

Blue Book Series



बूस्टर गणित

सभी प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए एक पुस्तक

BEST

2500+

टॉपिक वाइज प्रश्न (हिंदी)

- ✓ गणित की आधारभूत किताब
- ✓ नवीनतम पैटर्न पर आधारित MCQs
- ✓ पिछले वर्ष के अच्छे प्रश्न शामिल
- ✓ स्वयं के बनाए MCQs शामिल



प्रतीक शिवालिक

Placement
for QR Code

	पृष्ठ संख्या
1. सरलीकरण.....	1-38
बोडमास	
दशमलव	
भिन्न	
घातांक तथा करणी	
प्रतिशत	
2. संख्या पद्धति.....	39-60
विभाज्यता और शेषफल	
पूर्णांक	
गुणज और गुणनखंड	
इकाई विधि	
परिमेय और अपरिमेय संख्याएँ	
वर्ग और वर्गमूल	
घन और घनमूल	
LCM और HCF	
3. औसत.....	61-71
संख्या आधारित	
कथन आधारित	
4. अनुपात और समानुपात.....	72-90
सरल अनुपात	
मिश्रण पर आधारित प्रश्न	
आयु पर आधारित प्रश्न	
5. लाभ और हानि.....	91-112
छूट तथा अंकित मूल्य	
क्रमिक बिक्री	
साझेदारी	
6. समय और कार्य.....	113-130
कार्य दक्षता	

काम और मजदूरी पाइप और टंकी		
7. चाल, समय और दूरी		131-155
मूलभूत प्रश्न औसत चाल ट्रेन पर प्रश्न नाव और नदी		
8. ब्याज		156-166
साधारण ब्याज चक्रवृद्धि ब्याज साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज		
9. बीजगणित		167-182
रैखिक समीकरण सर्वसमिकाएँ बहुपद द्विघात समीकरण इकाई अंक		
10. क्षेत्रमिति		183-199
समतल आकृतियाँ ठोस आकृतियाँ		
11. आंकड़ों का निर्वचन		200-230
सारणीयन रेखा आलेख पाई आरेख दंड आलेख		
12. विविध		231-234
प्रारंभिक सांख्यिकी क्रमचय और संचय समांतर श्रेणी		

सरलीकरण

बोडमास

1. $3 \div \{(8 - 5) \div [(4 - 2) \div (2 + 8/13)]\}$ के मान के गणना कीजिये

- A) 68/13 B) 17/13
C) 13/68 D) 13/17

2. $25 \div 10 \times 2 + 5 \times 3 \div 1.5$ का मान क्या है?

- A) 18 B) 15
C) 20 D) 25

3. $\frac{5+8-2 \div 4+8 \times 5-20}{5}$ का मान क्या है?

- A) 7.5 B) 2.8
C) 6.5 D) 6.25

4. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
 $405 + 307 \times 4 = ?$

- A) 1633 B) 1603
C) 1630 D) 2848

5. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
 $9278 - ? = 5318$

- A) 2580 B) 3960
C) 3160 D) 2960

6. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
 $7416 \div 18 = ?$

- A) 124 B) 412
C) 402 D) 214

7. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
 $3207 - 976 - 1781 = ?$

- A) 2241 B) 4012
C) 442 D) 450

8. यदि $A = \frac{2 + 3 - 8 \times 2 - (5 \div 8 \times 4)}{5}$ है और

$B = \frac{8 - 5 \times 3 \div 1.5 - 2 + 5}{5}$ है तो A + B का मान क्या है?

- A) 3 B) 3.1
C) -2.5 D) 4

9. $A = \frac{2+8-17 \times 5+18 \div 3 \times 36}{2 \times 2+1}$

$B = \frac{78 \div 39 + (57 \div 19) \times 2 - 5(28 \div 14 + 5)}{5}$

तो A+B का मान क्या है?

- A) 23.2 B) 22.8
C) 24.6 D) 23

10. $\frac{5+7 \times 3 - 2.5 \times 8 + 5 + 8 \div 2}{2+3-8+2 \times 2+4}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 3 B) 2
C) 4 D) 5

11. $18 - 3 \times 4 + 2$ का मान क्या है?

- A) 6 B) 8
C) 14 D) 12

12. $(24 \div x) = (4 \div 5)$ का अर्थ है कि x किसके बराबर है?

- A) 30 B) 20
C) 48 D) 96

13. $(5 \div 13) = (x \div 78)$ का अर्थ है कि x किसके बराबर है?

- A) 30 B) 18
C) 60 D) 5

14. $0.08 \times 8 \times 3.5 + 7.1 = ?$

- A) 6.784 B) 12.612
C) 14.317 D) 9.34

15. $2 + 3 \times 2 - 7 \div 8 \times 4 - 8 \times 3 + 2$ का मान क्या है?

- A) -17.5 B) 18.5
C) 17.5 D) -18.5

16. $5 + 8 \div 5 \times 3 + 2 \times 3 - (5 - 8 + 6 \times 3 \div 2)$ का मान क्या है?

- A) 21.8 B) 30
C) 9.8 D) 15.8

17. $\frac{5+6-2 \times 4 \div 8-3+10+8}{5}$ का मान क्या है?

- A) 6 B) 5
C) 7 D) 4

18.

$\frac{1}{7} + \left[\frac{7}{9} - \left(\frac{3}{9} + \frac{2}{9} \right) - \frac{2}{9} \right] + 8 \div 4(3 - 2) \times 4 + 3 - 7$

का मान क्या है?

- A) 6 B) 39/7
C) 4 D) 29/7

19. यदि $A = \frac{5+6-7 \times 2 \div 5+8 \div 10}{3}$ तथा $B = \frac{8+5-2 \times 3+8+3}{3}$ है, तो

A + B का मान क्या है?

- A) 8 B) 9
C) 5 D) 10

20. यदि $A = \frac{31}{10} \times \frac{3}{10} + \frac{7}{5} \div 20$ और $B = \frac{16-6 \times 2+3}{23-3 \times 2}$ है, तो

A + B का मान क्या होगा?

- A) 19/17 B) 37/23
C) 63/40 D) 24/17

21. $45 + 20 \times 3 \div (4 \times 5) + 88$ का मान क्या है?

- A) 116 B) 146
C) 126 D) 136

22. $1.75 \times 1.75 - 3.5 \times 0.75 + 0.75 \times 0.75$ का मान क्या है?

- A) 2 B) 1
C) 0.625 D) 0.75

23. $48 \div 4 \times 5 - 8 \times 2 + 6$ का मान क्या है?

- A) 50 B) 60
C) 52 D) 56

24. $58 \div 4 \times 2 + 5 \times 3 - 8$ का मान क्या है?

- A) 36 B) 42
C) 30 D) 44

25. $(104 \div 26 \times 5) + 8 \times 2 - 6$ का मान क्या है?

- A) 35 B) 36
C) 30 D) 25

26. $96 \div 4 + 5 \times 3 + 8 \times 2$ का मान क्या है?

- A) 55 B) 53
C) 54 D) 50

27. $98 \div 4 \times 2 + 5 - 6 \times 2$ का मान क्या है?

- A) 36
C) 54

- B) 12
D) 42

28. $24 \div 4 \times 5 - 8 \times 3 + 5$ का मान क्या है?

- A) 10
C) 13
- B) 11
D) 15

29. $48 \div 3 \times 5 - 6 \times 3 + 5$ का मान क्या है?

- A) 52
C) 53
- B) 67
D) 62

30. $88 \div 8 + 5 - 9 \div 3 \times 2$ का मान क्या है?

- A) 11
C) 12
- B) 8
D) 10

31. $10(1 + 13 - 4 - 8)/5$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 2.5
C) 2.2
- B) 1.5
D) 4

32. सरल कीजिए:

$$25 \div 5 + 3 \times 60 - (17 \times 200 \div 40)$$

- A) 100
C) 120
- B) 90
D) 150

33. हल करें :- $1500 + 70 \times 3 = ?$

- A) 2930
C) 1710
- B) 1610
D) 4000

34. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए $0.088/(?) = 0.02$

- A) 4.8
C) 4.4
- B) 44
D) 3.4

35. यदि $7580 - X = 3440$ है, तब X का मान क्या है?

- A) 4150
C) 4130
- B) 5140
D) 4140

36. 8 किलोग्राम 25 ग्राम को 25 से गुणा करने पर क्या प्राप्त होगा?

- A) 200 किलोग्राम
C) 199.625 किलोग्राम
- B) 200.625 किलोग्राम
D) 199 किलोग्राम

37. गणना कीजिए:

$$1112 \div 139 - 5$$

- A) 557/67
C) 556/67
- B) -3
D) 3

38. हल कीजिए: 9 का $(4 + 2) - 6 \times 2 + \frac{5}{5}$

- A) 45
C) 41
- B) 44
D) 43

39. $25 + 12 \times 33 - 25 \div 5$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 1216
C) 416
- B) $79\frac{1}{5}$
D) $239\frac{1}{5}$

40. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$48 \div 8 \times \frac{1}{30} + 44/5 = ?$$

- A) 9
C) 1.9
- B) 0.9
D) 18

41. हल करें:

$$-60 \div [(-4) \times (-2) - (-3) \times 4]$$

- A) 4
C) -3
- B) 7
D) -4

42. $5 + \frac{5 \times 5}{5} - 5$ को सरल कीजिए:

- A) 25
C) 10
- B) 15
D) 5

43. $(5.6 \div 1.4) \times 6$ का $\frac{1}{2}$ निम्न के बराबर होगा:

- A) 12
C) 1.2

- B) 0.6
D) 6

44. यदि $a = -2$, तो $\frac{a - a(3a - 4a)}{a}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 0.1
C) -3
- B) 4
D) -1

45. सरलीकृत कीजिए: $0.032 \times 0.2 + 0.32 \times 0.002$

- A) 0.00128
C) 0.001280
- B) 0.00704
D) 0.0604

46. $\frac{(-10x+50)}{x-5}$ का भाग दीजिए, जब $x \neq 5$ है।

- A) $(x - 5)$
C) $(-10x)$
- B) -10
D) $10(x - 5)$

47. $2\frac{1}{2}$ of $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \div \frac{3}{2} + \frac{1}{2} \div \frac{3}{2} \left[\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \text{ of } \frac{2}{3} \right]$ का सरलीकरण

करने पर निम्न में से कौन सा सही है?

- A) $\frac{3}{2}$
C) $2\frac{5}{8}$
- B) $\frac{4}{7}$
D) $1\frac{5}{8}$

48. $66 \times 32 \div 2^3 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}?$

- A) 1060
C) 132
- B) 792
D) 272

49. $12\frac{1}{2} \div 8\frac{1}{3} \times 4 + 6$ का मान ज्ञात कीजिए:

- A) 11
C) 13
- B) 12
D) 10

50. $1980 \div 9 + \left[-77 + \left\{ -1980 + \left(\frac{1}{4} \text{ of } 7920 \right) \right\} \right]$ का मान

क्या है?

- A) 1980
C) 164
- B) 143
D) 1990

51. निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:

$$\frac{\frac{17}{2} \div \frac{15}{2} \times \frac{13}{2}}{\frac{17}{2} \div \left(\frac{15}{2} \times \frac{13}{2} \right)} \div \frac{169}{30}$$

- A) 6
C) 7
- B) $7\frac{1}{2}$
D) $6\frac{1}{2}$

52. सरल कीजिए:

$$18 + 48 \div 12 \times (32 \div 4)^2 - 8$$

- A) 344
C) 242
- B) 266
D) 308

53. निम्नलिखित को सरल करें:

$$\frac{10 - \left[\frac{3}{4} + \left\{ 4\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{84} \right) \right\} \right]}{4} = ?$$

- A) $3\frac{85}{336}$
C) $2\frac{85}{336}$
- B) $4\frac{85}{336}$
D) $1\frac{85}{336}$

54. $\frac{27}{5} \times \frac{15}{81} \div \left\{ \frac{14}{77} \times \frac{86}{72} \times \frac{99}{43} \right\}$ का मान क्या है?

- A) 3
C) 4
- B) 2
D) 5

55. सरल कीजिए: $5.005 + [2.002 - \{2 - 1.998 + (2 - 2 \times 0.02 + 0.039 + 0.1 \times 0.01)\}]$

- A) 1.001
C) 5.005
- B) 7.005
D) 2.002

56. सरल कीजिए: $65 - [40 - (60 \div 5 - (18 - 24 \div 4) \div 6)]$

- A) 40 B) 35
C) 30 D) 37

57. निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{9} \div \left(\frac{7}{2} - \frac{5}{6} \right)$$

- A) $\frac{11}{12}$ B) $\frac{5}{6}$
C) 1 D) $\frac{7}{6}$

58. निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$(15 \div 3) - \{[(19 - 1) \div 2] - \{5 \times 20 - (7 \times 9 - (-2))\}\}$$

- A) -21 B) 35
C) 31 D) 21

59. $(1\frac{1}{3} \times 1\frac{4}{5} \div \frac{3}{5}) \times \frac{3}{8} - \frac{2}{3}$ का मान है:

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{1}{4}$
C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{7}{2}$

60. $36 \div (8 \times 3) - [3 \div \{4 \times \{3 \times 4 \div (5 - 9) + 6\}\}]$ का मान किसके बीच स्थित है?

- A) 0.7 और 1 B) 1 और 1.3
C) 1.3 और 1.6 D) 1.6 और 1.9

61. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प निकटतम अनुमानित मान है, जो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आएगा?

$$17.821 + 178.21 - ? = 169.93$$

- A) 49 B) 58
C) 19 D) 26

62. निम्नलिखित व्यंजक को सरलीकृत कीजिये:

$$2.06 - 3.16 + 4.59 - 1.79$$

- A) 1.75 B) 1.65
C) 1.80 D) 1.70

63. $(162 \div 9) \div 3 - (343 \div 49) \div 7$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) $-\frac{1}{7}$ B) 5
C) 53 D) -1

64. यदि $\left[2\frac{7}{8} - \left\{3 - \left(1\frac{1}{4} - \frac{5}{8}\right)\right\}\right] + P \times \frac{1}{8} = 0$ है, तो P का मान कितना है?

- A) -4 B) 2
C) 4 D) -2

65. $84 \div 32 \times 8 - 15 \div 8 \times (19 - 35)$ का मान क्या है?

- A) 45 B) 38
C) 51 D) 42

66. सरल कीजिए:

$$30 \div (40 \div 2^2 \times 10 \div 5) \times 6 - 4$$

- A) 5 B) 300
C) 896 D) -3.75

67. $72 \div 4 \times \{8 \times 4 - (14 - 19)\}$ का मान क्या है?

- A) 666 B) 1296
C) 444 D) 222

68. यदि $27 \times 3 \times 896 \div \sqrt{3136} = y + 640$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 666 B) 648
C) 664 D) 656

69. $49 - [35 + \{12 \div (6 + \sqrt{7 - 12})\} \text{ का } 3\}]$ का मान क्या है?

- A) -8 B) -12
C) 10 D) 9

70. $\frac{(11\frac{11}{12} \times 1\frac{3}{13} \div 2\frac{3}{4}) \div (\frac{7}{10} \div (\frac{3}{4} \times 1\frac{2}{5}))}{\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} \times 2\frac{2}{5}}$ का मान क्या है?

