

41. (C)

9 चा विभाज्यता नियम = 9 ने भागलेल्या अंकांची बेरीज.

$$9 + 3 + * + 5 + 4$$

$$= 21 + *$$

$$= 21 + 6 = 27$$

$$= \frac{27}{9} = 3$$

42.(D)

4 अंकांची सर्वात लहान संख्या = 1000

$$\begin{array}{r} 18 \overline{)1000} \underline{55} \\ \underline{-90} \\ 100 \\ \underline{-90} \\ 10 \end{array}$$

$$\text{संख्या} = 1000 + (18 - 10)$$

$$= 1000 + 8 = 1008$$

43. (D)

30 किलो फळांची किंमत = 1200 ₹

$$1 \text{ किलो फळांची किंमत} = \frac{1200}{30} = 40 \text{ ₹}$$

1 किलो = 10 हेक्टोग्राम

10 हेक्टोग्रामची किंमत = 40 ₹

$$1 \text{ हेक्टोग्राम किंमत} = \frac{40}{10} = 4 \text{ ₹}$$

$$40 \text{ हेक्टोग्रामची किंमत} = 4 \times 40 = 160 \text{ ₹}$$

44. (C)

$$\frac{2}{5} + \frac{5}{7} = \frac{2 \times 7 + 5 \times 5}{5 \times 7}$$

45. (C)

$$\text{रिकामा भाग} = 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\text{तर, } \frac{3}{4} = 75 \text{ लिटर}$$

$$1 = \frac{75 \times 4}{3} = 100 \text{ लिटर}$$

एकूण क्षमता = 100 लिटर

46. (D)

12 चे गुणाकार = 12, 24, 36, 48, 60, 72.....

20 आणि 50 मधील गुणाकार = 24, 36, 48

एकूण अनेक = 3

47. (A)

$$3954.739 = 900.009 \text{ चे स्थान मूल्य}$$

$$\text{बेरीज} = 900 + .009 = 900.009$$

48. (C)

$$\frac{0.4}{0.04} + \frac{0.5}{0.05} + \frac{0.6}{0.06} = \frac{400}{40} + \frac{500}{50} + \frac{600}{60}$$
$$10 + 10 + 10 = 30$$

49. (C)

समजा, दोन संख्या x आणि y आहेत.

प्रश्नाप्रमाणे,

$$x + y = 15 \dots (1)$$

$$xy = 60 \dots (2)$$

संख्यांचा गुणाकार व्यस्त = $\frac{1}{x}$ आणि $\frac{1}{y}$

$$\text{बेरीज} = \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{y+x}{xy} \text{ (1) आणि (2)}$$

समीकरणानुसार

$$\text{बेरीज} = \frac{15}{60} = \frac{1}{4}$$

50. (A)

20 आणि 60 च्या दरम्यान गुणाकार

$$= 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56 = 9$$

51. (B)

$$= \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}} = \frac{1}{2 + \frac{1}{\frac{13}{4}}}$$

$$= \frac{1}{2 + \frac{4}{13}} = \frac{1}{\frac{30}{13}}$$

$$= \frac{13}{30}$$

52. (A)

कारण 1 पैसा = रुपयाचा 1/100 भाग

$$250 \text{ पैसे} = 250/100 \text{ रुपये} = \text{₹}2.50$$

$$60 \text{ पैसे} = 60/100 \text{ रुपये} = \text{₹}0.60$$

$$= \text{₹}2.50 + \text{₹}3.20 + \text{₹}8 + \text{₹}0.60$$

$$= \text{₹}14.30$$

53. (B)

$$\text{राम} = \text{रहीम} + \text{₹}465$$

$$\text{राम} = 1535 + 465$$

$$= \text{₹}2000$$

54. (D)

$$\text{दुरुस्तीचा खर्च} = ₹800$$

$$\text{नफा} = ₹800$$

$$\text{विक्री किंमत (S.P.)} = ₹4800$$

$$\text{एकूण खरेदी किंमत (Total C.P.)} = 4800 - 800$$

$$= ₹4000$$

$$\text{खरेदी किंमत (C.P.)} = \text{एकूण खरेदी किंमत} - \text{दुरुस्तीचा खर्च}$$

$$= 4000 - 800$$

$$= ₹3200$$

55. (B)

$$\text{C.P. (खरेदी किंमत)} = 10 \text{ खुर्च्या} = ₹500$$

$$\text{नफा} = ₹100 \times 10 = ₹1000$$

$$\text{S.P. (विक्री किंमत)} = 2 \text{ खुर्च्या} = ₹500 \rightarrow$$

$$\text{प्रति खुर्ची} ₹250$$

$$10 \text{ खुर्च्यांची S.P.} = ₹2500$$

$$\text{एकूण C.P.} = 2500 - 1000 = ₹1500$$

$$\text{दुरुस्तीचा खर्च} = \text{एकूण C.P.} - \text{मूळ C.P.} =$$

$$1500 - 500 = ₹1000$$

56. (C)

- पूरक कोन: दोन कोनांची बेरीज 90° असते.

- म्हणून, $30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$

57. (C)



- PQ आणि AB यांचे टोक समान असून त्या एकाच सरळरेषेवर पडतात; अशा रेषांना सहरेखी (collinear) म्हणतात.

- त्या 0° कोन तयार करतात.

58. (B)

- घनांची (cubes) एकूण संख्या

$$= (300 \times 300 \times 300) \div (6 \times 6 \times 6)$$

$$= 125000$$

59. (B)

$$\text{रुंदी} = x$$

$$\text{लांबी} = 3x$$

$$\text{परिमिती} = 2(\text{लांबी} + \text{रुंदी})$$

$$64 = 2(3x + x)$$

$$64 = 2 \times 4x$$

$$64 = 8x$$

$$\text{म्हणून } x = 64 \div 8 = 8$$

$$\text{रुंदी} = 8 \text{ मी}$$

$$\text{लांबी} = 8 \times 3 = 24 \text{ मी}$$

60. (B)

$$\text{खरेदी किंमत (C.P.)} = ₹500$$

$$\text{विक्री किंमत (S.P.)} = ₹600$$

$$1 \text{ वस्तूवरील नफा} = 600 - 500 = ₹100$$

$$\text{विक्री झालेल्या वस्तूंची संख्या} = \text{एकूण नफा} \div \\ 1 \text{ वस्तूवरील नफा}$$

$$\text{जानेवारी: } ₹700 \div ₹100 = 7 \text{ वस्तू}$$

$$\text{मे: } ₹600 \div ₹100 = 6 \text{ वस्तू}$$

$$- \text{ फरक} = 7 - 6 = 1$$