



ANSWERS & EXPLANATION

CSAT 2022 – ABHYAAS TEST – 3 – 3881

1 (b)

माना उन 40 शिक्षकों का औसत मूल वेतन x रुपये था।

जब 10 और शिक्षकों की नियुक्ति की गई तो वेतन में औसतन 750 रुपये की कमी हो गई।

प्रश्नानुसार,

$$40x + 90000 = (40 + 10)(x - 750)$$

$$\text{या } 40x + 90000 = 50(x - 750)$$

$$\text{या } 40x + 90000 = 50x - 37500$$

$$\text{या } 10x = 127,500$$

$$x = 12,750$$

अतः 40 शिक्षकों का कुल वेतन = $40x = 40 \times 12750 = 5,10,000$ रुपये

इसलिए विकल्प (b) सही उत्तर है।

2 (a)

दिया गया समीकरण है: $x^2 + 10x + 21 = 0$

यहां $a = 1$, $b = 10$ और $c = 21$

$$\therefore \text{मूलों का गुणनफल} = c/a = 21/1 = 21$$

वर्तमान सप्ताह का मूल्य = 112 रुपये

इसलिए अगले सप्ताह का मूल्य = $112 + 21 = 133$ रुपये

इसलिए विकल्प (a) सही उत्तर है।

3 (a)

माना पौधे का क्रय मूल्य x है।

$$12\% \text{ पर लाभ} = x \times 12/100$$

$$8\% \text{ पर लाभ} = x \times 8/100$$

प्रश्नानुसार,

$$(12x/100) - (8x/100) = 32$$

$$\text{या } 4x/100 = 32$$

$$\text{या } x = 800$$

इस प्रकार, पौधे का लागत मूल्य 800 रुपये होगा।

इसलिए विकल्प (a) सही उत्तर है।