- A) $1\frac{1}{5}$ B) 20
C) $3\frac{1}{5}$ D) 10

71. निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$-5 + 5 + 625 \div 5 \times 5$$

- A) 25 B) 625
C) 605 D) 121

72. सरल कीजिए:

$$\left[\left(5\frac{1}{4} \div 3\frac{1}{2} \times \frac{5}{12} \right) - \frac{3}{16} \right] \div \left(3\frac{4}{7} \div \frac{5}{14} \text{ of } 6\frac{2}{3} \right) \text{ of } 1\frac{1}{3}$$

- A) $\frac{3}{32}$ B) $\frac{5}{32}$
C) $\frac{7}{32}$ D) $\frac{17}{32}$

73. $6\frac{1}{3} - \left[\frac{9}{4} + \left\{ \frac{5}{4} - \frac{1}{13} \times \left(\frac{5}{2} - \frac{1}{3} \right) \right\} \right]$ का मान है:

- A) 3 B) 1
C) 5 D) 0

74. $3 \times [5 - 1 \div 2 - \{3 + (4 - 2 \div 2) - (15 \div 5 \text{ of } 3)\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) $\frac{3}{5}$ B) $-\frac{1}{5}$
C) $\frac{5}{2}$ D) $-\frac{3}{2}$

75. $2\frac{1}{9} \div \left[3\frac{5}{6} - \frac{2}{3} \times \left(6\frac{1}{2} - 2\frac{1}{3} \right) \right]$ का मान क्या है?

- A) 2 B) 9
C) 5 D) 1

76. $5 + 5$ का $5 \div 5 - 13 \div 5 - 3$ का $2 \div 3$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) $\frac{29}{5}$ B) $\frac{27}{5}$
C) $\frac{73}{5}$ D) $\frac{53}{5}$

77. $(3\frac{1}{5} \div \frac{2}{3} \text{ of } 4\frac{1}{2}) + 5\frac{2}{3} \div 1\frac{2}{3} \text{ of } 4\frac{1}{4} - 5\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \div 2\frac{2}{3}$ का मान है:

- A) $\frac{28}{15}$ B) $\frac{2}{5}$
C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{11}{30}$

78. $\frac{\frac{2}{5} \text{ of } 7\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{4}}{5\frac{1}{2} \div 3\frac{2}{3} \text{ of } \frac{3}{8}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{2}$
C) $\frac{7}{8}$ D) $\frac{5}{3}$

79. $85 \div 17$ के 4 - $[65 \div 13$ के 2 - $14 \times (19 - 25) \div 12 - 10]$ के $\frac{2}{3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A) $\frac{11}{12}$

B) $\frac{3}{2}$

C) $\frac{7}{6}$

D) $\frac{19}{12}$

80. $42\frac{1}{5} \div \left[36 + \frac{2}{3} \text{ of } 15 - \left(24 \div 8 + \frac{4}{5} \right) \right]$ का मान क्या है?

A) 1

B) 10

C) 15

D) 5

81. $78 \div 5$ का $13 - 4$ का $[48 \div 72 \times 3 - 15 \div 8 \times (23 - 29) - 17]$ का मान क्या है?

A) $5\frac{1}{4}$

B) $4\frac{1}{5}$

C) $15\frac{1}{4}$

D) $16\frac{1}{5}$

82. $2 \div \frac{1}{5} \text{ of } (4 + 4 \div 2) + \left[\frac{1}{2} \div \frac{25}{4} - 4 \right]$ का मान ज्ञात कीजिए

A) $-\frac{119}{75}$

B) $-\frac{161}{75}$

C) $-\frac{169}{75}$

D) $-\frac{419}{75}$

83. $(17 - 9) + (57 - 10 \div 2 \text{ का } 5) \div 4$ का मान है:

A) 12

B) 22

C) 23

D) 6

84. $5 - 10 \div 10$ का $5 - (12 - 15) \times 4 \div 10 + 15 \div 30 \times 2$ का मान क्या है?

A) 8

B) $1\frac{1}{5}$

C) 7

D) 4

85. निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{312 \div 26 + 60 \div (42 - 55 \text{ of } 4 \div 10) \times 2}{9 + (12 - 2 \text{ of } 4)}$$

A) $\frac{6}{169}$

B) $1\frac{1}{26}$

C) $-\frac{144}{169}$

D) $1\frac{5}{13}$

86. $3 \times 4 \div 3 \text{ of } 24 - 3 \div 2 \times (3 - 4) \times 2 + 6 \div 4 \text{ of } 3$, का मान है:

A) $-3\frac{2}{3}$

B) $2\frac{1}{3}$

C) $-2\frac{1}{3}$

D) $3\frac{2}{3}$

87. $12 - [3 + \{2 \text{ का } 4 \div 8 - (8 - 6 \div 3)\}]$ का मान कितना है?

A) 20

B) 12

C) 14

D) 10

88. $\left(\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \div \frac{2}{5} \text{ का } 1\frac{1}{4} \right) \div \left(\frac{3}{4} \div \frac{4}{5} \text{ का } 1\frac{2}{3} \right) - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \right)$ का मान क्या है?

A) $\frac{7}{24}$

B) $\frac{2}{3}$

C) $\frac{5}{12}$

D) $\frac{11}{12}$

89. $[6 + 3 \text{ of } 7 - 5] \div 2 \text{ of } 11$ का मान ज्ञात कीजिए।

A) 22

B) 11

C) 1

D) 121

90. $75 \div 30 - \frac{3}{4} \text{ of } \left(\frac{5}{7} \div \frac{9}{14} \right) - \left(3\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} \right)$ का मान ज्ञात कीजिए:

A) 0

B) 10

C) 1

D) 5

91. $\frac{33}{40} + \frac{1}{5} \left[\frac{4}{5} - \frac{1}{5} \times \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{4} \right) \right] - \frac{4}{5}$ का मान है:

A) $\frac{1}{5}$

B) $\frac{1}{4}$

C) $\frac{1}{7}$

D) $\frac{1}{3}$

92. $\left(\frac{7}{16} \div 10\frac{1}{2} \text{ of } 7\frac{1}{5} \right) \times 3\frac{3}{5} - 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{8} \div \frac{1}{2} + \frac{3}{4}$ का मान है:

A) $-\frac{179}{48}$

B) $\frac{61}{8}$

C) $\frac{181}{24}$

D) $-\frac{107}{48}$

93. $8 - [88 \div 11 \text{ का } 2 - (22 - 72 \div 4)]$ का मान है:

A) 0

B) 6

C) 4

D) 8

94. निम्नलिखित को हल कीजिए।

$$523 + 523 \times 523 \div 523$$

A) 1005

B) 1235

C) 1542

D) 1046

95. $42 \div 9 \text{ of } 6 - [64 \div 48 \times 3 - 15 \div 8 \times (11 - 17) \div 9] \div 14$ का मान क्या है?

A) $\frac{19}{36}$

B) $\frac{7}{18}$

C) $\frac{29}{72}$

D) $\frac{5}{12}$

96. निम्न व्यंजक को हल कीजिये।

$$9\frac{7}{8} - 3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{6} = ?^2 + \frac{11}{24}$$

A) -4

B) 3

C) 4

D) 2

97. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$81 - \frac{3}{4} + 5 - ?\frac{1}{4} = 0$$

A) 85

B) 84

C) 82

D) 86

98. निम्न व्यंजक को सरल कीजिये।

$$625 \div 12\frac{1}{2} + 36 \times 10 \div 0.5 \times 2 = ?$$

A) 1490

B) 410

C) 1440

D) 1190

99. निम्नलिखित व्यंजक को सरलीकृत कीजिए।

$$\frac{3}{5} \text{ of } \left\{ \left(48 \div 36 \div 9 \times \frac{1}{6} \right) + \frac{1}{3} \right\} = ?$$

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{7}{5}$

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

D) $\frac{3}{5}$

$$100. \frac{6}{2} \times \frac{10}{2} \div \frac{6}{2} \times 6^2 + 5 \times 4 = ?$$

A) 220

B) 210

C) 180

D) 200

101. निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$690 \div 230 \times 5 \times 3 + 5 = ?$$

A) 60

B) 50

C) 70

D) 75

102. दिए गए व्यंजक में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$34^2 - 26^2 = ?^2 - 320 \text{ का 30 प्रतिशत}$$

- A) 18 B) 24
C) 12 D) 30

103. दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$\sqrt{2704} \times 3 + 246 - 332 - 189 \div 9 = ?$$

- A) 43 B) 53
C) 49 D) 59

104. $\frac{3700 \div 24 \times 12 + 17 \times 5 \div 34}{2500 \div 625 + 22 \div 5 \times 40}$ का मान क्या है?

- A) $\frac{247}{24}$ B) $\frac{136}{12}$
C) $\frac{157}{12}$ D) $\frac{247}{12}$

105. दिए गए व्यंजक में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$(420 \div 12 \times 35 + 45^2 - 15^2) = ?^2$$

- A) 55 B) 35
C) 25 D) 45

106. प्रश्न चिह्न की जगह क्या आएगा '?' निम्नलिखित प्रश्न में?

$$12473 - 1016 - 10137 + 21477 = ? + 8573$$

- A) 14224 B) 14200
C) 14220 D) 15224

107. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' की जगह क्या आएगा?

$$5376 \div 24 \times 13 - 703 = ?^2$$

- A) 37 B) 47
C) 57 D) 27

108. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' की जगह क्या आएगा?

$$1300 + 300 - 600 - 300 - 300 = ?$$

- A) 100 B) 200
C) 300 D) 400

109. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' की जगह क्या आएगा?

$$442 \div 26 \times 17 - 250 = ?$$

- A) 28 B) 29
C) 39 D) 40

110. सरल कीजिए: $(13 \times 8 - \sqrt{81} \times 6 + 1) \div (\sqrt{49} + 72 - 18 \times 2 + 19)$

- A) 57/63 B) 63/57
C) 62/51 D) 51/62

111. $10 \div 5(4 - 2) \times 6$ का मान क्या है?

- A) 8 B) 6
C) 24 D) 12

112. $\frac{7}{5-\frac{8}{2}} \times \frac{4-\frac{3}{2}}{3-\frac{2}{3-\frac{3}{2}}} - \frac{5}{14} \text{ of } \left[\frac{3\frac{1}{3}-2\frac{1}{2}}{2\frac{5}{21}-2} \text{ of } 1\frac{1}{5} + \frac{7}{10} \right]$ का मान

किसके बीच स्थित है?

- A) 9.5 से 9.15 B) 8.25 से 9.25
C) 7.25 से 8.25 D) 7.15 से 8.15

113. $28 \div 7 + 3.5 \times 3 \times 2 + 8 - 7 - (4 \times 8 + 8)$ का मान क्या है?

- A) -16 B) 10
C) -10 D) -14

114.

$$\frac{3\frac{1}{5} \div 4\frac{1}{2} \text{ of } 5\frac{1}{3} + \left[11 - \left(3 - 1\frac{1}{4} + \frac{5}{8} \right) \right] + 1\frac{29}{120}}{\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} + 2\frac{1}{2} \text{ of } \frac{3}{5}}$$

का मान है:

A) $3\frac{9}{17}$ B) $28\frac{1}{3}$

C) $4\frac{11}{17}$ D) $28\frac{2}{3}$

115. $\frac{\left(7\frac{3}{4} \text{ of } \frac{5}{31} \right) \div \left(15\frac{1}{3} \text{ of } \frac{2}{23} \right) \times 1\frac{1}{3}}{1\frac{2}{3} + \left[16\frac{1}{2} - \left\{ 1\frac{1}{10} \times \left(3\frac{1}{3} + 5 \right) \right\} \right]}$ का मान है:

A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{5}{144}$

C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{5}{36}$

116.

$$\frac{(0.2 \times 0.3 \times 0.173) \div (0.2 \div 0.2 \text{ of } 0.1 - 0.03 \div 0.6 \text{ of } 0.01)}{0.12 \text{ of } (0.0123 - 0.004) + 0.36 \times 0.003}$$

का मान है:

- A) 0.5 B) 0.2
C) 0.1 D) 1

117. $\frac{[9.5 \div (0.6 \times 0.75 + 0.8 \div 16) + 0.75] \div 31.6}{2.32 \div [1.4 \div 0.5 \text{ of } 0.7 + 2.4 \text{ of } 1.6 \div 8 \text{ of } 0.75]}$

का मान क्या है?

- A) 1.25 B) 2.5
C) 1 D) 2

118. $\frac{3\frac{2}{3} \div \frac{11}{30} \text{ of } \frac{2}{3} - \frac{1}{4} \text{ of } 2\frac{1}{2} \div \frac{3}{5} \times 4\frac{4}{5}}{\left(\frac{3}{4} + \frac{3}{5} \right) \text{ of } \left(\frac{5}{6} - \frac{5}{7} \right) \times \left(\frac{7}{8} - \frac{7}{9} \right) \text{ of } 5\frac{1}{3}}$ का

मान क्या है?

- A) 120 B) $\frac{6}{5}$

- C) $\frac{1}{120}$ D) $\frac{5}{6}$

119. $1 - 1\frac{2}{9} \text{ of } 3\frac{3}{11} \div 5\frac{1}{7} \text{ of } \frac{7}{9} - \frac{5}{18} \text{ of } 24$ का मान

इसके बराबर है।

A) $\frac{20}{3}$ B) $-\frac{11}{3}$

C) $-\frac{20}{3}$ D) 0

120. $\frac{5\frac{2}{11} - 3\frac{13}{14} + \frac{12}{7} \div \frac{36}{7}}{\left(1\frac{2}{9} \div 1\frac{2}{5} \text{ of } \frac{5}{21} \right) + \frac{1}{3}}$ का मान किसके बराबर है?

- A) $\frac{412}{913}$ B) $\frac{135}{6727}$

- B) $\frac{533}{2193}$ D) $\frac{733}{1848}$

दशमलव

121. $0.\overline{8} = ?$

- A) $\frac{8}{10}$ B) $\frac{8}{9}$
C) $\frac{88}{99}$ D) $\frac{8}{99}$

122. $0.\overline{431} + 0.\overline{26} - 0.\overline{439}$ का मान निम्न में से किसके बराबर है?

- A) $0.\overline{254}$ B) $0.\overline{243}$
C) $0.\overline{2539}$ D) $0.\overline{2536}$

123. यदि $0.17y = 10.2$ है, y का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 0.6 B) 60
C) 600 D) 6

124. $2.5 + 1\frac{5}{100} + 2\frac{7}{1000} =$

- A) 8.6 B) 56
C) 5.6 D) 6.4

125. $0.088 \div 2.2$ का मान क्या है?

- A) 4 B) 0.4
C) 0.04 D) 0.004

126. $\frac{109}{100}$ का दशमलव प्रसार ज्ञात कीजिए।

- A) $100 + 9 + \frac{0}{100}$ B) $1 + \frac{9}{10}$
C) $1 + \frac{0}{10} + \frac{9}{100}$ D) $10 + \frac{9}{100}$

127. $0.4 + \frac{404}{1000}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 804 B) 0.804
C) 80.4 D) 0.0804

128. 4.036 को 0.04 से विभाजित करने पर क्या प्राप्त होता है?

- A) 1.009 B) 10.09
C) 100.9 D) इनमें से कोई नहीं

129. $1.42 \times 0.005 = ?$

- A) 0.071 B) 0.71
C) 0.00071 D) 0.0071

130. $\frac{0.55 \times 4.5}{0.81}$ का मान क्या है?

- A) 3.555 B) 55/18
C) 3.5 D) 55/81

131. $0.3/1000$ किसके बराबर है ?

- A) 3×10^{-4} B) 3×10^{-6}
C) 3×10^5 D) 3×10^{-5}

132. जब निम्न दशमलव संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है तब कौन सी दशमलव संख्या बीच में होगी? 5.74, 6.03, 0.8, 0.658 और 7.2

- A) 6.03 B) 5.74
C) 7.2 D) 0.8

133. 0.0010 का मान क्या होगा?

- A) $1/1000$ B) $1/1010$
C) 0.00010 D) 0.01

134. $0.\overline{8} + 0.\overline{4} + 0.\overline{5} + 0.\overline{7}$ निम्न में से किसके बराबर है?

A) $2\frac{1}{3}$

B) $2\frac{2}{3}$

C) $3\frac{4}{7}$

D) $\frac{25}{9}$

135. निम्नलिखित प्रश्न में '?' के स्थान पर क्या होगा?

