

41. (C)

दोन्ही संख्या 14 च्या पटीत येतात.

42. (B)

$$-(8 + 1 + x) - (2 + 9) = 0$$

$$\Rightarrow 9 + x - 11 = 0$$

$$\Rightarrow x - 2 = 0 \Rightarrow x = 2$$

43. (A)

$$200 \text{ पर्यंत } 3 \text{ ने भाग जाणाऱ्या संख्या} = 200/3 = 66$$

$$200 \text{ पर्यंत } 5 \text{ ने भाग जाणाऱ्या संख्या} = 200/5 = 40$$

3 आणि 5 दोन्हीनी भाग जाणाऱ्या संख्या =

$$200/(3 \times 5) = 200/15 = 13$$

$$- \text{फक्त } 3 \text{ ने} = 66 - 13 = 53$$

$$- \text{फक्त } 5 \text{ ने} = 40 - 13 = 27$$

$$- \text{फक्त } 3 \text{ किंवा फक्त } 5 \text{ ने} = 53 + 27 = 80$$

44. (D)

$$4/3 + 5/9 + 6/18$$

$$= 24/18 + 10/18 + 6/18$$

$$= 40/18 = 20/9$$

45. (D)

- 18 चे गुणक: 1, 2, 3, 6, 9, 18

- 24 चे गुणक: 1, 2, 3, 4, 6, 12, 24

- समान गुणक: 1, 2, 3, 6  $\rightarrow$  एकूण 4

46. (D)

- टीम B ला टीम A पेक्षा 10 गुण जास्त

$$\Rightarrow A = B + 10 \dots (1)$$

- टीम C, टीम B पेक्षा 30 गुण जास्त

$$\Rightarrow C = B + 30 \dots (2)$$

- समजा  $B = x$

$$\Rightarrow A = x + 10, C = x + 30$$

-  $A + B + C = 100$

$$\Rightarrow (x + 10) + x + (x + 30) = 100$$

$$\Rightarrow 3x + 40 = 100 \Rightarrow x = 20$$

- म्हणून टीम C चे गुण =  $x + 30 = 50$

47. (B)

12 हा  $x$  चा सामान्य गुणक असल्याने 12 हा  $x$  च्या पटीत येतो.

94 हा 12 च्या पटीत नाही. म्हणून उत्तर B.

48. (A)

$$3.65 \times 0.5 = 1.825$$

49. (C)

$$108 \text{ किमी/तास} \times 5/18 = 30 \text{ मी/से.}$$

50. (A)

1 बाटलीतील दूध = 200 मिली

1 कार्टनमध्ये बाटल्या = 5

1 कार्टनमधील दूध =  $5 \times 200 = 1000$  मिली  
= 1 लि.

एकूण दूध = 1000 लि.  $\Rightarrow$  आवश्यक कार्टन

$$= 1000/1 = 1000$$

51. (C)

एकूण उंची =  $x$  मी

- जमिनीतला भाग =  $x/3$

- पिवळा भाग =  $x/4$

- उरलेला पांढरा भाग =  $x - (x/3 + x/4) =$

$5x/12$

दिल्याप्रमाणे  $5x/12 = 40 \Rightarrow x =$

$(40 \times 12)/5 = 96$  मी

52. (A)

$$1\frac{1}{4} + \left[ 2\frac{1}{2} \div \left\{ \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{6} - \frac{1}{12} \right) \right\} \right]$$

$$= \frac{5}{4} + \left[ \frac{5}{2} \div \left\{ \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \left( \frac{8-2-1}{12} \right) \right\} \right]$$

$$= \frac{5}{4} + \left[ \frac{5}{2} \div \left\{ \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \times \frac{5}{12} \right\} \right]$$

$$= \frac{5}{4} + \left[ \frac{5}{2} \div \left\{ \frac{18-5}{24} \right\} \right]$$

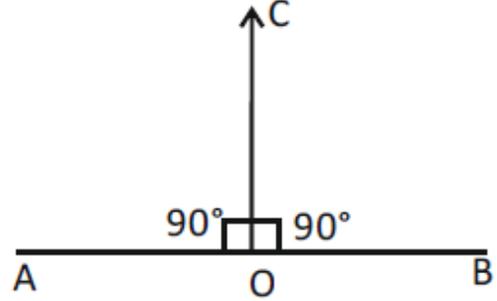
$$= \frac{5}{4} + \left[ \frac{5}{2} \div \frac{13}{24} \right] = \frac{5}{4} + \left[ \frac{5}{2} \times \frac{24}{13} \right]$$

$$= \frac{5}{4} + \frac{60}{13} = \frac{65+240}{52} = \frac{305}{52} = 5\frac{45}{52}$$

53. (B)

दोन परस्पर लंब (perpendicular) रेषांमधील

कोन =  $90^\circ$



54. (A)

(1 डझन = 12)

खरेदी: 2 डझन = 24 ब्रश = ₹20 (C.P.)

S.P. =  $24 \times ₹1 = ₹24$

नफा =  $24 - 20 = ₹4$

55. (A)

दर: 1 डझन = ₹150

6 डझन =  $150 \times 6 = ₹900$  (C.P.)

6 डझन = 72 ग्लास; S.P. =  $72 \times ₹14 =$

₹1008

नफा =  $1008 - 900 = ₹108$

56. (A)

दोन कोनांची बेरीज  $180^\circ$  असल्यास त्यांना

पूरक (Supplementary) कोन म्हणतात.

57. (D)

$$\begin{aligned}\text{कुंपणासाठी परिमिती} &= 4 \times \text{बाजू} = 4 \times 300 \\ &= 1200 \text{ मी}\end{aligned}$$

$$\text{दर} = \text{₹}20 \text{ प्रति मी}$$

$$\text{एकूण खर्च} = 1200 \times 20 = \text{₹}24000$$

58. (A)

$$\text{लांबी:रुंदी} = 5x : 4x$$

$$\text{परिमिती } 90 \Rightarrow 2(5x + 4x) = 90 \Rightarrow 9x =$$

$$45 \Rightarrow x = 5$$

$$\text{लांबी} = 25 \text{ मी, रुंदी} = 20 \text{ मी}$$

$$\text{क्षेत्रफळ} = 25 \times 20 = 500 \text{ चौ.मी.}$$

59. (D)

$$\begin{aligned}\text{घनांची संख्या} &= (\text{आयतघनाचे घनफळ}) \div \\ &(\text{घनाचे घनफळ})\end{aligned}$$

$$= (15 \times 10 \times 5) \div (5^3)$$

$$= (15 \times 10 \times 5) \div (5 \times 5 \times 5) = 6$$

60. (D)

$$\text{कथा} + \text{रहस्य पुस्तके} = 1/5 + 1/5 = 2/5$$

$$\text{कविता} + \text{विनोदी पुस्तके} = 1/3 + 1/6 = 1/2$$

$$\text{फरक} = 1/2 - 2/5 = 1/10$$