

**மாதிரி கணக்குகள்**

**TYPE - 1**

1. 9 7 2 1 5 \* 6 என்ற எண்ணானது 11-ஆல் முழுமையாக வகுபடும் எனில் \* உள்ள இடத்தில் வரும் மிகச்சிறிய எண் எது?

**தீர்வு :-**

$$\begin{aligned} \text{ஒற்றை இலக்க எண்களின் இலக்கங்களின் கூடுதல்} &= (9+2+5+6) = 22 \\ \text{இரட்டை இலக்க எண்களின் இலக்கங்களின் கூடுதல்} &= (7 + 1 + X) = 8 + X \\ \text{வேறுபாடு} &= 22 - (8 + x) \\ &= 22 - 8 - x \\ &= 14 - x \end{aligned}$$

\* உள்ள இடத்தில் வரும் மிகச்சிறிய எண் = **3** ஆகும்

14 லிருந்து X ன் மதிப்பை 3 எனக் கொள்க தற்போது  
14 - 3 = 11 எனவே 9721536 என்ற எண்ணானது 11 ஆல் வகுபடும்

Tips

**TAF  
IAS  
ACADEMY**

**TYPE - 2**

2. மூன்று அடுத்தடுத்த ஒற்றை எண்களின் கூடுதல் 285 ஆக உள்ளது. அவ்வெண்களின் சிறிய எண்ணிற்கும், பெரிய எண்ணிற்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?

**தீர்வு :-**

மூன்று அடுத்தடுத்த ஒற்றை எண்கள் x, (x+2), (x+4) என கொள்க.

$$\text{கூடுதல்} = x + (x + 2) + (x + 4) = 285$$

$$3x + 6 = 285$$

$$3x = 285 - 6$$

$$3x = 279 \quad x = \frac{279}{3} = 93$$

விகிதம் = சிறிய எண் : பெரிய எண்

$$x : x + 4$$

$$93 : (93 + 4) = 97$$

**93 : 97**

ஒற்றை எண்கள் என்றாலும், இரட்டை எண்கள் என்றாலும் எண்களை x, x+2, x+4 என்று எழுத வேண்டும்.

**எளிய முறை :**

மூன்று எண்களின் கூடுதல் 285

$$\text{சராசரி} = \frac{285}{3} = 95$$

$$\text{93} : 95 : \text{97}$$

சிறிய எண் : பெரிய எண்

$$\therefore \text{விகிதம்} = 93 : 97$$

சராசரி 95-ஐ மையமாக வைத்து அதற்கு முன்னும், பின்னும் உள்ள ஒற்றை எண்களை எழுத வேண்டும்.