$1.123 + 11.23 + 112.3 = ?$

- A) 123.453 B) 132.343
C) 124.653 D) 134.643

136. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नचिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

$0.000033 \div 0.11 = ?$

- A) $3/10$ B) $1/3000$
C) 0.0003 D) $1/30$

137. हल कीजिए: $4606.5 + 460.65 + 46.065 + 4.6065 + 0.46065$

- A) 5118.28251 B) 5118.28125
C) 5118.22815 D) 5118.28215

138. निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:

$\frac{256 \div 4 - 4 \times 0.25}{15 \times 4 - 336 \div 6}$

- A) 11.20 B) 17.88
C) 15.75 D) 13.43

139. दिए गए समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) का मान ज्ञात कीजिए।

$(2.43 + 1.62)^2 - ? = 4 \times 2.43 \times 1.62$

- A) 0.6526 B) 0.6561
C) 0.6542 D) 0.6345

140. यदि 13824 का घनमूल 24 है, तो $\sqrt[3]{13.824} + \sqrt[3]{0.013824} + \sqrt[3]{0.000013824}$ का मान है:

- A) 0.2664 B) 2.664
C) 26.64 D) 266.4

141. $5 \times 0.5 \times 0.05 \times 0.005 \times 500$ को सरल कीजिए।

- A) 0.3125 B) 3125
C) 3125000000 D) 0.003125

142. $(5.\overline{88} - 4.\overline{58}) - (0.\overline{64} + 0.\overline{36})$ किसके बराबर है?

- A) $25/99$ B) $29/99$
C) $27/99$ D) $28/99$

143. $(9.6 \times 3.6 \div 7.2 + \frac{1}{18})$ का $(10.8 - \frac{1}{10})$ को हल कीजिए।

- A) 5.2 B) 5.4
C) 5.3 D) 5

144. $0.9276 + 0.264 + 0.024 + 0.0524 + 0.2845 + 0.29$ का मान क्या है?

- A) 1.2485 B) 0.9725
C) 1.8425 D) 1.8245

145. $\left(\frac{2.1 \times 0.76 \times 3.5}{0.19 \times 0.07 \times 0.3} \right) \times 5$ का मान क्या है?

- A) 7000 B) 4000
C) 5000 D) 6000

भिन्न

146. $2530/1430$ को न्यूनतम पद तक हल कीजिये।

- A) $17/47$ B) $23/13$
C) $13/23$ D) $27/14$

147. $5/6$ और $2/9$ के व्युत्क्रमों के योग का व्युत्क्रम ज्ञात कीजिये।

- A) 57/10
C) 10/57

- B) 50/7
D) 55/57

148. 288 के 17/4 के 2/3 तथा 585 के 2/9 के 1/5 के बीच क्या अंतर है?

- A) 780
C) 800
- B) 790
D) 810

149. 7800 रुपये को X, Y तथा Z में इस प्रकार बाँटा जाता है कि X के हिस्से का 4 गुना, Y के हिस्से के 6 गुने के बराबर है, जो कि Z के हिस्से के 8 गुने के बराबर है। Y का हिस्सा क्या है?

- A) 1800 रुपये
C) 3000 रुपये
- B) 2400 रुपये
D) 3600 रुपये

150. यदि किसी संख्या के 1/3 के 1/5 का मान 8 है, तो संख्या के 1/5 का मान क्या है?

- A) 24
C) 30
- B) 25
D) 28

151. 25 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित कीजिए कि व्युत्क्रमों का योगफल $\frac{1}{6}$ हो।

- A) 12, 13
C) 20, 5
- B) 15, 10
D) इनमें से कोई नहीं

152. यदि $A = \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}}$, तो 24A का मान क्या है?

- A) 13/4
C) 13/40
- B) 13/2
D) 13/12

153. $1.\bar{7} - 1.8\bar{6} + 0.23\bar{9}$ का मान है:

- A) 0.151
C) 0.156
- B) 0.153
D) 0.154

154. यदि किसी भिन्न के अंश में 200% और हर में 300% की वृद्धि की जाए तो भिन्न 5/12 हो जाती है, मूल भिन्न क्या है?

- A) $\frac{10}{27}$
C) $\frac{5}{4}$
- B) $\frac{5}{9}$
D) $\frac{15}{27}$

155. किसी भिन्न का अंश 150% बढ़ा दिए जाने और हर 50% कम कर दिए जाने पर भिन्न 4/3 हो जाती है। मूल भिन्न क्या है?

- A) 4/15
C) 5/16
- B) 2/5
D) 3/8

156. रमन तथा कमल एक कार्य का (4/9)वाँ भाग करते हैं तथा शेष कार्य रोहन के द्वारा पूरा किया जाता है। यदि रमन, कमल तथा रोहन साथ मिलकर उसी कार्य के लिए 18000 रुपये लेते हैं, तो रोहन का हिस्सा क्या है?

- A) 10000 रुपये
C) 8000 रुपये
- B) 12000 रुपये
D) 14000 रुपये

157. निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न $\frac{8}{5}$ से बड़ी और $\frac{7}{4}$ से छोटी है?

- A) $\frac{1}{4}$
C) $\frac{2}{7}$
- B) $\frac{8}{3}$
D) $\frac{19}{11}$

158. निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न सबसे बड़ी है?

- A) 13/19
C) 28/31
- B) 25/31
D) 70/79

159. $6 + \frac{1}{10} + \frac{6}{1000} + \frac{61}{10000}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 6.2121
C) 7.221

- B) 7.1121
D) 6.1121

160. यदि (7/5) किसी निश्चित संख्या का (1/3) है, तो संख्या क्या है?

- A) 21/5
C) 9/4
- B) 19/4
D) 11/9

161. समीकरण को हल करने के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

$$\frac{11}{8} \times \frac{56}{33} =$$

- A) $3\frac{1}{7}$
C) $3\frac{1}{2}$
- B) $7\frac{1}{3}$
D) $2\frac{1}{3}$

162. $2\frac{3}{4} + 1\frac{1}{3} + 1$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 46/19
C) 62/13
- B) 61/12
D) 71/12

163. राजू ने पिज्जा का $\frac{3}{8}$ भाग खाया और एडम ने शेष पिज्जा का $\frac{3}{10}$ भाग खाया। फिर रेनू ने पिज्जा के $\frac{4}{7}$ भाग को खाया जो शेष रह गया था। पिज्जा का कितना भाग अभी भी शेष है?

- A) $\frac{1}{8}$
C) $\frac{1}{4}$
- B) $\frac{3}{16}$
D) $\frac{5}{12}$

164. यदि $\frac{3x-2}{3} + \frac{2x+3}{2} = x + \frac{7}{6}$, तो $\frac{5x-2}{4}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 1/12
C) 1/4
- B) -1/3
D) -1/12

165. यदि $2 = x + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}$ तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 18/17
C) 16/17
- B) 21/17
D) 20/17

166. यदि $160/x = x/40$, तो x का मान ज्ञात करें।

- A) 100
C) 80
- B) 60
D) 120

167. 2 घंटे का कौन-सा भिन्न 18 सेकंड है?

- A) 1/200
C) 1/400
D) 1/600

- A) A
C) B
- B) D
D) C

168. 5/12 और 12/5 का योग कितना है?

- A) 17/60
C) 17/17
- B) 60/17
D) 169/60

169. नीचे दिए गए भिन्नों में से कौन-सा भिन्न 5/8 जोड़ने पर, परिणाम के रूप में 1 देता है?

- A) 6/24
C) 6/16
- B) 5/2
D) 6/3

170. 3/4, 7/8 और 5/6 में से कौनसी भिन्न सबसे बड़ी है?

- A) 5/6
C) 3/4
- B) 7/8
D) सभी बराबर ह

घातांक तथा करणी

171. $5 \times (625)^{0.25} = ?$

- A) 5
B) 25
C) 1/3
D) 125

172. नीचे दिए गए व्यंजक के लिए (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$\sqrt{1 + \left[3^2 \times 2 + \{ 96 \div 6 \times 3 - (11\frac{1}{9}\% \text{ of } 81 + \sqrt{81}) \} \right]}$$

- = ?
A) 6
B) 7
C) 9
D) 8

173. $(8^2 \times 512)^{2/5} \div \left(\frac{1}{16}\right)^{-2}$ का मान क्या है?

- A) 8
B) 1/8
C) 4
D) 1/4

174. $8 \div \sqrt{(625) \times 50} \div \sqrt{(256)} = ?$

- A) 0
B) 1
C) 2
D) 40

175. यदि $A = \sqrt[8]{\sqrt[3]{(81^2)^3}}$ तथा

$B = \sqrt[6]{\sqrt[3]{(3^4)^3}} \times \sqrt[6]{\sqrt[6]{(3^2)^6}}$, तो A + B का मान क्या है?

- A) 9
B) 4
C) 6
D) 3

176. $\sqrt{1.21} - \sqrt{.01} = ?$

- A) 100
B) 10
C) 1
D) 11

177. यदि $(\sqrt{3}^5) \times (9)^2 = 3^n \times 3\sqrt{3}$ है, तो n बराबर है:

- A) 0
B) 3
C) 5
D) 7

178. $\sqrt[3]{3x-8} - 4 = 0$ है तो x का मान क्या है?

- A) 24
B) 12
C) 36
D) 7

179. $\sqrt{(49)} \div \sqrt{(0.49)} = ?$

- A) 1
B) 10
C) 100
D) 122

180. $\frac{1}{1+a^{n-m}} + \frac{1}{1+a^{m-n}} =$ का मान क्या है?

- A) 0
B) -1
C) 1
D) इनमें से कोई नहीं

181. $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a^2+ab+b^2} \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b^2+bc+c^2} \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c^2+ac+a^2}$ का मान

क्या है?

- A) 0
B) 1
C) $x^{a^3+b^3+c^3}$
D) -1

182. $\frac{2^n+2^{n-1}}{2^{n+1}-2^n}$ का मान क्या है?

- A) 1
B) $\frac{3}{2}$
C) $\frac{6}{5}$
D) इनमें से कोई नहीं

183. $\sqrt{(12321)} = ?$

- A) 221
B) 211
C) 121
D) 111

184. $\sqrt[5]{15x+5} = 5$ में x का मान क्या है?

- A) 208
B) 120
C) 220
D) 225

185. $8^{5/3} \div (125)^{-2/3}$ का मान क्या है?

- A) 300
B) 400
C) 1000
D) 800

186.

$$\left(\sqrt{72 - \sqrt{72 - \sqrt{72 - \dots \infty}}} \div \left(\sqrt{20 - \sqrt{20 - \sqrt{20 - \dots \infty}}} \right) \right)$$

का मान ज्ञात कीजिये।

- A) 4
B) 2
C) 3.6
D) 8

187. $(1024)^{0.8} \div (1024)^{0.4}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 8
B) 16
C) 4
D) 32

188. यदि $A = (243)^{0.12} \times (243)^{0.08}$ और

$B = \left(\frac{1}{216}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{1}{27}\right)^{-\frac{4}{3}}$ तो B/A का मान क्या है?

- A) 3/4
B) 4/27
C) 4/3
D) 8/3

189. $30 + 10\sqrt{5}$ के घनात्मक वर्गमूल का मान कितना है?

- A) $2\sqrt{5} + 3$
B) $4 + 2\sqrt{5}$
C) $5 + \sqrt{5}$
D) $6 + \sqrt{5}$

190. $2^0 \times 3^0 \times 4^0 = ?$

- A) 1
B) 24
C) 0
D) इनमें से कोई नहीं

191. $(-7/9)^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) -729/389
B) 289/343
C) -343/729
D) -343/789

192. $8^3 \times 8^2 \times 8^{-5}$ का मान क्या है?

- A) 1
B) 2
C) 4
D) 128

193. $\sqrt{231} + \sqrt{81} + \sqrt{256}$ का मान क्या है?

- A) 22
B) 24
C) 25
D) 16

194. यदि $A = 2^7 \times 3^5$ और $B = 3^5 \times 2^3$ है, तो A × B का मान क्या है?

- A) $2^{10} \times 3^{10}$
B) $2^{12} \times 3^8$
C) $6^{12} \times 6^8$
D) $2^{21} \times 3^{35}$

195. निर्देश: नीचे दिए गए समीकरणों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? $\sqrt{2916} = ?$

- A) 34
B) 44
C) 64
D) 54

196. $(b^3x^2a^4z^3) \times (b^4x^3a^3z^2) / (a^2b^4z^3)$ का सरल रूप क्या होगा?

- A) $b^3a^5z^2$
B) $b^4xa^3z^3$
C) $b^3x^5a^5z^2$
D) $b^3x^2a^4z^3$

197. यदि $\frac{5+2\sqrt{3}}{7+4\sqrt{3}} = a + b\sqrt{3}$, तो a + b का मान क्या होगा?

- A) 19
B) 5
C) 18
D) -10

198. $\frac{1}{\sqrt{3}-1}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 1.86
B) 2.28
C) 2.36
D) 1.36

199. $\sqrt{8 + \sqrt{57 + \sqrt{38 + \sqrt{108 + \sqrt{169}}}}} = ?$

- A) 4
C) 36
- B) 16
D) 100

200. यदि $x = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$, $y = \frac{1}{2-\sqrt{3}}$ है तो $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{y+1}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 1/2
C) 1
- B) $\sqrt{3}$
D) $1/\sqrt{3}$

201. यदि $K = \frac{\sqrt{6}+\sqrt{5}}{\sqrt{6}-\sqrt{5}}$ और $P = \frac{\sqrt{6}-\sqrt{5}}{\sqrt{6}+\sqrt{5}}$ है, तो $(K^2 + P^2 + KP)$ का मान क्या है?

- A) 480
C) 483
- B) 482
D) 484

202. $[(\sqrt[4]{p^{-5/4}})^{-4/5}]^4 = ?$

- A) p
C) p^4
- B) p^{-4}
D) $\frac{1}{p}$

203. $\frac{2^0 + 2^{-1}}{2^{-1} - 2^0}$ का सरलीकृत मान है:

- A) -3
C) -1
- B) 3
D) 1

204. $49^{7.5} \div 49^{\frac{3}{2}} \times 49^{-3} = (\sqrt[3]{49})^x$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 12
C) 3
- B) 6
D) 9

205. $\sqrt[3]{3361 + \sqrt{184 + \sqrt{144}}}$ का मान है:

- A) 15
C) 75
- B) 125
D) 25

206. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या आना चाहिए।

$$28^{4.5} \div 28^{\frac{5}{2}} \times 28^{-2} = (\sqrt{28})^?$$

- A) 3
C) 2
- B) 0
D) 1

207. यदि $\frac{3\sqrt{2}+2\sqrt{5}}{\sqrt{45}+\sqrt{18}} = a + b\sqrt{10}$ है, तो a और b का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 4/9, 1/9
C) 4/9, 2/9
- B) 2/9, 3/4
D) 2/9, 2

208. यदि $(2.22)^x = (0.222)^y = 1000$ है, तब $\frac{y-x}{xy}$ का मान क्या है?

- A) $\frac{2}{3}$
C) $\frac{1}{3}$
- B) 2
D) 1

209. यदि $\sqrt{0.08 \times 0.8 \times a} = 0.8 \times 0.08 \times \sqrt{b}$ है, तो

$\frac{[10^2 \times a]}{b}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 4.3
C) 6.4
- B) 8.5
D) 10.2

210. $\frac{3 \times (27)^{(n+1)} + 9 \times (3)^{3n-1}}{8 \times 3^{(3n)} - 5 \times 27^n}$ का मान क्या है?

- A) 28
C) 8
- B) 27
D) 9

211. k का मान ज्ञात कीजिए, यदि $(-5)^{k+2} \times (-5)^4 = (-5)^9$ है।

- A) 3
C) 1
- B) 4
D) 2

212. $\frac{2}{(\sqrt{5}+\sqrt{3})} + \frac{3}{(\sqrt{6}-\sqrt{3})} + \frac{1}{(\sqrt{6}+\sqrt{5})}$ का मान क्या है?

- A) $2\sqrt{5}$
C) 0
- B) $2\sqrt{6}$
D) $2\sqrt{3}$

213. यदि $\left(\frac{3}{5}\right)^x \times \left(\frac{5}{3}\right)^{2x} = \frac{625}{81}$, है, तो x का मान क्या है?

