

41. (B)

$$\text{रीना यांचे गुण} = x$$

$$\text{सीता} = x + 5$$

$$\text{पूजा} = (x + 5) - 10 = x - 5$$

$$\text{एकूण} = 345 \Rightarrow x + (x + 5) + (x - 5) = 345$$

$$3x = 345 \Rightarrow x = 115$$

$$\text{म्हणून, पूजाचे गुण} = x - 5 = 115 - 5 = 110$$

42. (D)

$$3 \text{ अंकी सर्वात मोठी संख्या} = 999$$

$$5 \text{ अंकी सर्वात लहान संख्या} = 10000$$

$$\text{फरक} = 10000 - 999 = 9001$$

43. (C)

दोन संख्या a, b धरा.

$$a - b = 14, a + b = 20$$

$$\text{दोन्ही बेरीज केल्यास } 2a = 34$$

$$\Rightarrow a = 17, \text{ मग } b = 3$$

$$\text{म्हणून } a \times b = 17 \times 3 = 51$$

44. (A)

$$8/10 + 4/5$$

$$= 8/10 + 8/10$$

$$= 16/10$$

$$= 8/5$$

45. (B)

$$278.10 \div 15 = 18.54$$

$$\text{म्हणून } 278.10 \div 1.5 = 185.4$$

46. (C)

- पर्याय (C) मध्ये (*) = 18 घेतल्यास,

$$(18/6) \times (18/54) = 3 \times 1/3 = 1$$

47. (A)

- मिश्र अपूर्णाकांचे गुणाकार करून (सोपे करून)

$$4\frac{1}{2} \times 5\frac{2}{3} \times 5\frac{4}{17} = \frac{9}{2} \times \frac{17}{3} \times \frac{89}{17} = \frac{267}{2}$$

48. (A)

$$4488 + 22 \times * \times 8 = 6736$$

$$\Rightarrow 22 \times * \times 8 = 6736 - 4488 = 2248$$

$$\Rightarrow * = 2248 \div (22 \times 8) = 4$$

49. (B)

Square	→	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
No. of sticks	→	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31

+3 +3 +3

चौकोनांची संख्या: 1, 2, 3, ..., 10

काड्यांची संख्या: 4, 7, 10, 13, ..., 31

(प्रत्येक वेळी +3)

म्हणून 10 चौकोनांसाठी 31 काड्या लागतील

50. (D)

$28 = 7 \times 4$; आणि 4 ही संयुक्त
(composite) संख्या आहे

51. (A)

संख्या x धरा: $x \times 21 - x \times 12 = 63$

$$x(21 - 12) = 63 \Rightarrow x = 63/9 = 7$$

52. (C)

$$C.P.: 25 \times 6 = ₹150; 35 \times 7 = ₹245 \Rightarrow$$

$$\text{एकूण C.P.} = ₹395$$

$$S.P.: (25 + 35) \text{ किग्रॅ} \times ₹6.75 = 60 \times$$

$$6.75 = ₹405$$

$$\text{नफा} = 405 - 395 = ₹10$$

53. (B)

$I = II + 5$, $III = II + 10$, आणि $I + II + III = 30$

$$II = x \Rightarrow I = x + 5, III = x + 10$$

$$3x + 15 = 30 \Rightarrow x = 5 \text{ किग्रॅ}$$

म्हणून दुसऱ्या गंजीचे वजन = 5 किग्रॅ

54. (B)

खोलीच्या भिंतीचे क्षेत्रफळ = परिमिती \times उंची
 $= 2(L + b) \times h = 2(8 + 12) \times 15 = 600$
 m^2

दर 50 पैसे/ m^2 प्रमाणे एकूण खर्च = 600×50

पैसे = ₹300

55. (D)

- ज्यांच्या कोनांची बेरीज 180° येते त्यांना
पूरक कोन (supplementary angles)
म्हणतात

56. (A)

रुंदी = 60 मी; लांबी = $60 \times 2/3 = 40$ मी

$$\text{क्षेत्रफळ} = L \times W = 60 \times 40 = 2400 m^2$$

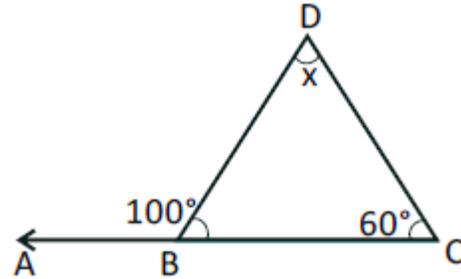
$$\text{परिमिती} = 2(L + W) = 2(60 + 40) = 200$$

मी

57. (C)

- 144 चे अवयव घटक (prime
factorization): $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

58. (C)



ABC ही सरळ रेषा $\Rightarrow \angle ABC = 180^\circ$

$$\angle DBC = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

त्रिकोण DBC मधील कोनांची बेरीज:

$$x + 80^\circ + 60^\circ = 180^\circ$$

$$x = 180^\circ - 140^\circ$$

$$x = 40^\circ$$

59. (C)

C.P.: 1 डझन (12) गुलाब = ₹9 ⇒ 1

गुलाब = ₹9/12

240 गुलाबांची किंमत = $(9/12) \times 240 =$

₹180

60. (C)

जून = मार्च + 50 = 60 + 50 = 110 पुस्तके

फेब्रुवारी = 80 पुस्तके

फरक = 110 - 80 = 30 पुस्तके