

# एक चर वाले रैखिक समीकरण

उपविषय: कुछ अनुप्रयोग

भाग 1

1 सही के लिए स एवं गलत के लिए ग चिन्हित कीजिए।

1a.  $3x = 66$  एक चर में एक रैखिक समीकरण है।

1b. एक समीकरण में एक चर के गुणांक को पूर्णांक होना जरूरी नहीं है।

2 सही उत्तर का चयन करें।

2a.  $y + 3 = 10$  मतलब  $y$  है

a)  $10/3$

b) 7

c) -7

d)  $-10/3$

2b. यदि  $s/6 = 10$  तो  $s$  है

a) 16

b) -60

c) 60

d) -16

3 रिक्त स्थान भरें।

3a. 2 संख्याओं का योग 25 है। संख्याओं में से एक संख्या दूसरे संख्या से 7 अधिक है। तो संख्याएँ \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ हैं।

3b. यदि एक आयत की परिधि 13 सेमी है और इसकी चौड़ाई  $23/4$  सेमी है। इसकी लंबाई \_\_\_\_\_ है।

# एक चर वाले रैखिक समीकरण

उपविषय: कुछ अनुप्रयोग

4. निम्नलिखित का मिलान करें।

कॉलम 1	कॉलम 2	यहाँ उत्तर दें	
a) $4x + 10 = 66$	1) 7	a)	
b) $11x = 77$	2) 16	b)	
c) $3x = 330$	3) 42	c)	
d) $170x + 250 = 590$	4) 110	d)	
e) $3x + 3 = 51$	5) 2	e)	

भाग 2

5. उपहार के रूप में 150 लोगों के बीच कुल ₹ 10,000 वितरित किया जाता है। उपहार या तो ₹ 50 या ₹ 100 है। प्रत्येक प्रकार के उपहारों की संख्या ज्ञात कीजिए।

6. राहुल और वरुण की उम्र 5: 7 है। चार साल बाद उनकी उम्र का योग 50 साल का होगा। उनकी वर्तमान उम्र क्या है?

7. अब से पंद्रह साल के बाद रोहन की उम्र उसकी वर्तमान उम्र से 4 गुना होगी। उसकी वर्तमान उम्र क्या है?

# एक चर वाले रैखिक समीकरण

उपविषय: कुछ अनुप्रयोग

8. 4 के तीन लगातार गुणकों का योग 444 है। संख्याओं का पता लगाएँ।

भाग 3

9. एक नृत्य प्रतियोगिता के आयोजक यह तय करते हैं कि प्रतियोगिता में विजेता को ₹100 का पुरस्कार मिलेगा और जो प्रतिभागी नहीं जीतता है उसे ₹25 का पुरस्कार मिलेगा। वितरित की गई कुल पुरस्कार राशि ₹ 3000 है। यदि प्रतिभागियों की कुल संख्या 65 है तो विजेताओं की संख्या का पता लगाएँ।

10. एक तर्कसंगत संख्या ऐसी है कि जब आप इसे  $5/2$  से गुणा करते हैं और  $2/3$  प्राप्त गुणांक में जोड़ते हैं तो आपको  $-7/12$  प्राप्त होता है। तो संख्या क्या है?