- A) 6
C) 3
- B) 4
D) 9

214. यदि $2^{n-1} + 2^{n+1} = 320$ है, तो n किसके बराबर है?

- A) 7
C) 8
- B) 6
D) 5

215. दो संख्याओं के घनों का योग 1755 है। संख्याओं का योग 15 है। दोनों संख्याओं का अंतर कितना है?

- A) 9
C) 8
- B) 6
D) 7

216. यदि $3^{x-1} + 3^{x+1} = 2430$ है, तब x का मान क्या होगा?

- A) 6
C) 4
- B) 8
D) 2

217. दो पूर्ण संख्याओं का गुणनफल 17 है। संख्याओं के अंतर का वर्गमूल कितना है?

- A) 8.5
C) 16
- B) 8
D) 4

218. $(9)^{0.28} \times (9)^{0.02} \times (3)^{0.4}$ बराबर है:

- A) 1
C) 3
- B) 9
D) 81

219. यदि, $x = \sqrt[3]{a\sqrt{b^3\sqrt{a\sqrt{b}} \dots \infty}}$, तो x बराबर है:

- A) $\sqrt[4]{a^2b}$
C) $\sqrt[3]{a^2b}$
- B) $\sqrt[5]{a^2b}$
D) $\sqrt{a^2b}$

220. यदि $x = 2 + \sqrt{3}$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

- A) 48
C) 52
- B) 24
D) 50

221. यदि $\sqrt[3]{2^n} = 8$ है, तो n का मान है:

- A) 9
C) 3
- B) 1
D) 6

222. यदि a और b ($b > 1$) पूर्ण संख्याएँ इस प्रकार हैं कि $a^b = 144$ है, तो $(a-1)^{b+1}$ का मान है:

- A) 144
C) 1331
- B) 121
D) 1

223. $\sqrt{3} \times \sqrt{108} = ?$

- A) 18
C) 18.52
- B) 36
D) 36.25

224. $(\sqrt{12^2 + 5^2})^3$ का मान क्या है?

- A) 2917
C) 2971
- B) 2179
D) 2197

225. $\left(\frac{1}{3}\right)^{-\frac{1}{2}}$ किसके बराबर है?

- A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ B) $3\sqrt{3}$
C) $-\sqrt{3}$ D) $\sqrt{3}$

226. $25 - 6\sqrt{14}$ का वर्गमूल क्या है?

- A) $\pm(3\sqrt{2} - \sqrt{7})$ B) $\pm(\sqrt{2} + 3\sqrt{7})$
C) $\pm(\sqrt{2} - 3\sqrt{7})$ D) $\pm(3\sqrt{2} + \sqrt{7})$

227. $\frac{\sqrt{81} + \sqrt[3]{0.027} + \sqrt[4]{0.0081}}{\sqrt{9} + \sqrt[3]{0.729} + \sqrt[4]{0.6561}}$

- A) 2 B) 1
C) $\frac{1}{2}$ D) 4

228. यदि $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2 + 11^2 + 12^2 = 650$, तो $2 + 8 + 18 + \dots + 200 + 242 + 288$ निम्न के बराबर होगा:

- A) 1300 B) 2200
C) 2600 D) 1200

229. दिए गए प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$\sqrt{361} = ? - 14^2 - 17 \times 7$$

- A) 320 B) 334
C) 327 D) 364

230. $5^{\frac{1}{4}} \times (125)^{0.25}$ का मान है

- A) $\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{5}$
C) 5 D) 25

231. मान ज्ञात कीजिए: $\frac{36^{\frac{7}{2}} - 36^{\frac{9}{2}}}{36^{\frac{3}{2}}}$

- A) 36 B) $\frac{1}{6}$
C) $\sqrt{6}$ D) इनमें से कोई नहीं

232. निम्न प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$\sqrt{\sqrt{1600} + \sqrt{576}} = (?)^2$$

- A) 81 B) 3
C) $2\sqrt{2}$ D) 6561

233. $\frac{7+3\sqrt{5}}{3+\sqrt{5}} + \frac{7-3\sqrt{5}}{3-\sqrt{5}}$ को सरल कीजिए।

- A) 14 B) 6
C) 3 D) 4

234. यदि $\sqrt{64} - \sqrt[3]{64} = \sqrt[4]{y}$ है, जहाँ $y > 0$ है, तो y का मान है:

- A) 256 B) 16
C) 625 D) 81

235. सरल कीजिए:

$$\sqrt[4]{1296^3}$$

- A) 288 B) 512
C) 864 D) 216

236. यदि $(81^x \div 27^3) \times 3^2 = 3$, तो $x =$ _____.

- A) 3 B) 2
C) 1 D) 10

237. सरलीकृत: $\left[\left\{ \left(\frac{3}{11} \right)^{-5} \left(\frac{1}{2} \right) \right\}^{-2} \div \frac{16}{121^2} \right] \times \frac{176 \times 2^4}{243 \times 7^4}$

A) $\left(\frac{2}{7}\right)^4$

B) $\left(\frac{7}{2}\right)^5$

C) $\left(\frac{2}{7}\right)^3$

D) $\left(\frac{7}{2}\right)^2$

238. $81^{x-3} \div 81^4 = \sqrt[6]{9^{24}}$ में 'x' का मान है -

- A) 8 B) 7
C) 9 D) 3

239. $x^2y^2 \div \sqrt[2]{(xy)^2}$ को सरल करें, जहाँ x तथा y धनात्मक वास्तविक संख्याएँ हैं।

A) xy B) $\sqrt{(xy)^3}$

C) $\sqrt[3]{(xy)^2}$

D) $\sqrt[2]{(xy)^4}$

240. $2^n \times 4^n \times 8^{1-n} = ?$

- A) 4 B) 8
C) $2n+1$ D) $4n+1$

241. $\sqrt{58 + \sqrt{31 + \sqrt{21 + \sqrt{11 + \sqrt{25}}}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 7 B) 8
C) 9 D) 6

242. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$125^2 \times 2^3 + 35000 = (?)^2$$

- A) 400 B) 800
C) 200 D) 1600

243. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$\sqrt{2.16 \times 100 \div (36 \div 6)} = ?$$

- A) 0.1 B) 6
C) 0.02 D) 7

244. निम्न व्यंजक को सरल करें।

$$\left(\frac{4^{-2} \times 3^2}{4 \times 3^{-4}} \right)^{\frac{1}{3}} \times \frac{4^{-3} \times 3^3}{4^{-4} \times 3^6}$$

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{12}$

C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{27}{16}$

245. $\sqrt{\sqrt{4096} + \sqrt{1296}}$

- A) 10 B) 12
C) 71 D) 24

246. यदि $\sqrt[3]{5x-4} - 6 = 0$ है, तो $\sqrt{2x-7}$ का मान क्या है?

- A) 4 B) 6
C) 9 D) 3

247. 0.000216 का घन मूल है:

- A) 0.6 B) 0.06
C) 0.006 D) 6

248. $\left(-\frac{1}{512}\right)^{-\frac{1}{3}}$ का मान क्या है?

- A) -8 B) 8
C) -4 D) 4

249. $\sqrt{16 + \sqrt{60 + \sqrt{408 + \sqrt{1089}}}}$ का मान क्या है?

- A) 4
C) 2
- B) 3
D) 5
250. $\sqrt[3]{0.000125}$ का मान _____ है।
A) 0.005
C) 0.5
- B) 0.05
D) 0.0005

प्रतिशत

251. 30 किसका 20% है?
A) 6
C) 240
- B) 150
D) 180
252. वह संख्या ज्ञात कीजिए जिसका 12.5%, 64 है।
A) 510
C) 514
- B) 512
D) 516
253. एक कस्बे की जनसंख्या प्रतिवर्ष 4% बढ़ रही है। यदि इसकी वर्तमान जनसंख्या 50,000 है, तो 2 वर्षों बाद यह कितनी होगी?
A) 53,900
C) 54,080
- B) 54,000
D) 54,900
254. कार्तिक ने वर्ष 2017 में 5,000 रुपये और वर्ष 2018 में 8,000 रुपये की छात्रवृत्ति प्राप्त की। प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।
A) 50%
C) 60%
- B) 30%
D) इनमें से कोई नहीं
255. रितु के वेतन में 10% और फिर 5% की वृद्धि की गई। यदि वर्तमान वेतन 9,240 रुपये है। रितु का पिछला वेतन कितना था?
A) 8,034.8 रुपये
C) 8,100 रुपये
- B) 8,000 रुपये
D) इनमें से कोई नहीं
256. एक कंपनी की बिक्री जून में 35,000 रुपये थी और जुलाई में 30,000 रुपये। कमी का पता लगाएं प्रतिशत में।
A) 15%
C) 10%
- B) 14.29%
D) इनमें से कोई नहीं
257. एक मूवी टिकट की दर 150 रुपये थी। इसे 20% घटा दिया गया था। कीमत में छूट के कारण राजस्व में 20% की वृद्धि हुई। दर्शकों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि क्या थी?
A) 50%
C) 20%
- B) 30%
D) इनमें से कोई नहीं
258. एक छात्र को उत्तीर्ण होने के लिए 50% अंक प्राप्त करना होगा। वह 100 अंक प्राप्त करता है और फिर भी 50 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। अधिकतम अंक ज्ञात कीजिए।
A) 300
C) 250
- B) 150
D) इनमें से कोई नहीं
259. एक व्यक्ति ने अपनी संपत्ति का 30% खर्च किया और उसके बाद 20,000 रु. और शेष का 10% खर्च किया। यदि 29,250 रु. अभी भी शेष हैं, तो उसकी कुल संपत्ति मूल्य क्या है?
A) 1,00,000 रु.
C) 65,000 रु.
- B) 75,000 रु.
D) इनमें से कोई नहीं
260. आयुष उसके वेतन में 10% की वृद्धि प्राप्त करने के बाद 33,000 रुपए प्राप्त करता है, तो उसका वास्तविक वेतन क्या था?
A) 31,000 रुपए
C) 30,500 रुपए
- B) 30,000 रुपए
D) 36,000 रुपए
261. यदि दूध के मूल्य में 20% की कमी होने पर दूध का उपयोग कितने प्रतिशत बढ़ाया जाना चाहिए जिससे व्यय अपरिवर्तित रहे?
A) 10%
C) 25%
- B) 30%
D) इनमें से कोई नहीं
262. A और B ने एक परीक्षा दी। A को 60% अंक प्राप्त हुए और उसके अंक परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए आवश्यक अंकों से 84 अंक अधिक हैं। B को 25% अंक प्राप्त हुए और उसके अंक परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए आवश्यक अंकों से 63 अंक कम हैं। इस परीक्षा के लिए अभीष्ट अधिकतम अंक क्या हैं?
A) 360
C) 580
- B) 420
D) 440
263. वर्ष 2001 में एक कंपनी में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या 96000 है। यदि प्रत्येक वर्ष कर्मचारियों की संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है, तो दो वर्षों बाद कंपनी में कितने कर्मचारी होंगे?
A) 136460
C) 148120
- B) 138240
D) 138960
264. एक कक्षा में 480 छात्र हैं। उनमें से 15% एक परीक्षा में अनुत्तीर्ण हुए। उनमें से कितने छात्र परीक्षा में उत्तीर्ण हुए?
A) 388
C) 424
- B) 408
D) 368
265. चावल के मूल्य में 25% की वृद्धि के साथ, एक गृहणी अपने व्यय को भी 5% बढ़ा देती है। उसकी खपत कितने प्रतिशत कम हो गयी है?
A) 25 प्रतिशत
C) 12.5 प्रतिशत
- B) 20 प्रतिशत
D) 16 प्रतिशत
266. दो उम्मीदवारों ने एक चुनाव लड़ा। उनमें से एक को कुल मतों के 60% मत प्राप्त हुए। विजेता को दूसरे उम्मीदवार से कितने प्रतिशत अधिक मत प्राप्त हुए?
A) 45 प्रतिशत
C) 75 प्रतिशत
- B) 33.33 प्रतिशत
D) 50 प्रतिशत
267. एक गेंद की त्रिज्या में x% की वृद्धि की जाती है। गेंद के वक्रिय पृष्ठफल में प्रतिशत वृद्धि क्या होगी?
A) $[x(200 + x)]/100$
C) $[x(200 - x)]/100$
- B) $[x(200 - x)]/100$
D) $[x(200x + x)]/100$
268. सुमन एक परीक्षा में 762.6 अंक प्राप्त करती है। यदि उसके प्राप्तांक अधिकतम अंकों का 82% हैं, तो अधिकतम अंक क्या हैं?
A) 870
C) 1030
- B) 910
D) 930
269. यदि A, B से 14.28% कम है, तो B, A से कितने प्रतिशत अधिक है?
A) 12.5 प्रतिशत
C) 16.66 प्रतिशत
- B) 20 प्रतिशत
D) 25 प्रतिशत
270. एक स्कूल में कार्य करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या 3400 है। इस स्कूल में शिक्षक, चपरासी और रसोइया कार्य करते हैं। यदि चपरासी और रसोइया कुल कर्मचारियों का 55 प्रतिशत है, तो शिक्षकों की संख्या रसोइया और चपरासी की संख्या के योग से कितने प्रतिशत कम है?
A) 18.18 प्रतिशत
C) 22.22 प्रतिशत
- B) 9.09 प्रतिशत
D) 11.11 प्रतिशत
271. एक कंपनी में कुल कर्मचारियों में से 60 प्रतिशत महिलाएं हैं और शेष पुरुष हैं। 15 प्रतिशत महिलाएं शहर R से हैं। शहर R से पुरुषों की संख्या कुल कर्मचारियों के 16 प्रतिशत के बराबर है। पुरुष जो शहर R से नहीं हैं, उन महिलाओं का कितना प्रतिशत है जो शहर R से हैं?
A) 233.33 प्रतिशत
C) 313.33 प्रतिशत
- B) 266.66 प्रतिशत
D) 366.66 प्रतिशत
272. कुल मतों का 15% मत अवैध घोषित किये जाते हैं। तीन उम्मीदवार P, Q और R ने चुनाव लड़ा। P, Q और R को कुल वैध मतों में से क्रमशः 45%, 30% और 25% मत प्राप्त हुए। यदि कुल मतों की संख्या 1600 है, तो R को P से कितने मत कम प्राप्त हुए?
A) 292
C) 272
- B) 168
D) 192
273. चावल के मूल्य को 55% बढ़ाया जाता है। व्यय को समान रखने के लिए एक गृहणी को अपनी खपत कितने प्रतिशत तक कम कर देनी चाहिए?
A) 36.53 %
C) 35.48 %
- B) 39.85 %
D) 37.83 %
274. एक मशीन का मूल्य 9% प्रति वर्ष की दर से मूल्यहास होता है। यदि मशीन का वर्तमान मूल्य 1,800 रुपये है। 2 वर्षों के अंत में इसके मूल्य में कितने प्रतिशत की कमी हुई?

A) 17.19%
C) 16.81%

B) 16.16%
D) 16.26%

275. एक परीक्षा में 400 छात्र बैठे। यदि 68% छात्र गणित में, 62% छात्र विज्ञान में उत्तीर्ण हुए और 22% छात्र दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए, तो दोनों विषयों में कितने छात्र उत्तीर्ण हुए?

A) 152
C) 248

B) 220
D) 208

276. मशीन के मूल्य में 15% प्रति वर्ष की दर से मूल्यहास होता है। यदि मशीन का वर्तमान मूल्य ₹ 18,000 है, तो 2 वर्षों की समाप्ति पर उसके मूल्य में प्रतिशत कमी कितनी है?

A) 27.75%
C) 45%

B) 32.75%
D) 36.25%

277. एक परीक्षा में 72% छात्र गणित में और 68% छात्र विज्ञान में उत्तीर्ण हुए। 18% छात्र दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए, तो कितने छात्र दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए?

