ ।

শর্তানুযায়ী,

$$(x-10)(a+50) = 210000$$

$$\text{বা, } ax + 50x - 10a - 500 = 210000$$

$$\text{বা, } \left(\frac{210000}{x} \times x\right) + 50x - \left(10 \times \frac{210000}{x}\right)$$

$$- 500 = 210000$$

$$\text{বা, } 210000 + 50x - \frac{2100000}{x} - 500 = 210000$$

**P.T.O**

$$\text{বা, } 50x - \frac{2100000}{x} - 500 = 0$$

$$\text{বা, } \frac{50x^2 - 2100000 - 500x}{x} = 0$$

$$\text{বা, } 50x^2 - 2100000 - 500x = 0$$

$$\text{বা, } 50x^2 - 500x - 2100000 = 0$$

$$\text{বা, } 50(x^2 - 10x - 42000) = 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 10x - 42000 = 0$$

Mechanical Engineering

এ যুব সংঘ সদস্যদের প্রত্যেকের মাথাপিছু টাকার পরিমাণ  $x$  এর মাধ্যমে প্রকাশ করা হলো।

ধাপ ৩:

ধাপ ২ হতে আমরা পাই,

$$x^2 - 10x - 42000 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 210x + 200x - 42000 = 0$$

Mechanical Engineering

$$\text{বা, } x(x - 210) + 200(x - 210) = 0$$

$$\text{বা, } (x - 210)(x + 200) = 0$$

$$\text{অর্থাৎ, } x - 210 = 0 \quad \text{অথবা, } x + 200 = 0$$

$$\therefore x = 210$$

$$\therefore x = -200$$

P.T.O

যেহেতু, সদস্য সংখ্যা কখনো ঋণাত্মক হতে পারে না।

অর্থাৎ,  $x = -200$  হতে পারে না।

সুতরাং,  $x = 210$  হবে।

সুতরাং, সদস্যদের প্রত্যেকের মাথাপিছু চাঁদার পরিমাণ

$$= (210000 \div 210) \text{ টাকা}$$

$$= 1000 \text{ টাকা}$$

ধাপ ৪ :

7 দিনে 100 টি পরিবারের জন্য বাজেট 2,10,000 টাকা

7 দিনে 1 টি পরিবারের জন্য বাজেট =  $(210000 \div 100)$  টাকা

$$= 2100 \text{ টাকা}$$

অর্থাৎ,

1 টি পরিবারের 7 দিনে লাগে 2100 টাকা

1 টি পরিবারের 1 দিনে লাগে =  $(2100 \div 7)$  টাকা

$$= 300 \text{ টাকা}$$

উপরিউক্ত সমীকরণ ও ব্যাখ্যা হতে আমরা দেখতে পাই যে,  
একটি পরিবারের জন্য 1 দিনে 300 টাকা লাগে।

অর্থাৎ, 300 টাকা দিয়ে একটি পরিবারের এক দিন চলে যায়।

সুতরাং, প্রত্যেক পরিবারের জন্য যুব সংঘের দেওয়া খাদ্য ও

নিত্য প্রয়োজনীয় দ্রব্যাদি এক সপ্তাহের জন্য মোটামুটি পর্যাপ্ত

বলে বিবেচিত।