

41. (B)

अभाज्य संख्येला फक्त 1 आणि स्वतः हेच गुणक असतात.

म्हणून एकूण गुणक = 2.

42. (D)

दोन अंकी सर्वात लहान अभाज्य संख्या = 11

दोन अंकी सर्वात मोठी अभाज्य संख्या = 97

फरक = $97 - 11 = 86$

43. (C)

1 ते 500 पर्यंत 3 किंवा 5 ने भाग जाणाऱ्या संख्यांची संख्या

$$= 500/3 + 500/5 - 500/15$$

$$= 166 + 100 - 33 = 233$$

44. (B)

सध्या 3 सदस्यांचे एकूण वय = 60 वर्षे.

2 वर्षांनी कुटुंबात मूल येते \Rightarrow सदस्य 4.

5 वर्षांनी (आतापासून): 3 सदस्यांचे वय 5 ने

वाढेल $\Rightarrow 3 \times 5 = 15$ वर्षे; मुलाचे वय = 3 वर्षे.

एकूण वाढ = $15 + 3 = 18$ वर्षे.

5 वर्षांनी एकूण वय = $60 + 18 = 78$ वर्षे.

45. (C)

$$- 81 + [159 - 2\{7 \times 8 + (13 - 2 \times 5)\}]$$

$$= 81 + [159 - 2\{56 + 3\}]$$

$$= 81 + [159 - 118]$$

$$= 81 + 41 = 122$$

46. (C)

अभाज्य संख्येला फक्त 1 आणि ती संख्या अशा दोनच भाजक असतात.

47. (C)

टाकीची एकूण क्षमता = 45 लि.

भरलेले पाणी = $3/5 \times 45 = 27$ लि.

5 लि. काढले \Rightarrow उरले = $27 - 5 = 22$ लि.

पूर्ण भरण्यास लागणारे = $45 - 22 = 23$ लि.

48. (D)

पहिली संख्या = x , दुसरी = $2x/7$

$$x + 2x/7 = 81 \Rightarrow 9x/7 = 81 \Rightarrow x =$$

$$(81 \times 7)/9 = 63$$

49. (D)

नमन 15 जुलैला अकॅडमीमध्ये सामील झाला.

50 दिवसांनी: 15-31 जुलै = 17 दिवस; 1-

31 ऑगस्ट = 31 दिवस; 1-2 सप्टेंबर = 2 दिवस.

एकूण 50 दिवस \Rightarrow नमन 2 सप्टेंबरला वर्ग सोडतो.

50. (B)

$$2 \times 0.1 \times 0.02 \times 0.003 = 0.000012$$

51. (D)

चतुर्भुजातील सर्व अंतर्गत कोनांची बेरीज = 360°

52. (D)

C.P. = ₹385.50; दुरुस्ती = ₹60

एकूण C.P. = 385.50 + 60 = ₹445.50

नफा = ₹80 ⇒ S.P. = 445.50 + 80 =
₹525.50

53. (C)

7 हा सामान्य गुणक असल्याने संख्या 7 ची पटी
असावी.

50 पेक्षा लहान 7 ची पटी: 7, 14, 21, 28,

35, 42, 49 ⇒ सर्वात मोठी संख्या = 49

54. (B)

ड्रममधील रस = 10 लि.

प्रत्येक ग्लास = 50 मि.लि. (1 लि. = 1000
मि.लि.)

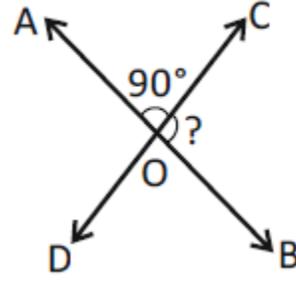
ग्लासांची संख्या = $10 \times 1000 / 50 = 200$

55. (A)

व्हिडिओ गेमची C.P. = ₹800; कपात =
₹80

S.P. = 800 - 80 = ₹720

56. (D)



AOB ही सरळ रेषा ⇒ $\angle AOB = 180^\circ$

$\angle COB = 180^\circ - \angle COA = 180^\circ - 90^\circ$
 $= 90^\circ$

57. (C)

चौरस₁ची परिमिती = 24 ⇒ बाजू₁ = $24/4$
= 6 मि.

चौरस₂ची परिमिती = 32 ⇒ बाजू₂ = $32/4$
= 8 मि.

दोन्हींच्या क्षेत्रफळाइतके क्षेत्र असलेल्या

चौरसाची बाजू:

$side_3^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100 \Rightarrow$

$side_3 = 10$ मि.

- त्याची परिमिती = $4 \times 10 = 40$ मि.

58. (D)

चौरसाचे क्षेत्रफळ = 400 से.मी.²; 8 समान
त्रिकोण केले आहेत.

प्रत्येक त्रिकोणाचे क्षेत्रफळ = $400/8 = 50$
से.मी.²

59. (B)

आयतघनाचे घनफळ = 36000 लि. = 36 m³

रुंदी = 3 m, उंची = 4 m

$$L \times 3 \times 4 = 36 \Rightarrow L = 36/(12) = 3 \text{ m}$$

60. (B)

आठवड्यात विकलेले बल्ब = 38 × 2 = 76

1 कार्टनमध्ये 9 बल्ब

आवश्यक कार्टन = 76/9 ≈ 8.44 ⇒ 9

कार्टन (पूर्ण कार्टन गृहित).