

41) लहानात लहान संख्या कोणती?

उत्तर: (A) 80080

- नियम: समान अंकी संख्यांमध्ये डावीकडून उजवीकडे स्थानमूल्य (place value) पाहून तुलना करायची.

- तुलना: 8 0 0 8 0 आणि 8 0 0 8 8 यांत शेवटचा अंक $0 < 8$, त्यामुळे 80080 सर्वात लहान.

42) "सात लाख सातशे सात" संख्या कशी लिहितात?

उत्तर: (D) 700707

- उलगाडा: $7, 00,000 + 700 + 7 = 700,707 \rightarrow 700707$.

43) योग्य उतरता (descending) क्रम

उत्तर: (C) 432690, 432609, 432603, 342609, 243609

- कारण: $432xxx > 342xxx > 243xxx$; $432xxx$ मध्ये $690 > 609 > 603$.

44) (C) 7

- मूळ संख्या: 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47
 \rightarrow एकूण 7.

- नियम: मूळ संख्या 1 आणि स्वतःखेरीज कोणताही विभाजक नसतो.

45) चढता (ascending) क्रम कोणता?

उत्तर: (A) $\frac{2}{5}, \frac{2}{3}, \frac{7}{9}, \frac{8}{9}$

- तुलना (समान हर): $\frac{2}{5} = \frac{18}{45} < \frac{2}{3} = \frac{30}{45} < \frac{7}{9} = \frac{35}{45} < \frac{8}{9} = \frac{40}{45}$

46) (C) $\frac{2}{5}$

समजा, पुस्तकातील एकूण भाग = ५

वाचन भाग = $5 \times \frac{1}{5} + 5 \times \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$

उर्वरित भाग = $\frac{2}{5}$

47) (B) $<$

$(2.68 + 17.32) \times 0 + 15 \dots (27.22 + 2.78) \times 10 - 200$

$(20) \times 0 + 15 \dots 300 - 200$

$15 < 100$

48) (B) 69

$18 \times 44 = 792$

$792 + 243 = 1035$

$1035 \div 15 = 69$

49) (B) 405

- नियम: BODMAS/क्रम: कंस \rightarrow

गुणाकार/भागाकार \rightarrow बेरीज/वजाबाकी.

$20 \times 20 + [400 \div (120 - (70 - 3 \times 10))]$

$= 400 + [400 \div \{120 - (70 - 30)\}]$

$= 400 + [400 \div \{120 - 40\}]$

$= 400 + [400 \div 80]$

$= 400 + 5$

$= 405$

50) (A) 1, 2, 4

12 चे विभाजक : 1,2,3,4,6,12

16 चे विभाजक : 1,2,4,8,16

सामाईक विभाजक = 1,2,4.

51. (C)

$$(A) 10 + (100 \div 5) = 10 + 20 = 30$$

$$(B) 90 - (600 \div 10) = 90 - 60 = 30$$

$$(C) (13 \times 2) + (6 \times 5) - 30 = 26 + 30 - 30 = 26$$

$$(D) 15 + (15 \times 5) - 60 = 15 + 75 - 60 = 90 - 60 = 30$$

52. (A) लांबी : रुंदी = $5x : 2x$

$$\text{रुंदी} = 2x = 14 \text{ मीटर}$$

$$x = 7 \text{ मीटर}$$

$$\text{लांबी} = 5x = 5 \times 7 = 35 \text{ मीटर}$$

$$\text{क्षेत्रफळ} = \text{लांबी} \times \text{रुंदी}$$

$$= 14 \times 35$$

$$= 490 \text{ चौरस मीटर}$$

53. (C)

540 किमी/तास

$$= 540 \times \frac{5}{18}$$

$$= 150 \text{ मीटर/सेकंद}$$

54. (B)

$$4 \text{ महिना} = 4 \times 30 = 120 \text{ दिवस}$$

$$3 \text{ आठवडे} = 3 \times 7 = 21 \text{ दिवस}$$

$$\text{एकूण दिवस} = 4 \text{ महिने} + 3 \text{ आठवडे} + 15 \text{ दिवस}$$

$$= 120 + 21 + 15$$

$$= 156 \text{ दिवस}$$

55. (D)

दिलेल्या आकृतीमध्ये एकूण 6 कोन.

$$\angle AOD, \angle AOB,$$

$$\angle AOC, \angle BOC, \angle BOD, \angle COD$$

56: (A) रु. 550

$$\text{- वस्तूची मूळ किंमत} = C$$

$$\text{- रु. 500 ला विकल्यावर तोटा} = C - 500$$

$$\text{- रु. 700 ला विकल्यावर नफा} = 700 - C$$

$$\text{- अटीप्रमाणे: } 700 - C = 3(C - 500)$$

$$\Rightarrow 700 - C = 3C - 1500$$

$$\Rightarrow C + 3C = 1500 + 700$$

$$\Rightarrow 4C = 2200$$

$$\Rightarrow C = \frac{2200}{4}$$

$$\Rightarrow C = 550$$

57. (A)

$$\text{सरळ कोन} = 180^\circ$$

$$\text{काटकोन} = 90^\circ$$

$$\text{विशाल कोन} = 90^\circ - 180^\circ$$

$$\text{लघु कोन} = 0^\circ - 90^\circ$$

तर, सरळ कोन माप जास्त आहे.

58:(C) 420 से.मी.²

- आयताचे क्षेत्रफळ = $30 \times 15 = 450$

से.मी.²

- कापलेल्या त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ = $\frac{1}{2} \times 12 \times$

$5 = 30$ से.मी.²

- उरलेले क्षेत्रफळ = $450 - 30 = 420$ से.मी.²

59. (B) आयताची परिमिती = $2(\text{लांबी} \times$

रुंदी)

= $2(150 + 175)$

= $2 \times 325 = 650$

तीन फेऱ्यांमध्ये एकूण अंतर = $650 \times 3 =$

1950 मीटर

60. (D)

बुधवार + शुक्रवार = $40 + 25 = 65$

मंगळवार = 50

फरक = $65 - 50 = 15$