

41. (A)

- 1 ते 40 मधील विषम संख्यांची बेरीज = n^2

$$\{1, 3, 5, 7, \dots, 39\}$$

$$n = (39 + 1) \div 2 = 40 \div 2 = 20$$

$$\text{बेरीज} = (20)^2 = 400$$

- 1 ते 15 मधील विषम संख्यांची बेरीज = n^2

$$\{1, 3, 5, \dots, 13\}$$

$$n = (13 + 1) \div 2 = 14 \div 2 = 7$$

$$\text{बेरीज} = (7)^2 = 49$$

- म्हणून, 15 ते 40 मधील विषम संख्यांची

$$\text{बेरीज} = 400 - 49 = 351$$

42. (C)

$$(24 \times 6 + 14 \times 4) \div (14 \times 8 - 2 \times 6)$$

$$= (144 + 56) \div (112 - 12)$$

$$= 200 \div 100 = 2$$

43. (D)

$$\text{समजा संख्या} = a$$

$$\text{पुढील संख्या} = a + 1$$

$$\text{मागील संख्या} = a - 1$$

$$\text{बेरीज} = (a + 1) + (a - 1) = a + 1 + a - 1$$

$$= 2a$$

44. (C)

- दुसरी संख्या x धरा.

$$x \times 7/2 = 7/8$$

$$x = (7/8) \div (7/2) = (7/8) \times (2/7) = 1/4$$

45. (B)

- खांबाची लांबी = 48 से.मी.

$$\text{पिवळा भाग} = 48 \times 1/4 = 12 \text{ से.मी.}$$

$$\text{लाल भाग} = 48 \times 1/6 = 8 \text{ से.मी.}$$

$$\text{निळा भाग} = 48 \times 1/8 = 6 \text{ से.मी.}$$

$$\text{पांढरा भाग} = 48 - (12 + 8 + 6)$$

$$= 48 - 26 = 22 \text{ से.मी.}$$

46. (B)

$$0.005 \times 4000 = 20.000 = 20$$

47. (C)

- सध्याचा वेळ (घड्याळावर) = 10:10 AM

- घड्याळ 20 मिनिटे पुढे आहे.

- योग्य वेळ = 10:10 - 00:20 = 9:50 AM

48. (A)

- 1 ते 100 मधील अभाज्य संख्या = 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97 (एकूण 25)

49. (B)

- जर $3.5 \times 1.2 = 4.2$, तर

$$4.2 \div 1.2 = 3.5$$

$$42 \div (1.2 \times 10) = 3.5$$

$$42 \div 1.2 = 3.5 \times 10$$

दोन्ही बाजूंना 100 ने गुणा करा:

$$(42 \div 1.2) \times 100 = 3.5 \times 10 \times 100$$

$$4200 \div 1.2 = 3500$$

50. (A)

- रेषा: जाडी नसलेली, एक-आयामी भूमितीय आकृती जी दोन्ही बाजूंनी अनंत पसरते.

(i) रेषेला टोक नसतात.

(ii) रेषेची लांबी निश्चित/परिभाषित केलेली नाही.

त्यामुळे दोन्ही विधाने बरोबर आहेत.

51. (D)

$$= 3 - \left[(8-5) - \left\{ (4-2) - \left(2 + \frac{8}{13} \right) \right\} \right]$$

$$= 3 - \left[(8-5) - \left\{ 2 - \frac{34}{13} \right\} \right]$$

$$= 3 - \left[3 + \frac{8}{13} \right]$$

$$= 3 - \frac{47}{13}$$

$$= \frac{39-47}{13}$$

$$= -\frac{8}{13}$$

52. (A)

- 8 च्या पहिल्या पाच पटी = 8, 16, 24, 32, 40

$$- \text{बेरीज} = 8 + 16 + 24 + 32 + 40 = 120$$

$$- \text{फरक} = (\text{दशकस्थानी अंक} - \text{एककस्थानी अंक}) = 2 - 0 = 2$$

53. (D)

$$- \text{भाजक} = (\text{भाज्य} - \text{शेष}) \div \text{भागाकार}$$

$$= (257 - 5) \div 18 = 252 \div 18 = 14$$

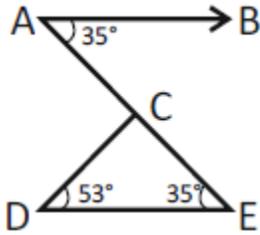
54. (C)

- 4:15 AM ते दुसऱ्या दिवशी 4:15 AM =
24 तास

- 4:15 AM ते 2:30 PM = 10 तास 15
मिनिटे

- एकूण वेळ = 24 तास + 10 तास 15 मिनिटे
= 34 तास 15 मिनिटे

55. (D)



AB || DE

$\angle BAE = \angle DEA$ (पर्यायी अंतर्गत कोन)

$\angle DEA = 35^\circ$

त्रिकोण CDE मधील कोनांची बेरीज = 180°

$$\angle C + \angle D + \angle E = 180^\circ$$

$$53^\circ + \angle D + 35^\circ = 180^\circ$$

त्यामुळे $\angle D = 180^\circ - 88^\circ = 92^\circ$

56. (C)

- C.P.: 4 चेंडू = ₹3 \rightarrow 1 चेंडूची C.P. =
₹3/4

- S.P.: 5 चेंडू = ₹4 \rightarrow 1 चेंडूची S.P. =
₹4/5

- 1 चेंडूवरील नफा = $4/5 - 3/4 = (16 - 15)/20 = ₹1/20$

- एकूण नफा = ₹16 \Rightarrow एकूण चेंडू = $16 \div (1/20) = 16 \times 20 = 320$ चेंडू

57. (A)

- घनाचे घनफळ = आयतघनाचे घनफळ

$$(\text{बाजू})^3 = l \times b \times h = 9 \times 24 \times 27$$

- बाजू = $\sqrt[3]{(2^3 \times 3^6)} = 2 \times 3^2 = 18$

58. (C)

चौरसाचे क्षेत्रफळ = (बाजू)²

$$289 = (\text{बाजू})^2 \Rightarrow \text{बाजू} = \sqrt{289} = 17$$

परिमिती = $4 \times \text{बाजू} = 4 \times 17 = 68$ से.मी.

59. (D)

$$\text{C.P.: } 37 \text{ कि.ग्रं. गहू + ₹1760 (तांदूळ) =}$$

$$\text{₹3018}$$

$$37 \text{ कि.ग्रं. गहूची किंमत} = 3018 - 1760 =$$

$$\text{₹1258}$$

$$1 \text{ कि.ग्रं. गहू} = \text{₹1258} \div 37 = \text{₹34}$$

60. (C)

$$\text{दर} = \text{₹40 प्रति कि.ग्रं.}$$

$$\text{ऑक्टोबरमधील खर्च} = 50 \times \text{₹40} =$$

$$\text{₹2000}$$

$$\text{नोव्हेंबरमधील खर्च} = 80 \times \text{₹40} = \text{₹3200}$$

$$\text{एकूण खर्च} = \text{₹2000} + \text{₹3200} = \text{₹5200}$$