

41. (C)

$$-44 \times x = 77$$

$$\Rightarrow x = 77/44 = 7/4$$

42. (B)

पहिल्या 15 नैसर्गिक संख्यांची बेरीज =

$$n(n+1)/2$$

$$\Rightarrow n = 15$$

$$\Rightarrow 15(15+1)/2 = 15 \times 16/2 = 15 \times 8 = 120$$

43. (D)

मूळ संख्या = x

$$\text{उत्तर} = (5x + 25)/5 = x$$

$$\Rightarrow (5x + 25 - 5x)/5 = 25/5 = 5$$

44. (C)

4, 3, 5, 7 यांचा LCM = 420

सर्व भिन्नांमध्ये समान हर मिळवण्यासाठी:

$$420 \times (1/4) = 105, 420 \times (2/5) = 168,$$

$$420 \times (2/3) = 280, 420 \times (3/7) = 180,$$

$$420 \times (3/4) = 315$$

45. (D)

आदल्या दिवशी → काल → आज →

दुसऱ्या दिवशी

बुधवार → गुरुवार → शुक्रवार → शनिवार

46. (B)

$$23 \times 26 + 298 = 598 + 298 = 896$$

$$7 \text{ ने भागल्यावर: } 896 \div 7 = 128$$

47. (A)

$$1 \text{ तास} = 3600 \text{ सेकंद}$$

$$1 \text{ सेकंद} = 1/3600 \text{ तास} \approx 0.00027 \text{ तास}$$

48. (A)

$$= \frac{(7+7+7) \div 7}{5+5+5 \div 5}$$

$$= \frac{21 \div 7}{5+5+1}$$

$$= \frac{3}{11}$$

49. (B)

$$\left(5\frac{2}{3} + 4\frac{1}{3}\right) \div \frac{1}{5}$$

$$\left(\frac{17}{3} + \frac{13}{3}\right) \div \frac{1}{5} = \left(\frac{17+13}{3}\right) \div \frac{1}{5} = \frac{30}{3} \div \frac{1}{5}$$

$$= \frac{1}{5} = 10 \times 5 = 50$$

50. (B)

$$\begin{aligned} & (0.40 + 0.40 \div 0.05) \times \frac{5}{4} \\ &= \left( 0.40 + \frac{0.40}{0.05} \right) \times \frac{5}{4} \\ &= (8 + 0.40) \times \frac{5}{4} \\ &= 8.40 \times \frac{5}{4} = 10.50 \end{aligned}$$

51. (D)

$$\begin{aligned} & 2 \text{ किग्रॅ गहू} + 9 \text{ किग्रॅ तांदूळ} = ₹345 \\ & 2 \times ₹15 + 9 \text{ किग्रॅ तांदूळ} = ₹345 \\ & 9 \text{ किग्रॅ तांदूळ} = ₹345 - ₹30 = ₹315 \\ & 1 \text{ किग्रॅ तांदूळ} = ₹315 \div 9 = ₹35 \end{aligned}$$

52. (A)

$$\begin{aligned} & \text{संख्या} = 10x + y \\ & x + y = 13 \dots (i) \\ & 10x + y - 9 = 10y + x \Rightarrow 9x - 9y = 9 \\ & \Rightarrow x - y = 1 \dots (ii) \\ & (i)+(ii) \Rightarrow 2x = 14 \Rightarrow x = 7 \\ & \text{मग } y = 6 \\ & \text{संख्या} = 76 \\ & \text{पडताळणी: } 7 + 6 = 13; 76 - 9 = 67 \text{ (अंके} \\ & \text{उलटलेले)} \end{aligned}$$

53. (B)

$$\begin{aligned} & 10 \text{ पेन्सिल बॉक्सची किंमत} = ₹50 \Rightarrow 1 \\ & \text{बॉक्स} = ₹5 \\ & 1 \text{ पेन्सिल बॉक्समध्ये } 10 \text{ पेन्सिली, } 85 \text{ पेन्सिली} \\ & = 8 \text{ बॉक्स} + 5 \text{ पेन्सिली} \\ & \text{एकूण किंमत} = 8 \times ₹50 + 5 \times ₹6 = ₹430 \end{aligned}$$

54. (B)

$$\begin{aligned} & - \text{C.P.} = ₹85, \text{ नफा} = ₹15.30 \\ & - \text{S.P.} = 85 + 15.30 = ₹100.30 \\ & - 17 \text{ आंब्यांची विक्री किंमत } ₹100.30 \Rightarrow 1 \\ & \text{आंब्याची S.P.} = 100.30/17 = ₹5.90 \end{aligned}$$

55. (D)

$$\begin{aligned} & \text{पूरक कोनांची बेरीज} = 90^\circ \\ & \text{पहिला कोन} = x, \text{ दुसरा} = (90^\circ - x), \text{ फरक} = \\ & 30^\circ \\ & x - (90^\circ - x) = 30^\circ \\ & \Rightarrow 2x = 120^\circ \\ & \Rightarrow x = 60^\circ \\ & \text{कोने: } 60^\circ \text{ आणि } 30^\circ \end{aligned}$$

56. (C)

$$\begin{aligned} & \text{आयताच्या मैदानाची परिमिती} = 2(L + b) = \\ & 2(80 + 140) = 440 \text{ मी} \\ & \text{अभिनवने } 3 \text{ फेऱ्यांत कापलेले अंतर} = 440 \times \\ & 3 = 1320 \text{ मी} \end{aligned}$$

57. (B)

चौरस मजल्याचे क्षेत्रफळ = (बाजू)<sup>2</sup>

$$324 = (\text{बाजू})^2 \Rightarrow \text{बाजू} = 18$$

$$\text{परिमिती} = 4 \times \text{बाजू} = 4 \times 18 = 72 \text{ से.मी.}$$

58. (B)

- 60 चे अभाज्य अवयव:  $2 \times 2 \times 3 \times 5$

59. (C)

$$130^\circ \text{ चा पूरक कोन} = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$$

$50^\circ$  चा परिपूरक (complementary) कोन =

$$90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$$

60. (D)

मार्च-एप्रिल बचत = ₹8000

आणखी ₹5000 जास्त  $\Rightarrow$  एकूण =

₹13000

हे जुलै-ऑगस्ट (₹7000) पेक्षा जास्त आहे;

इतर दिलेल्या जोड्यांपेक्षा कमी.

म्हणून उत्तर: (D) जुलै-ऑगस्ट.