

### दिन-8 प्रतिशत

प्रश्न-1) रंजीत अपने पिता और छोटे भाई के लिए दिल्ली से कानपुर तक ट्रेन के ए.सी. द्वितीय श्रेणी का 2 टिकट खरीदते हैं, उनके पिता की आयु 69 वर्ष है और उनका भाई 24 वर्ष का है। टिकट किराया में दो प्रकार के शुल्क तय हैं, पहला निश्चित शुल्क और दूसरा टिकट शुल्क। निश्चित शुल्क टिकट शुल्क का 25% है। वरिष्ठ नागरिकों (60 वर्ष से अधिक आयु के) के लिए टिकट शुल्क का आधा लगता है; लेकिन निश्चित शुल्क में कोई परिवर्तन नहीं है। दोनों टिकट के लिए रंजीत 1800 रुपये देता है। एक टिकट के का निश्चित शुल्क क्या होगा?

हल-

टिकट किराया = टिकट शुल्क + निश्चित शुल्क

माना; टिकट चार्ज =  $100x$

तब तय शुल्क =  $25x$

पिता के टिकट का किराया =  $50x + 25x$

भाई के टिकट का किराया =  $100x + 25x$

दोनों टिकट का कुल किराया =  $(50x + 25x + 100x + 25x) = 200x$

$200x = 1800$

$x = 9$

तो निश्चित शुल्क =  $9 \times 25 = 225$

प्रश्न-2) यदि आयकर की दर 23% की वृद्धि हो जाती है तो शुद्ध आय में 2% की कमी आ जाती है तो प्रारम्भ में आयकर की दर क्या थी?

हल-

कुल आय = शुद्ध आय + आयकर

आयकर में हुई में वृद्धि = शुद्ध आय में आई कमी

आयकर का 23% = शुद्ध आय का 2%

$$\frac{\text{आयकर} \times 23}{100} = \frac{\text{शुद्ध आय} \times 2}{100}$$

$$\text{तब ; } \frac{\text{आयकर}}{\text{शुद्ध आय}} = \frac{2}{23}$$

कुल आय =  $2+23 = 25$       तो आयकर की दर =  $\frac{2}{25} \times 100\% = 8\%$

To practice more online test Visit: <https://myshop.mahendras.org>