A) 42%
C) 48%

B) 64%
D) 58%

278. चाय के मूल्य में 8% की वृद्धि की जाती है। व्यय को अपरिवर्तित रखने के लिए चाय के उपभोग में कितने प्रतिशत (दशमलव के बाद एक अंक तक पूर्णांकित) की कमी की जानी चाहिए?

A) 8%
C) 7.4%

B) 8.6%
D) 8.7%

279. एक मशीन का मूल्य प्रतिवर्ष 8% की दर से मूल्यहास होता है। यदि मशीन का वर्तमान मूल्य 2,400 रुपये है, तो 2 वर्ष के अंत में मूल्य में कितने प्रतिशत की कमी होगी?

A) 16%
C) 16.75%

B) 16.48%
D) 15.36%

280. एक मशीन के मूल्य में 12% प्रति वर्ष की दर से लिखित विधि का उपयोग करके मूल्यहास होता है। यदि मशीन का वर्तमान मूल्य 36,000 रुपए हैं, तो दो वर्ष के अंत में इसके मूल्य में कितने प्रतिशत की कमी आएगी?

A) 30.45%
C) 22.56%

B) 36%
D) 24.38%

281. यदि किसी भिन्न के अंश में 170% की वृद्धि की जाती है और हर में 30% की कमी की जाती है, तो यह $\frac{81}{14}$ हो जाती है। मूल भिन्न क्या है?

A) $\frac{9}{14}$

B) $\frac{2}{5}$

C) $\frac{3}{7}$

D) $\frac{3}{2}$

282. एक मशीन का मूल्य प्रत्येक वर्ष 10% प्रति वर्ष की दर से हासित होता है। यदि मशीन का वर्तमान मूल्य 6,000 रुपये है, तो तीन वर्षों में उसके मूल्य में प्रतिशत कमी कितनी होगी?

A) 29.2%
C) 30%

B) 27.7%
D) 27.1%

283. दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 28% और 36% कम हैं। पहली संख्या, दूसरी संख्या से कितने प्रतिशत बड़ी (एक दशमलव स्थान तक) है?

A) 12.5%
C) 12.2%

B) 13.8%
D) 11.8%

284. एक गाँव X में, 40% वयस्क अशिक्षित हैं जबकि 85% बच्चे शिक्षित हैं। यदि वयस्कों का उन बच्चों से अनुपात 2 : 3 है, तब कितने प्रतिशत जनसंख्या साक्षर है?

A) 75%
C) 55%

B) 80%
D) 60%

285. नेहा ने रीता को अपनी 25% रकम दी। रीता ने प्राप्त रकम का 30% स्कूल फीस पर और 45% रकम किताबें खरीदने पर खर्च किया। अगर उसके पास ₹ 1240 बचता है, तो प्रारंभ में नेहा के पास कितनी रकम थी?

A) ₹ 19720
C) ₹ 19840

B) ₹ 18340
D) ₹ 18560

286. रीता ने अपने पास मौजूद धन का 20% रीता को दिया, रीता ने प्राप्त धन का 25% विद्यालय शुल्क पर, 40% किताबें खरीदने पर खर्च किया। यदि उसके पास 1680 रुपये बचे, तो रीता के पास प्रारंभ में कितना धन था?

A) 20000 रुपये
C) 18000 रुपये

B) 22000 रुपये
D) 24000 रुपये

287. 60 छात्रों की एक कक्षा में 40% लड़के हैं। लड़कों का औसत अंक 65 है और पूरी कक्षा का औसत अंक 69.2 है। लड़कियों का औसत अंक कितना है?

A) 70
C) 72

B) 71
D) 73

288. दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 28% और 36% कम हैं। दूसरी संख्या पहली संख्या से कितने प्रतिशत छोटी है?

A) $\frac{100}{11}\%$

B) $\frac{100}{7}\%$

C) $\frac{25}{2}\%$

D) $\frac{100}{9}\%$

289. एक वर्ष पहले, एक शहर की जनसंख्या 18000 थी। एक वर्ष में, पुरुषों की जनसंख्या में 15 प्रतिशत की वृद्धि हुई तथा महिलाओं की जनसंख्या में 10 प्रतिशत की वृद्धि हुई। यदि कुल जनसंख्या में 13 प्रतिशत की वृद्धि हुई है, तो वर्तमान में शहर में पुरुषों की कुल संख्या कितनी है?

A) 10800
C) 12420

B) 12240
D) 18800

290. P की आय, Q की आय से 20 प्रतिशत अधिक है तथा Q की आय, R की आय से 30 प्रतिशत अधिक है। P की आय, R की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?

A) 60 प्रतिशत
C) 56 प्रतिशत

B) 50 प्रतिशत
D) 65 प्रतिशत

291. एक कार का मूल्य 50 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से कम होता है। यदि उसका वर्तमान मूल्य 75000 रुपये है, तो 3 वर्ष पूर्व कार का मूल्य क्या था?

A) 300000 रुपये
C) 750000 रुपये

B) 600000 रुपये
D) 450000 रुपये

A) 44
C) 45

B) 42
D) 40

293. एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 60000 है। यह प्रत्येक वर्ष 25 प्रतिशत की दर से बढ़ती है। 2 वर्ष पहले, शहर की जनसंख्या क्या थी?

A) 38400
C) 41000

B) 38040
D) 38000

A) 56
C) 36

B) 72
D) 28

295. A, B का 30% है। C, B का 45% है। B, (A + B + C) से कितना प्रतिशत कम है?

A) 28.56 प्रतिशत
C) 57.14 प्रतिशत

B) 42.86 प्रतिशत
D) 32.56 प्रतिशत

A) 22
C) 18

B) 24
D) 16

297. यदि (m + n) का 15 प्रतिशत (m - n) के 65 प्रतिशत के बराबर है, तो m, n का कितना प्रतिशत है?

A) 140 प्रतिशत
C) 150 प्रतिशत

B) 160 प्रतिशत
D) 60 प्रतिशत

298. यदि X, Y से 40 प्रतिशत अधिक अंक प्राप्त करता है, तो Y के अंक, X के अंकों से कितने प्रतिशत कम हैं?

- A) 27.5 प्रतिशत B) 26.57 प्रतिशत
C) 25.5 प्रतिशत D) 28.57 प्रतिशत
- 299.** यदि किसी संख्या का 8.5 प्रतिशत उसी संख्या के 4.5 प्रतिशत से 1.6 अधिक है, तो संख्या का मान क्या है?
A) 20 B) 30
C) 40 D) 10
- 300.** 1 किग्रा चीनी के मूल्य को 34 प्रतिशत से बढ़ाया जाता है तथा कीमत 51 रुपये बढ़ जाती है। चीनी का प्रति किग्रा नया मूल्य क्या है?
A) 130 रुपये B) 201 रुपये
C) 120 रुपये D) 150 रुपये
- 301.** P तथा Q का भार 12 : 10 के अनुपात में है। Q का भार 25 प्रतिशत से बढ़ जाता है एवं P तथा Q का कुल भार 50 प्रतिशत से बढ़ जाता है। यदि कुल भार 132 कि.ग्रा. हो जाता है, तो बढ़ोत्तरी के पश्चात P का भार क्या है?
A) 78 कि.ग्रा. B) 76 कि.ग्रा.
C) 72 कि.ग्रा. D) 82 कि.ग्रा.
- 302.** एक परीक्षा में, उपस्थित विद्यार्थियों की कुल संख्या में से 75 प्रतिशत विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए हैं। यदि 5050 विद्यार्थी अनुत्तीर्ण हुए हैं। तो परीक्षा में उपस्थित हुए विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?
A) 20200 B) 22200
C) 20220 D) 20020
- 303.** यदि चीनी का मूल्य 20 प्रतिशत कम किया जाता है, तो एक व्यक्ति 2500 रुपये में 20 किग्रा चीनी अधिक खरीद सकता है। प्रति किग्रा चीनी का नया मूल्य कितना होगा?
A) 12.5 रुपये B) 25 रुपये
C) 30 रुपये D) 50 रुपये
- 304.** X, Y का 20 गुना है। Y, X से कितना प्रतिशत कम है?
A) 94 प्रतिशत B) 90 प्रतिशत
C) 95 प्रतिशत D) 92 प्रतिशत
- 305.** यदि एक शहर की जनसंख्या पहले वर्ष में 10 प्रतिशत से बढ़ जाती है तथा दूसरे वर्ष में 20 प्रतिशत से कम हो जाती है, तो 2 वर्षों के बाद जनसंख्या में कुल (नेट) प्रतिशत परिवर्तन क्या होगा?
A) 10 प्रतिशत अधिक B) 12 प्रतिशत अधिक
C) 10 प्रतिशत कम D) 12 प्रतिशत कम
- 306.** यदि $P = 25X$ और $Q = 20X$ है, तो P, Q से कितने प्रतिशत अधिक है?
A) 40 प्रतिशत B) 10 प्रतिशत
C) 25 प्रतिशत D) 35 प्रतिशत
- 307.** एक गाँव में, कुल जनसंख्या के 40 प्रतिशत व्यक्ति साक्षर हैं तथा शेष अशिक्षित हैं। यदि अशिक्षित व्यक्तियों की संख्या 360 है, तो गाँव की कुल जनसंख्या कितनी है?
A) 600 B) 500
C) 400 D) 300
- 308.** एक कक्षा में, 40 प्रतिशत लड़के हैं तथा लड़कियों की संख्या 54 है। कक्षा में लड़कों की संख्या कितनी है?
A) 37 B) 36
C) 34 D) 33
- 309.** P को Q से 20 प्रतिशत अधिक अंक प्राप्त हुए हैं। R को Q से 20 प्रतिशत कम अंक प्राप्त हुए हैं। यदि R को 160 अंक प्राप्त हुए हैं, तो P के अंक कितने हैं?
A) 200 B) 320
C) 240 D) 280
- 310.** एक जिले की जनसंख्या 150000 है। 60 प्रतिशत जनसंख्या शिक्षित है। जनसंख्या में से 75000 महिलाएँ हैं। यदि 80 प्रतिशत महिलाएँ शिक्षित हैं, तो कितने पुरुष शिक्षित हैं?
A) 75000 B) 30000
C) 50000 D) 60000

- 311.** हर्षित का वेतन 825 रुपये से बढ़कर 900 रुपये हो जाता है। उसके वेतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?
A) 7.07% B) 8.08%
C) 9.09% D) 8.56%
- 312.** एक कस्बे की जनसंख्या 5% प्रतिवर्ष की दर से बढ़ रही है। दो वर्ष बाद इस आधार पर कस्बे की जनसंख्या क्या होगी, यदि वर्तमान जनसंख्या 16000 है?
A) 17600 B) 17640
C) 17620 D) 17680
- 313.** z का मान ज्ञात कीजिए, यदि z का $0.25\% = 0.04$ है।
A) 12 B) 16
C) 14 D) 15
- 314.** 920 के 8 प्रतिशत के 10 प्रतिशत का मान क्या है?
A) 6.66 B) 8.56
C) 7.46 D) 7.36
- 315.** 2 : 3 को प्रतिशत में बदलिए।
A) $\frac{200}{3}\%$ B) $\frac{200}{300}\%$
C) $\frac{2}{300}\%$ D) $\frac{100}{3}\%$
- 316.** 2 का 20% किसके बराबर है?
A) 20 B) 4
C) 0.4 D) 0.04
- 317.** यदि 50 का 15%, x का 30% है, तो x = ?
A) 75 B) 100
C) 25 D) 60
- 318.** एक छात्र ने एक परीक्षा में 65% अंक प्राप्त किए। यदि उसने पाँच विषयों में से चार विषयों में 78%, 70%, 62% और 65% अंक प्राप्त किए हैं। तो पाँचवें विषय में उसके अंकों का प्रतिशत कितना है?
A) 52% B) 48%
C) 50% D) 54%
- 319.** 6 घंटे एक दिन का कितने प्रतिशत है?
A) 30% B) 40%
C) 25% D) 45%
- 320.** वह संख्या क्या है, जिसका 12%, 9 है?
A) 96 B) 75
C) 108 D) 68
- 321.** उस संख्या को ज्ञात करें, जो 240 से 30% अधिक है।
A) 312 B) 340
C) 331 D) 320
- 322.** 325 का 36% ज्ञात कीजिए।
A) 144 B) 108
C) 128 D) 117
- 323.** $2\frac{3}{2}$ को प्रतिशत के रूप में लिखें:
A) 35% B) 350%
C) 3.5% D) 0.35
- 324.** राम ने परीक्षा में 504 अंक प्राप्त किए। यदि उसके अंकों का प्रतिशत 63% है, तो कुल अंक ज्ञात कीजिए।
A) 700 B) 500
C) 800 D) 600
- 325.** राम 150 अंक प्राप्त करता है जो 30% के समतुल्य है। यदि वह 250 अंक प्राप्त करता है तो अंकों का समतुल्य प्रतिशत क्या होगा?
A) 30% B) 45%
C) 50% D) 60%
- 326.** किसी संख्या के 20% और 25% के बीच का अंतर 150 है, तो संख्या का मान ज्ञात कीजिए।

A) 1000
C) 2000

B) 3000
D) 4000

327. एक संख्या में पहले 20% की कमी की जाती है और फिर 15% की वृद्धि की जाती है। इस प्रकार प्राप्त संख्या मूल संख्या से 64 कम है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

A) 700
C) 850

B) 800
D) 600

328. x का मान क्या है, यदि 480 का 25% + 500 का 30% + 90 का x% = 900 का 35% है?

A) 45
C) 55

B) 50
D) 40

329. गीता ने 30% अंक प्राप्त किए और 50 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गयी, जबकि संदीप जिसने 45% अंक प्राप्त किए, उसे परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों से 25 अंक अधिक प्राप्त हुए। विमल ने 64% अंक प्राप्त करने पर कितने अंक प्राप्त किए?

A) 320
C) 500

B) 436
D) 256

330. किसी संख्या में यदि 10% की वृद्धि कर दी जाए तो वह 242 हो जाती है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

A) 202
C) 222

B) 220
D) 252

331. एक संख्या का 40 प्रतिशत दूसरी संख्या के 4/7 भाग के बराबर है। क्रमशः पहली और दूसरी संख्या के बीच का अनुपात क्या है?

A) 10 : 7
C) 4 : 7

B) 5 : 7
D) 7 : 4

332. यदि A, B का 150% है और B, C का 40% है और A + B + C, 20 है, तो 2B + 3C - 5A का मान ज्ञात कीजिए।

A) 14
C) 8

B) 18
D) 6

333. हल कीजिये: 100 का 25% = ?

A) 25
C) 20

B) 30
D) 35

334. एक व्यक्ति का वेतन 20,000 रुपये था। उसमें 14% की वृद्धि की गई। नया वेतन ज्ञात कीजिये।

A) 25600
C) 21600

B) 22800
D) 24800

335. 60 का 50% + 20 का 10% कितना होगा?

A) 28
C) 36

B) 32
D) 40

336. 7000 का 18% ज्ञात कीजिए।

A) 1260
C) 1220

B) 1230
D) 1160

337. मान ज्ञात कीजिये: (1500 + 600) का 30% = ?

A) 600
C) 650

B) 530
D) 630

338. राम 16000 रुपये में एक टेलीविजन खरीदता है। यदि टेलीविजन का मूल्य 5% वार्षिक कम हो जाता है, तो 3 वर्ष बाद टेलीविजन का मूल्य क्या होगा?

A) 13710
C) 13728

B) 13720
D) 13718

339. 50 का 20% + 70 का 20% क्या है?

A) 24
C) 19

B) 17
D) 14

340. एक छात्र को 40 में से 10 अंक मिलते हैं। उसका प्रतिशत क्या है?

A) 4%
C) 2%

B) 33%
D) 25%

341. यदि x का 5%, 6 है, x ज्ञात कीजिए।

A) 80
C) 30

B) 120
D) 160

342. यदि किसी संख्या का (3/5), 69 है, तो उस संख्या का 9% ज्ञात कीजिए।

A) 10.35
C) 12.35

B) 8.35
D) 11.5

343. यदि (x - y) का 30% = (x + y) का 20% है, तब x का कितना प्रतिशत y है?

