

प्रश्न-11.

- i). किसी संख्या के तीगुने में से 5 घटाने पर परिणाम 16 प्राप्त है, संख्या ज्ञात करें-
- ii). दो संख्याओं का योग 88 है, अगर उनके बीच का अंतर 9 हो तो, दोनों संख्या ज्ञात करें-

iii). एक आयताकार खेत की लंबाई उसके चौड़ाई से दोगुना है, यदि खेत का परिमाण 228 मीटर हो तो, लंबाई चौड़ाई ज्ञात करें-

iv). मोना के पिता की उम्र मोना से 3 गुना है, 12 वर्ष बाद, पिता की उम्र मोना की उम्र से दोगुनी हो जाएगी, उन दोनों की वर्तमान आयु ज्ञात करें-

v). एक 86 cm के तार को मोड़कर एक आयत बनाया गया जिसकी लंबाई उसकी चौड़ाई से 7 cm अधिक है, आयत की लंबाई, चौड़ाई ज्ञात करें-

14.

~~प्रश्न 12~~. x का मान ज्ञात करें-

vi). $\frac{2x-3}{5} + \frac{x+3}{4} = \frac{4x+1}{7}$ (vii) $\frac{2}{7}(x-9) + \frac{x}{3} = 3$

viii). $\frac{3}{4}(7x-1) - (2x - \frac{1-x}{2}) = x + \frac{3}{2}$

ix). $\frac{x+2}{6} - (\frac{11-x}{3} - \frac{1}{4}) = \frac{3x-4}{12}$

x). $\frac{9x+7}{2} - (x - \frac{x-2}{7}) = 36$ (xi). $0.5x + \frac{x}{3} = 0.25x + 7$

xii). $0.18(5x-4) = 0.5x + 0.8$ (xiii). $2.4(3-x) - 0.6(2x-3) = 0$

(xiv). $0.5x - (0.8 - 0.2x) = 0.2 - 0.3x$ (xv). $\frac{x+2}{x-2} = \frac{7}{3}$

xvi). $\frac{2x+5}{3x+4} = 3$

प्रश्न 12. एक संख्या का $\frac{4}{5}$ उसी संख्या के $\frac{3}{4}$ से 4 बड़ा है, संख्या ज्ञात करें-

(13). 3 के दो क्रमागत गुणकों का योग 69 है, दोनों गुणक ज्ञात करें-

(14). एक दो अंकों की संख्या, जिनका योग 9 है, इस संख्या में 27 जोड़ने पर अंक एक दूसरे से विनिमय (Exchange) हो जाते हैं, संख्या ज्ञात करें-

(15). एक भिन्न का हर, अंश से 4 बड़ा है, यदि अंश और हर दोनों में 1 जोड़ दिया जाए तो भिन्न $\frac{1}{2}$ हो जाता है, उस भिन्न को ज्ञात करें-

(16). एक दुकानदार रेडियों को 714 रु में बेचकर 5% लाभ प्राप्त करता है, रुम मूल्य ज्ञात करें-

(17). 50 किग्रा. के एक मिश्रधातु ^{जो} जिसमें लेड और टिन हैं, से बनाई उसमें 60% लेड है। अब उस मिश्रधातु में 75% लेड करने के लिए उसमें कितने किग्रा. लेड जोड़ना होगा-

18. एक संख्या 21 से उतना ही बड़ा है जितना 71 से छोटा है, संख्या ज्ञात करें-
19. किसी संख्या के $\frac{1}{5}$ को 5 बढ़ाने पर वह संख्या के $\frac{1}{4}$ से 5 कम के बराबर हो जाता है, वह संख्या ज्ञात करें-
20. 184 को दो भागों में ऐसे बाँटे कि पहले भाग का $\frac{1}{3}$ दूसरे भाग के $\frac{1}{7}$ से 8 बड़ा हो। दोनों भाग ज्ञात करें-
21. 5 ₹ और 10 ₹ के 90 नोटों का योग 500 ₹ के बराबर है, दोनों नोटों की अलग-अलग संख्या ज्ञात करें-
22. सुमिता के पास 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों से कुल 34 ₹ हैं अगर 25 पैसे की संख्या 50 पैसे की संख्या से दोगुनी हो तो दोनों सिक्कों की संख्या ज्ञात करें-
23. राजु अपने बहन से 19 साल छोटा है, 5 वर्ष बाद उनके उम्र का अनुपात ~~2:3~~ हो जाता है, दोनों की वर्तमान आयु ज्ञात करें-
24. सोनल और मनोज के उम्र का अनुपात 7:5 है, 10 वर्ष बाद उनके उम्र का अनुपात 9:7 हो जाता है, दोनों की वर्तमान आयु ज्ञात करें-
25. दो पूरक कोणों का अंतर 8° है, दोनों कोण ज्ञात करें-
26. एक आदमी अपने कुल यात्रा का $\frac{3}{5}$ रेल से, $\frac{1}{4}$ टैक्सी से $\frac{1}{8}$ बस से और शेष 2 किमी. पैदल पूरा करता है, कुल तय किये गये रास्ते की लंबाई ज्ञात करें-
27. एक मजदूर 120 ₹ की देहाड़ी पर कार्य करता है और 10 ₹ प्रतिदिन अनुपाधित होने के लिए भुमना लगता है, अगर उसे कुछ दिनों के लिए 1880 ₹ का प्रॉफिट हुआ तो वह कितने दिन के लिए अनुपाधित हुआ?
- 28.) 400 mL शरबत में 15% चीनी है, अगर चीनी की मात्रा 32% करने के लिए कितना चीनी डालना होगा-