

41. (A)

- 5 ने भाग जाण्याचा नियम: एककस्थानी अंक 0 किंवा 5 असावा.

$$- 9992 * \text{मध्ये } * = 5 \Rightarrow 99925$$

42. (A)

$$\text{दुसरी संख्या } x \text{ धरा: } 36 \times x = 792 \Rightarrow x = 792 \div 36 = 22$$

43. (D)

4, 0, 8, 7, 5 यांपासून सर्वात मोठी संख्या = 87540

सर्वात लहान संख्या = 40578

$$\text{बेरीज} = 87540 + 40578 = 128118$$

44. (D)

- श्याम घरी पोचला: 9:30 PM

- प्रवासाचा कालावधी = 5 तास 30 मिनिटे

$$\begin{aligned} \text{- प्रवासाची सुरुवात} &= 9:30 \text{ PM} - 5:30 \text{ hrs} \\ &= 4:00 \text{ PM} \end{aligned}$$

45. (B)

$$\begin{aligned} \text{- } 156 \text{ of } 5/6 - 96 \text{ च्या } 8/12 \\ &= 156 \times 5/6 - 96 \times 8/12 \\ &= 130 - 64 = 66 \end{aligned}$$

46. (B)

$$\begin{aligned} 7/12 + 6/13 - 4/26 \\ &= 91/156 + 72/156 - 24/156 \\ &= 139/156 \end{aligned}$$

47. (D)

$$4 \frac{1}{3} \text{ चे } 2 \frac{1}{2} - 3 \frac{1}{3} \text{ चे } 1 \frac{3}{4} + 2 \frac{1}{3} \text{ चे } 3$$

$$\begin{aligned} &= (13/3 \times 5/2) - (10/3 \times 7/4) + (7/3 \times 3) \\ &= 65/6 - 35/6 + 7 = 12 \end{aligned}$$

48. (C)

- 3, 5, 7, 11 ने भाग जाणारी सर्वात लहान संख्या = $3 \times 5 \times 7 \times 11 = 1155$

49. (C)

$$\begin{aligned} (14400 \div 12) \div 12 &= 14400 \div (12 \times 12) \\ &= 14400 \div 144 = 100 \end{aligned}$$

50. (A)

$$- 12.15 \times 18.24 = 221.6160 \approx 222$$

51. (C) परिपूर्ण संख्या

- 8: $1+2+4=7$ (नाही)

- 15: $1+3+5=9$ (नाही)

- 6: $1+2+3=6$ (होय)

- 22: $1+2+11=14$ (नाही)

52. (A)

- POQ ही सरळ रेषा $\Rightarrow \angle O = 180^\circ$

$$= 40^\circ + 4x + 3x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 7x = 140^\circ$$

$$\Rightarrow x = 20^\circ$$

53. (D)

- S.P. (नुकसानीने) = ₹160; S.P. (नफ्याने)
= ₹240

- फरक = 80 $\Rightarrow 2x = 80 \Rightarrow x = ₹40$

- C.P. = 160 + 40 = ₹200

54. (C)

2 टेबल = 4 खुर्च्या; 1 टेबल = ₹250 $\Rightarrow 2$
टेबल = ₹500

4 खुर्च्या = ₹500 $\Rightarrow 1$ खुर्ची = 500/4 =
₹125

55. (A)

AOB सरळ रेषा $\Rightarrow \angle O = 180^\circ$

$5y + 3y + 2y = 180^\circ \Rightarrow 10y = 180^\circ$
 $\Rightarrow y = 18^\circ$

$\angle BOC = 36^\circ$, $\angle COD = 54^\circ$, $\angle DOA$
= 90°

56. (A)

वाटेचे क्षेत्रफळ = एकूण क्षेत्रफळ - बागेचे
क्षेत्रफळ
= $57 \times 24 - 45 \times 12 = 1368 - 540 =$
828 से.मी.²

57. (B)

चौकोनी उद्यानाचा परिमिती = $4 \times 100 =$
400 मी

अजयनं 4 फेऱ्यात = $400 \times 4 = 1600$ मी

आयताचा परिमिती = $2(160+120) = 560$
मी
बॉबनं 5 फेऱ्यात = $560 \times 5 = 2800$ मी
फरक = $2800 - 1600 = 1200$ मी

58. (C)

एकूण लांबी = 2.4 मी; 4 भागांत \Rightarrow प्रत्येक
भाग = $2.4/4 = 0.6$ मी
 0.6 मी = $0.6 \times 1000 = 600$ मि.मी.

59. (B)

$I \times II = 15 \frac{3}{4} = \frac{63}{4}$; $I = \frac{9}{2}$

$\frac{9}{2} \times II = \frac{63}{4} \Rightarrow II = (\frac{63}{4}) \times (\frac{2}{9}) =$
 $\frac{7}{2} = 3 \frac{1}{2}$

60. (C)

इंग्रजी = 60, विज्ञान = 60 \Rightarrow एकूण = 120
गणित = 90

फरक = $120 - 90 = 30$