A) 10%
C) 30%

B) 20%
D) 35%

344. यदि A का 20% B के 20% में जोड़ा जाता है, तब उत्तर B का 40% है। B, A का कितना प्रतिशत है?

A) 50%
C) 40%

B) 100%
D) 120%

345. यदि 1400 के x% का मान 119 है, तब x का मान किसके बराबर है?

A) 17
C) 8.5

B) 28
D) 7.5

346. यदि x का 8% = y का 4% है, तो x का 20% कितना होगा?

A) y का 10%
C) y का 80%

B) y का 16%
D) इनमें से कोई नहीं।

347. यदि 120 किसी संख्या का 20% है, तो उस संख्या का 120% होगा

A) 720
C) 780

B) 520
D) 680

348. यदि एक संख्या का 15%, 1225 के 60% के एक-चौथाई के बराबर है, तब संख्या ज्ञात कीजिए।

A) 1525
C) 1275

B) 1225
D) 1200

349. 200 का 89% _____ है।

A) 149
C) 178

B) 160
D) 188

350. यदि आइसक्रीम का मूल्य 25 प्रतिशत से बढ़ जाता है तो व्यय को बनाए रखने के लिए खपत कितने प्रतिशत से कम करनी चाहिए?

A) 10%
C) 35%

B) 20%
D) 50%

351. गणना कीजिए।

60 का 150%

A) $\frac{1}{9}$

B) 900

C) 0.009

D) 90

352. सैनटाइजर के 18 मिलीलीटर में 50 प्रतिशत अल्कोहल को कम करके 30 प्रतिशत अल्कोहल युक्त घोल बनाने के लिए पानी की कितनी मात्रा आवश्यक है?

A) 6 मिलीलीटर
C) 12 मिलीलीटर

B) 10 मिलीलीटर
D) 14 मिलीलीटर

353. 720 का 60% + 960 का 45% = ? का 90%

A) 720
C) 960

B) 920
D) 1020

354. 1790 का 2.5% = ?

A) 44.75
C) 101

B) 475
D) 128

355. 7/8 भिन्न के बराबर कितने प्रतिशत है?

A) 64.2%
C) 75%

B) 70%
D) 87.5%

356. 1000 का 25% का 30% क्या है?

A) 65
C) 90

B) 75
D) 125

357. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

? का 150% का 15% = 45 का 45%

- A) 30 B) 90
C) 125 D) 150

358. 224, 320 का कितना प्रतिशत है?

- A) 120% B) 70%
C) 32% D) 75%

359. 70 में 40% की वृद्धि हुई है। बढ़ी हुई संख्या है

- A) 90 B) 98
C) 89 D) 92

360. यदि एक भिन्न के अंश में 20% की वृद्धि और हर में 10% की कमी की जाती है, तो भिन्न का मान $24/5$ हो जाता है। वास्तविक भिन्न ज्ञात कीजिये।

- A) $18/5$ B) $28/7$
C) $2/11$ D) $3/4$

361. ऐल्कोहॉल और जल के 50 लीटर घोल में, जिसमें 40% ऐल्कोहॉल है, 10 लीटर ऐल्कोहॉल मिलाई जाती है। अन्तिम मिश्रण में जल का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A) 60% B) 40%
C) 55% D) 50%

362. यदि किसी भिन्न के अंश में 20% की वृद्धि और हर में 30% की कमी हो जाती है। तो भिन्न $\frac{39}{25}$ हो जाता है, वास्तविक भिन्न है:

- A) $\frac{67}{75}$ B) $\frac{100}{91}$
C) $\frac{75}{88}$ D) $\frac{91}{100}$

363. यदि 50 का $x\% = 40$, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 20 B) 45
C) 65 D) 80

364. $A = 36\%$ B, $B = 6\%$ C. यदि $C = 100$ है, तो A बराबर है -

- A) 2.34 B) 2.12
C) 2.16 D) 4.16

365. 68 निम्नलिखित में से किस संख्या का 25% है ?

- A) 136 B) 285
C) 204 D) 272

366. यदि A का 20% = B का 35% है, तो $A : B =$

- A) 5 : 7 B) 2 : 3
C) 7 : 4 D) 1 : 2

367. 15% of 15 = ? को हल कीजिये

- A) 2.25 B) 0.01
C) 0.3 D) 0.15

368. यदि X का 20% = Y का 30% है, तो $X : Y = ?$

- A) 3 : 2 B) 2 : 3
C) 1 : 2 D) 2 : 1

369. 42, 210 का कितना प्रतिशत है?

- A) 22% B) 20%
C) 25% D) 15%

370. नवलेश 21000 रुपये की बचत करता है जो उसकी आय का 30% है। उसका व्यय क्या है?

- A) 36,000 रुपये B) 25,000 रुपये
C) 44,000 रुपये D) 49,000 रुपये

371. 1140 का 170% क्या है?

- A) 1824 B) 1881
C) 1938 D) 1995

372. 5.6 को प्रतिशत में बदलें।

A) 56% B) 560%

C) 0.056% D) 0.56%

373. एक शर्ट का क्रय मूल्य 350 रुपये है, यदि इसमें 10% की वृद्धि होती है तो नया क्रय मूल्य क्या होगा:

- A) 365 रुपये B) 385 रुपये
C) 370 रुपये D) 360 रुपये

374. यदि एक संख्या के 40% के पाँच-चौथाई का आधा 25 है, तो उस संख्या का 27% क्या है?

- A) 27 B) 24
C) 23 D) 21

375. एक चुनाव में, अमन को 65% वोट मिले और उसने 3000 वोटों के अंतर से जीत हासिल की। मतदान किए गए वोटों की कुल संख्या _____ है।

- A) 100000 B) 50000
C) 10000 D) 5000

376. जब एक संख्या x का 32%, दूसरी संख्या y में जोड़ा जाता है, तो y में 24% की वृद्धि होती है। $\frac{2x+y}{3x-y}$ का मान है:

- A) 2 B) 3
C) 8 D) 1

377. 120 का 5% का मान क्या है?

- A) 60 B) 16
C) 6 D) 15

378. यदि किसी विद्यार्थी के अंकों में 25% की वृद्धि होती, तो वह अपने टेस्ट में 75 अंक प्राप्त कर लेता। उसने वास्तव में कितने अंक प्राप्त किये थे?

- A) 60 B) 50
C) 15 D) 25

379. _____, 15 : 75 के समान है।

- A) 20% B) 22%
C) 24% D) 26%

380. 85 किग्रा का 22 किग्रा 525 ग्राम कितने प्रतिशत है?

- A) 26.5% B) 22%
C) 34.5% D) 25%

381. एक परीक्षा में 15% छात्र अनुत्तीर्ण होते हैं। यदि परीक्षा में 1500 छात्र उपस्थित होते हैं, तब कितने छात्र उत्तीर्ण होते हैं?

- A) 1250 B) 1375
C) 1275 D) 1150

382. यदि P, Q से 40% कम है, तो Q, P से कितना प्रतिशत अधिक है?

- A) 40% B) 66.66%
C) 60% D) 33.33%

383. यदि 420 का $x\%$ 21 है तो x का मान क्या है?

- A) 50 B) 5
C) 20 D) 15

384. 90 का 50% का 80% क्या है?

- A) 30 B) 34
C) 32 D) 36

385. ? का मान ज्ञात करें।

? का 160% = 880

- A) 350 B) 550
C) 500 D) 650

386. यदि एक संख्या के 62% और 80% के बीच का अंतर 198 है, तो संख्या के 92% और 56% के बीच का अंतर क्या होगा?

- A) 360 B) 396
C) 1100 D) 3564

387. 234 का 18% क्या है?

- A) 40.12 B) 22.24
C) 42.12 D) 38.24

388. 250 का 38% कितना है?
A) 76 B) 95
C) 104.5 D) 114
389. XY का मान ज्ञात कीजिए, यदि Y के 50% का X% 2 के 4% के बराबर है।
A) 16 B) 25
C) 49 D) इनमें से कोई नहीं
390. यदि X, Y से 25% अधिक कमाता है, तब Y, X की तुलना में कितने प्रतिशत कम कमाता है?
A) 17% B) 11%
C) 20% D) 24%
391. 720 के 2/3 का 20% का मान क्या है?
A) 96 B) 40
C) 112 D) 114
392. 4800 के 40% के 25% का मान क्या है?
A) 435 B) 322
C) 480 D) 321
393. (7200 का 42%) - (4800 का 12%) का मान क्या है?
A) 2128 B) 2448
C) 4348 D) 2908
394. x का मान क्या है? जहाँ, x = 2400 का 45%
A) 1120 B) 1510
C) 2180 D) 1080
395. जब एक संख्या में 38 की वृद्धि की जाती है, तब वह स्वयं की 119% हो जाती है। संख्या क्या है?
A) 200 B) 450
C) 576 D) 242
396. एक विद्यार्थी ने एक संख्या को 5/6 की बजाय 6/5 से गुणा कर दिया। गणना में प्रतिशत त्रुटि क्या है?
A) 44 प्रतिशत B) 30.06 प्रतिशत
C) 25.18 प्रतिशत D) 20 प्रतिशत
397. किसका 0.8%, 29 है?
A) 3625 B) 2450
C) 4325 D) 2107
398. 0.7 और 0.7% के बीच का अंतर क्या है?
A) 6.093 B) 0.693
C) 69 D) 09.63
399. किस संख्या का 25%, 50 है?
A) 250 B) 350
C) 200 D) 400
400. हल करें :- ? का 40% = 960
A) 2200 B) 2600
C) 2960 D) 2400
401. 75% किसके बराबर है?
A) 6/9 B) 3/8
C) 6/8 D) 15/25
402. सरलीकरण कीजिए:- (1350 का 0.08%) - (850 का 0.04%) = ?
A) 60 B) 7.04
C) 0.74 D) 74
403. 350 का 120% का 40% का 6% = ?
A) 12 B) 10.08
C) 19 D) इनमें से कोई नहीं
404. दशमलव में $\frac{1}{2}$ % का मान क्या है?

- A) 0.0005 B) 0.005
C) 0.05 D) 0.5

405. $(0.01)^2$ को प्रतिशत रूप में किस प्रकार लिखा जा सकता है?

- A. 0.01%
B. 1/100
C. 10%
D. 1/100 %

- A) A, B B) B, C
C) A, C D) A, D

406. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

84 का 25% × 85 का 24% = ?

- A) 144.4 B) 244.4
C) 428.4 D) 333.4

407. कितने का 0.025%, 5 है?

- A) 20000 B) 2000
C) 200 D) 200000

408. सूची - I में दिए गए प्रश्नों की तुलना, सूची - II में दिए गए उत्तरों से कीजिए:

सूची - I	सूची - II
(i) 50 का कितना प्रतिशत 2 है?	(A) 4%
(ii) 1/3 का कितना प्रतिशत 1/2 है?	(B) 1200%
(iii) 7 का कितना प्रतिशत 84 है?	(C) 2%
(iv) 6.5 लीटर का कितना प्रतिशत 130 मिलीलीटर है?	(D) 150%

A) (i) - (D), (ii) - (A), (iii) - (B), (iv) - (C) B) (i) - (A), (ii) - (D), (iii) - (B), (iv) - (C)

C) (i) - (A), (ii) - (C), (iii) - (D), (iv) - (B) D) (i) - (A), (ii) - (D), (iii) - (C), (iv) - (B)

409. किसी संख्या के तीन गुने का आधा, 1 का 60% है। संख्या क्या होगी?

- A) 4/3 B) 2/3
C) 5 D) 2/5

410. दो संख्याएँ, तीसरी संख्या का क्रमशः 20% और 50% हैं। पहली संख्या, दूसरी संख्या का कितने प्रतिशत है?

- A) 10% B) 20%
C) 30% D) 40%

411. एक संख्या में 37.5 % की वृद्धि करने पर 99 प्राप्त होता है, वह संख्या है:

- A) 140 B) 61.5
C) 72 D) 48

412. 15 मिनट, $\frac{3}{2}$ दिन का कितना प्रतिशत होता है?

- A) 10% B) $\frac{1}{6}$ %
C) $\frac{25}{36}$ % D) $41\frac{2}{3}$ %

413. 4096 का 12.5% + 2025 का 60% = $x^3 - 1$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिये?

- A) 10 B) 12
C) 31 D) 11

414. 200 व्यक्तियों के एक गाँव में, 111 साक्षर हैं। गाँव में निरक्षर व्यक्तियों का प्रतिशत कितना है?

- A) 45% B) 44.5%
C) 55.5% D) 54%

415. A, B से 25% कम है, B, C से 30% कम है और C, D से 50% अधिक है। यदि A और C के बीच का अंतर 285 है, तो B के $33\frac{1}{3}$ % का मान क्या है?

A) 140
C) 120

B) 150
D) 105

416. जब एक भिन्न के अंश में 25% की वृद्धि और हर में $31\frac{1}{4}\%$ की वृद्धि की जाती है, तो यह $\frac{5}{14}$ हो जाता है। भिन्न ज्ञात कीजिए।

A) $\frac{3}{11}$

B) $\frac{5}{8}$

C) $\frac{7}{8}$

D) $\frac{3}{8}$

417. यदि m का m% + n का n% = (m × n) का 2%, तो n, m का कितने प्रतिशत है?

A) 200%
C) 100%

B) 125%
D) अपर्याप्त जानकारी के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता

418. एक संस्थान के सदस्यों की संख्या 2500 है। यदि पहले वर्ष में सदस्यों की संख्या 10% बढ़ती है और दूसरे वर्ष में सदस्यों की संख्या 10% कम हो जाती है, तो दो वर्ष बाद सदस्यों की संख्या में वृद्धि या कमी कितनी है?

A) ना तो कम होता है और ना ही बढ़ता है

B) 25 सदस्य बढ़ जाते हैं

C) 25 सदस्य कम होजाते हैं

D) इनमें से कोई नहीं

419. 2018 में अमित का वेतन 1,26,500 रुपये था। 2018 के वेतन तक पहुँचने के लिए अमित के वेतन में 2016 से प्रत्येक वर्ष क्रमशः 10% और 15% की वृद्धि हुई। 2016 में उसका वेतन कितना था?

A) 95,000 रुपये

B) 1,25,000 रुपये

C) 1,15,000 रुपये

D) 1,00,000 रुपये

420. यदि किसी गोले की त्रिज्या में 50% की वृद्धि होती है, तो उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

A) 125%

B) 150%

C) 200%

D) 100%

421. एक दुकानदार ने अपनी कीमतों में 10% की कमी की। यदि किसी वस्तु को पहले 500 रुपये में बेचा गया था तब इसकी नई कीमत क्या होगी?

A) 510 रुपये

B) 550 रुपये

C) 450 रुपये

D) 400 रुपये

422. किसी बैठक में, सदस्यों में से $\frac{4}{25}$ महिलाएँ हैं। यह कुल सदस्यों का कितने प्रतिशत होगा?

A) 40%

B) 24%

C) 16%

D) 4%

423. यदि (x + y) का 15% = (x - y) का 25%, तब y का कितना प्रतिशत x के बराबर है?

A) 10%

B) 50%

C) 200%

D) 400%

424. यदि किन्हीं दो संख्याओं के योग का 70%, 49 के बराबर है, तो उन संख्याओं का योग कितना होगा?

A) 60

B) 70

C) 65

D) 75

425. यदि चीनी की कीमत 30% कम हो जाती है, तो एक परिवार ने अपनी खपत को कितने किग्रा तक बढ़ा दिया होगा ताकि उसका व्यय केवल 10% कम हो। यदि मूल खपत = 980 किग्रा है।

A) 200 किग्रा

B) 280 किग्रा

C) 120 किग्रा

D) 450 किग्रा

426. एक बाजार सर्वेक्षण में, 20% ने उत्पाद A को चुना, 60% ने उत्पाद B को चुना, जबकि शेष लोग अनिश्चित थे। यदि उत्पाद B का चयन करने वालों और अनिश्चितता रखने वालों के बीच का अंतर 720 था, तब सर्वेक्षण में कितने लोग शामिल थे?

A) 1,800

B) 3,600

C) 1,600

D) 1,440

427.

यदि P का 17%, Q के 13 % के बराबर है, तो Q : P है:

A) 17 : 13

B) 13 : 5

C) 13 : 17

D) 5 : 13

428. कैली को किसी परीक्षा में 345 अंक प्राप्त हुए। यदि उसे 69 प्रतिशत अंक प्राप्त हुए हों, तो प्राप्त किये जा सकने वाले अधिकतम अंकों की गणना कीजिए।

A) 244

B) 450

C) 500

D) 550

429. एक संख्या में $22\frac{1}{2}\%$ की कमी करने पर वह 217 हो जाती है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

A) 420

B) 280

C) 315

D) 212

430. एक व्यक्ति ऋण चुकाने के लिए प्रति महीने 8960 रुपये का भुगतान करता है, जो कि उसके मासिक वेतन का 28% है। उसके मासिक वेतन की गणना कीजिए।

A) 32,000 रुपये

B) 34,000 रुपये

C) 28,000 रुपये

D) 30,000 रुपये

431. एक परीक्षा में, एक विद्यार्थी 20% अंक प्राप्त करता है और 30 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। एक दूसरा विद्यार्थी 32% अंक प्राप्त करता है लेकिन न्यूनतम उत्तीर्णता अंकों से 42 अंक अधिक प्राप्त करता है। उत्तीर्णता प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

A) 25%

B) 30%

C) 28%

D) 22%

432. एक स्कूटर का वतर्मान मूल्य 7290 रुपये है। यदि इसका मूल्य प्रतिवर्ष 10% कम हो जाता है, तो 3 वर्ष पूर्व इसका मूल्य कितना था?

A) 9,500 रुपये

B) 20,000 रुपये

C) 10,000 रुपये

D) 11,000 रुपये

433. एक सर्वेक्षण में, यह पाया गया कि 27.5% व्यक्तियों को चीज बर्गर पसंद है। 12.5% व्यक्तियों को बाइसन बर्गर पसंद है, शेष में से $\frac{1}{3}$ भाग व्यक्तियों को टर्की बर्गर पसंद है जिनकी संख्या 450 है। ज्ञात कीजिए कि सर्वेक्षण कुल कितने व्यक्तियों पर किया गया था।

A) 2250

B) 2525

C) 2500

D) 1500

434. पहले दिन 84500 लोगों ने एक व्यापार मेले का दौरा किया। चौथे दिन संख्या घटकर 16900 रह गई। चौथे दिन लोगों में कितने प्रतिशत की कमी आई?

A) 10%

B) 35%

C) 80%

D) 90%

435. यदि 1250 के B प्रतिशत का A प्रतिशत = 45 है तथा 500 के 10 प्रतिशत का B प्रतिशत = 12 है, तो A का मान क्या है?

A) 20

B) 22.5

C) 15

D) 17.5

436. कौन-सी संख्या 500 के 25 प्रतिशत से 25 प्रतिशत कम है?

A) 83.25

B) 96.50

C) 93.75

D) 87.25

437. यदि A का 10 प्रतिशत, B के 40 प्रतिशत के बराबर है, तो A : B क्या है?

A) 1 : 5

B) 1 : 4

C) 4 : 1

D) 5 : 1

438. एक परीक्षा में, 5% आवेदक अयोग्य पाए गए और 80% पात्र उम्मीदवार सामान्य वर्ग के थे। यदि 760 योग्य व्यक्ति अन्य वर्ग से थे, तो कितने उम्मीदवार परीक्षा में उपस्थित हुए?

A) 4000

B) 2000

C) 3000

D) 2500

439. चावल की कीमत में 25% वृद्धि की जाती है। एक परिवार को चावल पर अपने मासिक व्यय को स्थिर रखने के लिए चावल की मासिक खपत में कितनी कमी करनी चाहिए?

A)33.30%
C)25%

B)20%
D)30%

440. एक घड़ी की लागत 6000 रुपये हैं और इसे विक्रेता द्वारा 40% अधिक चिह्नित किया गया है। एक ग्राहक दुकान में आता है और घड़ी में रुचि दिखाता है। यह देखकर विक्रेता लालची हो जाता है और वह अंकित मूल्य को 80% तक बढ़ा देता है और ग्राहक को 20% की छूट देता है। यदि वह लालची न होता तो कितना अधिक/कम धन अर्जित करता?

A) 240रुपयेअधिक
C) 200रुपये कम
B) 200रुपये अधिक
D) 240रुपये कम

441. एक विशेष विद्यालय में, गणित में अधिकतम अंक 300 थे। रमन, 72% अंक प्राप्त करता है, उसके वास्तविक अंक कितने थे?

A)216
C)226
B)206
D) 72

442. जब किसी संख्या में क्रमिक रूप से 35 प्रतिशत, 60 प्रतिशत और 10 प्रतिशत की कमी की जाती है, तब वह 37440 हो जाती है। वह संख्या कितनी है?

A) 80000
C) 150000
B) 160000
D) 140000

443. एक चुनाव में एक उम्मीदवार को 46% मत मिलते हैं। उसे 6000 मतों से हार का सामना करना पड़ता है। उस चुनाव में कुल कितने मत डाले गए?

A)66000
C)70000
B)72000
D)75000

444. एक दशक में एक कस्बे की जनसंख्या 1,65,000 से बढ़कर 2,65,500 हो गई। प्रति वर्ष जनसंख्या की औसत प्रतिशत वृद्धि है:

A)6 प्रतिशत
C)4 प्रतिशत
B)3 प्रतिशत
D)3.5 प्रतिशत

445. एक चुनाव में, 70,000 योग्य मतदाताओं में से 42,000 ने अपना मत डाला। मत डालने वाले मतदाताओं के प्रतिशत की गणना कीजिए।

A)60 प्रतिशत
C)61 प्रतिशत
B)55 प्रतिशत
D)59 प्रतिशत

446. एक कलम की कीमत में 20% की वृद्धि हुई और फिर 10% की कमी हुई। कलम की कीमत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए?

A)8%
C)9%
B)4%
D)6%

447. दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, एक को कुल वैध मतों का 65% प्राप्त होता है। 10% मत अवैध थे। यदि मतों की कुल संख्या 8600 थी, तो दूसरे उम्मीदवार को मिले वैध मतों की संख्या कितनी थी?

A)2509
C)2709
B)2609
D)2409

448. B की आय, A की आय से 50% अधिक है और उनकी बचत 1 : 2 के अनुपात में है। यदि B की बचत, A की आय का 50% है, तो A का व्यय, B के व्यय का कितना प्रतिशत है?

A)75%
C)66%
B)60%
D)80%

449. एक कस्बे की जनसंख्या 6,65,500 है। यदि यह प्रतिवर्ष 10% की दर से बढ़ती है, तो 3 वर्ष पूर्व इसकी जनसंख्या कितनी थी?

A)587000
C)500000
B)560000
D)600000

450. एक व्यक्ति की मासिक आय 5,000 रुपये है। वह किराए पर 24%, भोजन पर 1,500 रुपये और अन्य खर्चों पर 700 रुपये व्यय करता है। यदि वह शेष को बचाता है, तो उसकी बचत का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A) 25%
C) 30%
B) 36%
D) 32%

451. एक चुनाव में, 80% मत प्राप्त करने वाला उम्मीदवार 360 मतों के बहुमत से निर्वाचित होता है। डाले गए मतों की कुल संख्या कितनी है?

A)600
C)840
B)360
D)900

452. यदि x का 10%, y के 4% के बराबर है, तो x का 16%, y के कितने प्रतिशत के बराबर होगा?

A)6.4%
C)8.4%
B)7.4%
D)4.6%

453. चीनी के मूल्य में 25% की वृद्धि होती है। एक परिवार को चीनी की खपत को कितने प्रतिशत तक कम करना चाहिए जिससे चीनी पर उनका व्यय समान रहे?

A) 25
C) 20
B) 40
D) 0.16

454. A और B का वेतन क्रमशः 4,000 रुपये और 5,000 रुपये है। B का वेतन, A के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक है?

A) 50
C) 25
B) 35
D) 15

455. एक व्यक्ति पहले 3000 रुपये पर P प्रतिशत और अपने शेष निवेश पर Q प्रतिशत अर्जित करता है। वह 6000 रुपये के निवेश से 750 रुपये और 8000 रुपये के निवेश से 1050 रुपये अर्जित करता है। P का मान क्या है?

A) 15
C) 20
B) 17.5
D) 10

456. दो उम्मीदवारों के बीच एक कॉलेज में संघ अध्यक्ष चुनाव में, विजेता ने कुल वोटों के 85% वोट प्राप्त किए और 5600 वोटों के बहुमत से जीत हासिल की। हारने वाले उम्मीदवार को कितने वोट मिले?

A) 1100
C) 840
B) 1300
D) 1200

457. दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, जीतने वाले उम्मीदवार को वैध मतों में से 70 प्रतिशत मत प्राप्त हुए और वह 3630 मतों के बहुमत से जीता। यदि डाले गए कुल मतों में से 75 प्रतिशत मत वैध हैं, तो डाले गए मतों की कुल संख्या कितनी है?

A) 15200
C) 16350
B) 13000
D) 12100

458. A की आय, B की आय से 25% अधिक है। B की आय, A की आय के पदों में कितनी है?

A) B की आय, A की आय का 60% है।
C) B की आय, A की आय का 50% है।
B) B की आय, A की आय का 70% है।
D) B की आय, A की आय का 80% है।

459. किसी संख्या का 65% उस संख्या के $\frac{4}{5}$ वें भाग से 18 कम है। संख्या क्या है?

A)140
C)120
B)130
D)110

460. राम ने अपनी धनराशि का 33% व्यय किया। शेष का 47% व्यय करने के बाद उसके पास 7.102 रुपये बचते हैं। उसके पास मूल रूप से कितनी धनराशि थी?

A) 10
C) 30
B) 50
D) 20

461. एक चुनाव में दो उम्मीदवारों के बीच, रवि को वैध मतों का 65% प्राप्त होता है। यदि कुल मत 6000 थे, तो अन्य उम्मीदवार श्याम को प्राप्त वैध मतों की संख्या क्या है, यदि कुल मतों के 25% मतों को अवैध घोषित कर दिया जाता है?

A)1675
C)1625
B)1575
D)1525

462. दो उम्मीदवारों के बीच एक विद्यालय अध्यक्ष के चुनाव में, एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों का 30% प्राप्त हुआ, 20% मत अवैध थे। यदि मतों की कुल संख्या 2500 थी, तो दूसरे उम्मीदवार को मिले वैध मतों की संख्या कितनी है?

A) 1200
C) 1400
B) 1500
D) 1300

463. यदि $300 \text{ का } y\% + 200 \text{ का } 35.5\% = 4^2 \times 25$, तो y का क्या मान होगा?

- A) $108\frac{2}{3}$ B) $109\frac{2}{3}$
C) $106\frac{2}{3}$ D) $107\frac{2}{3}$

464. 60 विद्यार्थियों की एक कक्षा में 30% छात्र हैं। 50% छात्रों ने पूरी कक्षा के लिए आयोजित एक परीक्षा उत्तीर्ण की है। परीक्षा उत्तीर्ण करने वाली छात्रों की संख्या कितनी है?

- A) 52 B) 31
C) 21 D) 42

465. एक वस्तु का मूल्य 25 रुपये से 40 रुपये तक बढ़ गया। वृद्धि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A) 60% B) 40%
C) 25% D) 50%

466. एक AC का मूल्य 2 वर्षों में 40,000 रुपये से 10,000 रुपये तक कम हो जाता है। मूल्यहास की वार्षिक दर (प्रतिशत में) होगी:

- A) 20 B) 25
C) 50 D) 40

467. राघव अपनी मासिक आय का 40% घरेलू सामानों पर और शेष का एक तिहाई पेट्रोल पर खर्च करता है। यदि वह प्रति माह 3,800 रुपये की बचत करता है, जो घरेलू वस्तुओं और पेट्रोल पर खर्च करने के बाद शेष राशि के एक-चौथाई के बराबर है, तो उसकी मासिक आय कितनी है?

- A) 32,000 रुपये B) 38,000 रुपये
C) 28,000 रुपये D) 40,000 रुपये

468. 200 का 30%, 80 के 60% से कितना अधिक है?

- A) 20% B) 30%
C) 24% D) 25%

469. A का वेतन B के वेतन से 100% अधिक है। B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

- A) 50 B) 2
C) 60 D) 1

470. X ने एक परीक्षा में 52 प्रतिशत अंक प्राप्त किए और वह 15 अंकों से अनुत्तीर्ण हुआ। Y ने उसी परीक्षा में 62 प्रतिशत अंक प्राप्त किए और वह 35 अंकों से उत्तीर्ण हुआ। उत्तीर्ण अंक क्या हैं?

- A) 350 B) 275
C) 300 D) 250

471. P, Q का 4 गुना है। Q, P से कितना प्रतिशत कम है?

- A) 25% B) 75%
C) 60% D) 80%

472. यदि एक संख्या P दूसरी संख्या Q से 10 प्रतिशत कम है और Q 180 से 25 प्रतिशत अधिक है, तब P का मान क्या है?

- A) 202.5 B) 203.5
C) 204.5 D) 200.65

473. एक कंपनी में, अप्रैल में 25 कर्मचारियों की छंटनी की गई और अगले महीने 300 और कर्मचारियों की छंटनी की गई। यदि प्रारंभ में कुल 1,000 कर्मचारी थे, तो कितने प्रतिशत कर्मचारियों की छंटनी की गई?

- A) 35 B) 32.5
C) 45 D) 30

474. रमन अपनी आय का 20 प्रतिशत बचत कर सकता था, लेकिन दो वर्षों बाद जब उसकी आय में 50 प्रतिशत की वृद्धि हुई तो वह पहले के समान धनराशि जितना ही बचत कर सकता था। उसके व्यय में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

- A) 62.5 प्रतिशत B) 50 प्रतिशत
C) 55 प्रतिशत D) 60 प्रतिशत

475. 900 किग्रा मोर्टार में 45% रेत, 144 किग्रा चूना और शेष सीमेंट होता है। मोर्टार में कितने प्रतिशत सीमेंट है?

- A) 27 B) 45
C) 39 D) 21

476. यदि टेलीविजन सेट के मूल्य में 25% की वृद्धि होती है, तो मूल्य को मूल स्तर पर वापस लाने के लिए नए मूल्य में कितने प्रतिशत की कमी होनी चाहिए?

- A) 15% B) 20%
C) 25% D) 30%

477. एक व्यक्ति का वेतन 6,000 रुपये है। वह भोजन पर 20%, शेष का 20% किराए पर, शेष का 25% कपड़ों पर और शेष अन्य खर्चों पर खर्च करता है। उसके अन्य खर्चों को ज्ञात कीजिए।

- A) 2,500 रुपये B) 2,460 रुपये
C) 2,880 रुपये D) 2,520 रुपये

478. उम्मीदवार X को एक चुनाव में कुल मान्य मतों का 75% प्राप्त हुआ है। उम्मीदवार के पक्ष में डाले गए मान्य मतों की संख्या ज्ञात कीजिए यदि कुल मतों का 15% अमान्य घोषित किया गया है और कुल मतों की संख्या 560000 थी।

- A) 357000 B) 476000
C) 412000 D) 382000

479. एक व्यक्ति 10% आयकर की कटौती के बाद अपनी आय का 60% बचाता है। एक वर्ष बाद, उसके आय में 100% की वृद्धि होती है। आयकर का समान प्रतिशत काटने के बाद, वह अपनी कर कटौती की हुई आय का 70% बचाता है। उसके व्यय में वृद्धि/कमी प्रतिशत कितना है?

- A) 65% वृद्धि B) 50% वृद्धि
C) 50% कमी D) 65% कमी

480. एक स्कूल में वार्षिक चुनाव में, मतदान करने वाले छात्रों की कुल संख्या 2000 थी। उनमें से 1600 छात्रों ने उम्मीदवार A के लिए मतदान किया है। उम्मीदवार A के लिए मतदान करने वाले छात्रों का प्रतिशत क्या है?

- A) 20% B) 40%
C) 60% D) 80%

ANSWER KEY

Q.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ans	D	B	C	A	B	B	D	C	B	A	B	A	A	D
Q.	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Ans	A	C	B	D	B	D	D	B	A	A	C	A	D	B
Q.	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Ans	B	D	D	A	C	C	D	B	D	D	C	A	C	D
Q.	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
Ans	A	D	B	B	D	D	B	B	B	D	B	C	B	B
Q.	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
Ans	B	C	C	B	D	D	B	A	C	A	A	D	C	B
Q.	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
Ans	B	C	A	D	A	B	D	C	D	A	D	C	B	C
Q.	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
Ans	D	D	C	A	C	A	A	D	D	D	C	D	A	A

Q.	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
Ans	B	D	B	B	C	A	A	A	B	D	C	D	B	B
Q.	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
Ans	D	A	D	D	A	A	C	D	B	C	B	C	C	C
Q.	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
Ans	B	C	D	B	A	B	A	B	C	C	D	C	B	B
Q.	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154
Ans	A	B	C	C	A	B	C	B	B	A	B	B	A	B
Q.	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
Ans	A	A	D	C	D	A	D	B	B	D	B	C	D	D
Q.	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
Ans	C	B	B	B	D	B	C	C	C	A	B	C	B	B
Q.	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196
Ans	D	A	D	B	B	B	C	A	C	A	D	A	D	C
Q.	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
Ans	B	D	A	C	C	A	A	D	A	B	A	C	C	A
Q.	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224
Ans	A	B	B	A	A	A	D	C	B	C	A	C	A	D
Q.	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238
Ans	D	A	A	A	B	C	D	C	C	A	D	B	A	C
Q.	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
Ans	A	B	B	A	B	C	A	C	B	A	D	B	B	B
Q.	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266
Ans	C	C	B	B	A	A	B	B	C	B	B	B	D	D
Q.	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
Ans	A	D	C	A	B	C	C	A	D	A	D	C	D	C
Q.	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294
Ans	D	D	A	A	C	D	C	D	C	C	B	B	A	C
Q.	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308
Ans	B	C	B	D	C	B	D	A	B	C	D	C	A	B
Q.	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322
Ans	C	B	C	B	B	D	A	C	C	C	C	B	A	D
Q.	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336
Ans	B	C	C	B	B	B	A	B	A	C	A	B	B	A
Q.	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
Ans	D	D	A	D	B	A	B	B	C	A	A	B	C	B
Q.	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364
Ans	D	C	C	A	D	B	B	B	B	A	D	D	D	C
Q.	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378
Ans	D	C	A	A	B	D	C	B	B	A	C	A	C	A
Q.	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392
Ans	A	A	C	B	B	D	B	B	C	B	A	C	A	C
Q.	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406
Ans	B	D	A	A	A	B	C	D	C	C	B	B	D	C
Q.	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
Ans	A	B	D	D	C	C	B	B	A	D	C	C	D	A
Q.	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434
Ans	C	C	D	B	B	A	A	C	B	A	A	C	A	C
Q.	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448
Ans	C	C	C	A	B	D	A	B	D	A	A	A	C	A
Q.	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462
Ans	C	D	A	A	C	C	D	D	D	D	C	D	B	C
Q.	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476
Ans	B	C	A	C	B	D	A	B	B	A	B	A	C	B
Q.	477	478	479	480										
Ans	C	A	B	D										

SOLUTIONS

बोडमास

$$1. 3 \div \{(8 - 5) \div [(4 - 2) \div (2 + 8/13)]\} \Rightarrow 3 \div \{3 \div [2 \div (34/13)]\} \Rightarrow 3 \div \{3 \div (26/34)\} \Rightarrow 3 \div (102/26) \Rightarrow 78 \div 102 \Rightarrow 13/17$$

$$2. \frac{25 \div 10 \times 2 + 5 \times 3 \div 1.5}{5+8-2 \div 4+8 \times 5-20} \Rightarrow \frac{2.5 \times 2 + 5 \times 2}{5+8-0.5+8 \times 5-20} \Rightarrow \frac{5+10}{5} = 15$$

$$3. \frac{53-20.5}{5} \Rightarrow 6.5$$

$$4. 405 + 307 \times 4 = 405 + 1228 = 1633$$

$$5. 9278 - ? = 5318 \Rightarrow ? = 9278 - 5318 = 3960$$

$$6. 7416 \div 18 = ?$$

$$\therefore ? = 412$$

$$7. 3207 - 976 - 1781 \Rightarrow 3207 - 2757 = 450$$

$$8. A = \frac{2+3-8 \times 2 - (5 \div 8 \times 4)}{5} \Rightarrow A = (5 - 18.5)/5 =$$

$$-13.5/5 = -2.7$$

$$B = \frac{8 - 5 \times 3 \div 1.5 - 2 + 5}{5} \Rightarrow B = (8 - 5 \times 2 - 2 + 5)/5$$

$$\Rightarrow B = (8 - 10 - 2 + 5)/5 \Rightarrow 0.2$$

$$\text{अब, } A + B = -2.7 + 0.2 = -2.5$$

$$9. A = \frac{2+8-17 \times 5+18 \div 3 \times 36}{2 \times 2+1}, B = \frac{78 \div 39+(57 \div 19) \times 2-5(28 \div 14+5)}{5}$$

$$A = \frac{2+8-17 \times 5+6 \times 36}{5}, B = \frac{78 \div 39+3 \times 2-5 \times 7}{5}$$

$$A = \frac{2+8-85+216}{5}, B = \frac{2+6-35}{5} \Rightarrow A + B = \frac{141}{5} + \frac{-27}{5} = \frac{114}{5} =$$

$$22.8$$

$$10. \frac{5+7 \times 3-2.5 \times 8+5+8 \div 2}{2+3-8+2 \times 2+4} \Rightarrow \frac{5+7 \times 3-2.5 \times 8+5+4}{2+3-8+2 \times 2+4} \Rightarrow \frac{5+21-20+5+4}{2+3-8+4+4} \Rightarrow 3$$

$$11. 18 - 3 \times 4 + 2 \Rightarrow 18 - 12 + 2 \Rightarrow 20 - 12 \Rightarrow 8$$

$$12. (24 \div x) = (4 \div 5) \Rightarrow x = 24 \times 5 \div 4 \Rightarrow x = 6 \times 5 = 30$$

$$13. (5 \div 13) = (x \div 78) \Rightarrow 5/13 = x \div 78 \Rightarrow x = 5 \times 78/13 = 30$$

$$14. 0.08 \times 8 \times 3.5 + 7.1 = ? \Rightarrow 0.08 \times 28 + 7.1 = ? \Rightarrow 2.24 + 7.1 = ? = 9.34$$

$$15. 2 + 3 \times 2 - 7 \div 8 \times 4 - 8 \times 3 + 2 \Rightarrow 2 + 3 \times 2 - 0.875 \times 4 - 8 \times 3 + 2 \Rightarrow 2 + 6 - 3.5 - 24 + 2 \Rightarrow 10 - 27.5 = -17.5$$

$$16. 5 + 8 \div 5 \times 3 + 2 \times 3 - (5 - 8 + 6 \times 3 \div 2) \Rightarrow 5 + 4.8 + 6 - 6 \Rightarrow 9.8$$

$$17. \frac{5+6-2 \times 4 \div 8-3+10+8}{5} \Rightarrow \frac{5+6-1-3+10+8}{5} \Rightarrow \frac{29-4}{5} \Rightarrow 5$$

$$18. \frac{1}{7} + \left[\frac{7}{9} - \left(\frac{3}{9} + \frac{2}{9} \right) - \frac{2}{9} \right] + 8 \div 4(3-2) \times 4 + 3 - 7 \Rightarrow \frac{1}{7} + \left(\frac{0}{9} \right) + 8 \div 4 \times 4 + 3 - 7 \Rightarrow 29/7$$

$$19. A = \frac{5+6-7 \times 2 \div 5+8 \div 10}{3} \Rightarrow A = \frac{5+6-\frac{14}{5}+\frac{4}{5}}{3}$$

$$\Rightarrow 3$$

$$B = \frac{8+5-6+8+3}{3} \Rightarrow B = \frac{8-1+8+3}{3} \Rightarrow 6$$

$$\text{इसलिए, } A + B = 9$$

$$20. A = \frac{31}{10} \times \frac{3}{10} + \frac{7}{5} \div 20 \Rightarrow$$

$$A = \frac{93}{100} + \frac{7}{100} = \frac{100}{100} \Rightarrow A = 1$$

$$B = \frac{16-6 \times 2+3}{23-3 \times 2} \Rightarrow$$

$$B = \frac{19-12}{23-6} \Rightarrow B = \frac{7}{17}$$

$$\text{इसलिए अब, } A + B = 1 + \frac{7}{17} \Rightarrow A + B = 24/17$$

$$21. 45 + 20 \times 3 \div (4 \times 5) + 88 = 45 + \frac{20 \times 3 \div 20}{5} + 88 = \frac{45}{5} + 3 + \frac{88}{5} = 136$$

$$22. 1.75 \times 1.75 - 3.5 \times 0.75 + 0.75 \times 0.75 \Rightarrow 3.0625 - 2.625 + 0.5625 = 1$$

$$23. 48 \div 4 \times 5 - 8 \times 2 + 6 \Rightarrow 12 \times 5 - 8 \times 2 + 6 \Rightarrow 60 - 16 + 6 \Rightarrow 50$$

$$24. 58 \div 4 \times 2 + 5 \times 3 - 8 = \frac{14.5 \times 2}{2} + \frac{5 \times 3}{2} - 8 = \frac{29 + 15}{2} - 8 = 36$$

$$25. (104 \div 26 \times 5) + 8 \times 2 - 6 = (4 \times 5) + 8 \times 2 - 6 = 20 + \frac{8 \times 2}{2} - 6 = 30$$

$$26. 96 \div 4 + 5 \times 3 + 8 \times 2 = 24 + \frac{5 \times 3}{2} + \frac{8 \times 2}{2} = \frac{24 + 15 + 16}{2} = 55$$

$$27. 98 \div 4 \times 2 + 5 - 6 \times 2 = \frac{24.5 \times 2}{2} + 5 - \frac{6 \times 2}{2} = \frac{49 + 5 - 12}{2} = 42$$

$$28. 24 \div 4 \times 5 - 8 \times 3 + 5 \Rightarrow 6 \times 5 - 8 \times 3 + 5 \Rightarrow 30 - 24 + 5 \Rightarrow 11$$

$$29. 16 \times 5 - 6 \times 3 + 5 \Rightarrow 80 - 18 + 5 \Rightarrow 62 + 5 = 67$$

$$30. 88 \div 8 + 5 - 9 \div 3 \times 2 \Rightarrow 11 + 5 - 3 \times 2 \Rightarrow 11 + 5 - 6 \Rightarrow 16 - 6 \Rightarrow 10$$

$$31. 10(1 + 13 - 4 - 8)/5 \Rightarrow 10(1+13-4-8)/5 \Rightarrow 10(14-4-8)/5 \Rightarrow 10(14-12)/5 = 4$$

$$32. 25 \div 5 + 3 \times 60 - (17 \times 200 \div 40) \Rightarrow 25 \div 5 + 3 \times 60 - (17 \times 5) \Rightarrow 25 \div 5 + 3 \times 60 - 85 \Rightarrow 5 + 180 - 85 \Rightarrow 100$$

$$33. \text{BODMAS नियम के अनुसार, पहले गुणा करें फिर जोड़} \Rightarrow 1500 + 70 \times 3 = 1500 + 210 = 1710$$

$$34. \Rightarrow 0.088/(?) = 0.02 \Rightarrow (?) = 0.088/0.02 \Rightarrow (?) = 4.4$$

$$35. 7580 - X = 3440 \Rightarrow X = 4140$$

$$36. 8 \text{ किलोग्राम } 25 \text{ ग्राम} = 8 \times 1000 + 25 = 8025 \text{ ग्राम } 8025 \text{ ग्राम} \times 25 = 200625 \text{ ग्राम} = 200625/1000 \text{ किलोग्राम} = 200.625 \text{ किलोग्राम}$$

$$37. \text{बोडमास के अनुसार पहले भाग हल करें फिर घटाव हल करें,} \Rightarrow 1112 \div 139 - 5 \Rightarrow 8 - 5 = 3$$

$$38. \Rightarrow (4 + 2) \text{ of } 9 - 6 \times 2 + \frac{5}{5} = 6 \text{ of } 9 - 6 \times 2 + \frac{5}{5} \Rightarrow 54 - 6 \times 2 + \frac{5}{5} = 54 - 12 + 1 = 43$$

$$\therefore 9 \text{ का } (4 + 2) - 6 \times 2 + \frac{5}{5} \text{ का सरलीकृत मान } 43 \text{ है।}$$

$$39. \Rightarrow 25 + 12 \times 33 - 25 \div 5 = 25 + 12 \times 33 - 5 \Rightarrow 25 + 396 - 5 \Rightarrow 416$$

$$40. \Rightarrow 48 \div 8 \times 1/30 + 44/5 = ? \Rightarrow 6 \times (1/30) + 44/5 = ? \Rightarrow 1/5 + 44/5 = ? \Rightarrow 45/5 = ? \Rightarrow ? = 9$$

$$41. \Rightarrow -60 \div [(-4) \times (-2) - (-3) \times 4] \Rightarrow -60 \div [8 + 12]$$

लेखक के बारे में



प्रतीक शिवालिक

10+ वर्षों का शिक्षक प्रशिक्षण अनुभव

DSSSB में ऑल इंडिया तीसरी रैंक

KVS में ऑल इंडिया चौथी रैंक

7 बार के CTET टॉपर

केंद्रीय विद्यालय पटियाला, तथा दिल्ली के सरकारी विद्यालय एवं सहायता प्राप्त सरकारी विद्यालयों में शिक्षक के रूप में कार्यानुभव

प्रतीक शिवालिक दिल्ली के सबसे प्रसिद्ध शिक्षक प्रशिक्षक (TEACHER TRAINER) हैं। वह 2013 से शिक्षक प्रशिक्षण (TEACHER TRAINING) के क्षेत्र में कार्य कर रहे हैं। यहाँ तक कि दक्षिण भारत से भी छात्र उनसे पढ़ने आते हैं। वह अब तक हजारों शिक्षकों को प्रशिक्षित कर चुके हैं। वह केंद्रीय विद्यालय शिक्षक परीक्षा और साक्षात्कार की तैयारी में इतने सफल रहे हैं कि आपको भारत के प्रत्येक केंद्रीय विद्यालय में कम से कम एक शिक्षक ऐसा मिल जाएगा जो कभी न कभी उनका छात्र था। उनके द्वारा बनाई गई टेस्ट सीरीज़ अपनी गुणवत्ता के लिए जानी जाती है और छात्रों द्वारा भारत में सर्वश्रेष्ठ रेटिंग प्रदान की जाती है। उनके छात्रों ने KVS साक्षात्कार में 60/60 अंक (100% स्कोर) तक प्राप्त किए हैं। उनके छात्रों को DSSSB परीक्षा में पहली और दूसरी रैंक भी मिली है। उन्होंने खुद KVS में ऑल इंडिया चौथी रैंक, DSSSB में ऑल इंडिया तीसरी रैंक हासिल की है और 7 बार CTET टॉपर रहे हैं। आप उन्हें TELEGRAM और YOUTUBE पर भी खोज सकते हैं। इनका दिल्ली के केन्द्रीय विद्यालय, सरकारी विद्यालय एवं सहायता प्राप्त शासकीय विद्यालयों में एक शिक्षक के रूप में कार्यानुभव रहा है।

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें

