

CITS Entrance Exam Previous Year Questions (Math + Reasoning)

1. $8+6\div 3+3=?$
(a) 13 (b) 9
(c) 29 (d) 25
2. दो संख्याओं का ल0स0 520 है और उनका म0 स0 4 है। यदि उनमें से एक संख्या 52 है , तो दूसरी संख्या है :
(a) 42 (b) 42
(c) 50 (d) 52
3. $247\times 124=?$ [CITS 2022]
(a) 30628 (b) 310628
(c) 628 (d) 35628
4. 550 के $\frac{2}{5}$ का 68% का मान क्या होगा ?
(a) 149.6 (b) 150
(c) 154 (d) 158
5. 8 कलम का मूल्य 40रु0 है तो 12 कलम का मूल्य क्या होगा ?
(a) 60 रु0 (b) 80रु0
(c) 50रु0 (d) 40रु0
6. 6 आदमी किसी काम को 18 दिनों में करते हैं तो 9 आदमी उसकी काम को कितने दिनों में करेंगे ?
(a) 50 दिन (b) 12 दिन
(c) 21 दिन
(d) इनमें से कोई नहीं
7. यदि $A:B=8:15$ तथा $B:C=3:2$ तो $A:B:C$ का मान ज्ञात करें।
(a) 8:15:7 (b) 7:15:8
(c) 8:15:10 (d) 10:15:8
8. कोई मूलधन $2\frac{1}{2}\%$ दर से 10 वर्ष का ब्याज 300 रु0 है तो मिश्रधन ज्ञात करें।
[CITS 2022]
(a) 12000 रु0 (b) 1500रु0
9. राशि 3000रु0 में 2 वर्ष के लिए 10% दर पर ब्याज वापस करता है। 2 वर्ष के लिये चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें। [CITS 2022]
(a) 630 रु0 (b) 3630रु0
(c) 600रु0 (d) 500रु0
10. $264+6\div 3$ का मान किसके बराबर है –
(a) 282 (b) 266
(c) 265 (d) 840
11. एक पुस्तक को 440 में बेचने पर 10% का लाभ होता है। पुस्तक का क्रय मूल्य क्या है।
(a) 500 रु0 (b) 440रु0
(c) 400रु0
(d) इनमें से कोई नहीं
12. 40% और 20% के दो बट्टे है , समतुल्य हैं
(a) 48% (b) 53%
(c) 52% (d) 60%
13. $(91\times 26)+(21\times 27)=.....$ [CITS 2022]
(a) 2933 (b) 2833
(c) 2534 (d) 6398
14. यदि 18 लड़के किसी कार्य को 24 दिन में र सकते हैं , तो 27 लड़के इसी कार्य को कितने दिन में समाप्त कर सकते हैं ?
[CITS 2017]
(a) 16 (b) 32
(c) 23 (d) 48
15. A अकेला किसी कार्य को 6 दिन में पूरा कर सकता है। B अकेला उसी कार्य को 12 दिन में कर सकता है। यदि A और B दोनों मिलकर इस कार्य को करें तो कार्य कितने दिन में पूरा हो जायेगा ? [CITS 2018]
(a) 9 दिन (b) 10 दिन
(c) 18 दिन (d) 4 दिन

1.	a	2.	a	3.	a	4.	a	5.	a
6.	b	7.	c	8.	b	9.	a	10.	b
11.	c	12.	c	13.	a	14.	a	15.	d

16. $33\frac{1}{3}\%$ को दशमलव में बदलें।

[CITS 2017]

- (a) 33.33 (b) 333.33
(c) 3.33 (d) 333
(e) इनमें से कोई नहीं

17. 0.395 को % में बदलें। [CITS 2022]

- (a) 39.5% (b) 395%
(c) 85% (d) 3.95%

18. $8 \div 4 + 3 =$

- (a) 5 (b) 6
(c) 7 (d) 9

19. $\frac{6.4 \times 0.085}{0.0017 \times 16}$ को सरल करें।

- (a) 30 (b) 20
(c) 80 (d) 0.003

20. $\frac{3}{8}$ को दशमलव भिन्न में परिवर्तित करें।

- (a) 0.35 (b) 0.375
(c) 3.75 (d) 375

21. 1296 का वर्गमूल ज्ञात करें।

- (a) 36 (b) 12
(c) 18 (d) 50

22. $\sqrt{0.49}$ का मान ज्ञात करें।

- (a) 0.07 (b) 0.7
(c) 7
(d) इनमें से कोई नहीं

23. $\sqrt{8} + \sqrt{18} - 2\sqrt{2}$ को सरल करें।

- (a) 12 (b) 15
(c) $3\sqrt{2}$ (d) $5\sqrt{2}$

24. A:B=9:12 और B:C=8:10 है तो A:B:C का मान ज्ञात करें।

[CITS 2016]

- (a) 3:6:5 (b) 3:4:120
(c) 3:4:5

25. 4 मजदूर किसी कार्य को 300 घण्टे में समाप्त करते हैं। 6 मजदूर उस कार्य को समाप्त करने में कितना समय लेंगे ?

- (a) 340 घण्टे (b) 500 घण्टे
(c) 200 घण्टे
(d) इनमें से कोई नहीं

26. 550 का 15% + 440 का 45% का योग बतायें [CITS 2022]

- (a) 100.50 (b) 1005.6
(c) 825 (d) 965

27. 25 रु० का 4% कितना होगा ?

- (a) 1 Rs (b) 100 Rs
(c) 5 Rs
(d) इनमें से कोई नहीं

28. किस संख्या का 22% 11 होता है ?

- (a) 50 (b) 60
(c) 70 (d) 90

29. $33\frac{1}{3}\%$ का भिन्न =

- (a) 10 (b) 50
(c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{1}{2}$

30. 527435 में 7 तथा 3 के स्थानीय मानों का अंतर कितना है -

- (a) 4 (b) 45
(c) 430 (d) 6970

31. $106 \times 106 - 94 \times 94 = ?$

- (a) 2400 (b) 2000
(c) 1904 (d) 1906

32. $(46)^2 - (?)^2 = 4398 - 3066$

- (a) 16 (b) 28
(c) 36 (d) 42

33. 36 तथा 84 का महत्तम समापवर्तक कितना है?

- (a) 4 (b) 6
(c) 12 (d) 18

16.	e	17.	a	18.	a	19.	b	20.	b
21.	a	22.	b	23.	c	24.	c	25.	c
26.	a	27.	a	28.	a	29.	c	30.	d
31.	a	32.	b	33.	c				

34. 24, 36, 40 का लघुत्तम समापवर्त्य कितना है ?
 (a) 120 (b) 240
 (c) 360 (d) 480
35. 20 लड़कियों की आयु का आसत 58 है। अगर इसमें शिक्षकों की आयु भी लगा दी जाए तो औसत 1 अंक की वृद्धि हाती है। शिक्षक की आयु ज्ञात करें। [CITS 2022]
 (a) 79 वर्ष (b) 80 वर्ष
 (c) 75 वर्ष (d) 78 वर्ष
36. एक अलमारी 6% छुट पर 6204 रु0 में बेची गई उसका अंकित मूल्य ज्ञात करें। [CITS 2022]
 (a) 6500 Rs (b) 6600 Rs
 (c) 6000 Rs (d) 8000 Rs
37. $0.\overline{47} = ?$
 (a) $\frac{47}{100}$ (b) $\frac{47}{99}$
 (c) $\frac{47}{90}$ (d) $\frac{43}{90}$
38. $\frac{4}{5}, \frac{5}{7}, \frac{7}{9}, \frac{7}{6}$ में से सबसे छोटी भिन्न कौन सी है -
 (a) $\frac{4}{5}$ (b) $\frac{5}{7}$
 (c) $\frac{7}{9}$ (d) $\frac{7}{6}$
39. $5\frac{2}{5} + 8\frac{1}{4} - 6\frac{1}{3} = ?$
 (a) $6\frac{19}{60}$ (b) $7\frac{1}{3}$
 (c) $7\frac{19}{60}$ (d) $4\frac{19}{60}$
40. निम्न श्रृंखला की अगली संख्या ज्ञात करें। 3, 5, 9, 11, 15, 17, ?
 (a) 21 (b) 20
 (c) 19 (d) 25
41. एक वस्तु को 270 रु0 में बेचने पर आपको 10% की हानी हुई है। 10% लाभ कमाने के लिए उस वस्तु का बिक्री मूल्य कितने रुपये होगा ?
 (a) 330 रु0 (b) 340 रु0
 (c) 290 रु0 (d) 310 रु0
42. शक्ति का S.I इकाई क्या है ?
 (a) जूल (b) ऐम्पियर
 (c) वाट (d) कूलॉम
43. किसी वस्तु को 32000 रु0 में खरीदा गया और 40000 रु0 में बेचा गया उसका लाभ % ज्ञात करें। [CITS 2022]
 (a) 10% (b) 15%
 (c) 20% (d) 25%
44. 3000 रु0 का 12% वार्षिक दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात करें। [CITS 2022]
 (a) 720 रु0 (b) 620 रु0
 (c) 900 रु0 (d) 500 रु0
45. आयत का क्षेत्रफल 1200 मी² है। यदि आयत की लम्बाई 40 मी0 है, तो आयत की चौड़ाई ज्ञात करें।
 (a) 30m (b) 40m
 (c) 12m
 (d) इनमें से कोई नहीं
46. $\frac{5}{3} + \frac{3}{5}$ का मान है :
 (a) $\frac{3}{8}$ (b) $\frac{8}{8}$
 (c) $\frac{15}{8}$ (d) $\frac{34}{15}$
47. $35 - 42 \div 6 + 13 \times 2 = ?$
 (a) 33 (b) -10
 (c) 54 (d) 1

34. c	35. a	36. b	37. b	38. b
39. c	40. a	41. a	42. c	43. d
44. a	45. a	46. d	47. c	

48. 250 का 46% कितना है ?
 (a) 115 (b) 126.5
 (c) 103.5 (d) 92
49. $378 \div 7$ का मान ज्ञात करें।
 [CITS 2022]
 (a) 56 (b) 54
 (c) 55 (d) 46
50. एक ट्रेन 15 सेकण्ड में एक खम्भे को पार करती है और 25 सेकण्ड में 100 मी लम्बे प्लेटफार्म को पार करती है। ट्रेन की लम्बाई ज्ञात करें।
 (a) 149 m (b) 145 m
 (c) 155 m (d) 150 m
51. 6000 रु0 का 8% प्रति वर्ष की दर से 6960 रु0 कितने समय तक हो जायेगा ?
 [CITS 2022]
 (a) 2 वर्ष (b) 3 वर्ष
 (c) 1 वर्ष (d) 5 वर्ष
52. दो उम्मादवारों के बीच एक चुनाव में एक उम्मादवार को 40% मत मिला और 2400 मतों से हार गया। मतदान की कुल वोटों की संख्या कितनी है।
 (a) 13000 (b) 12000
 (c) 13400 (d) 13200
53. किसी एक टंकी को 3 नल 20 मीनट में भर सकता है तो 6 नल एक साथ खोलने पर टंकी को कितने समय में भर सकता है।
 [CITS 2022]
 (a) 13 m (b) 15 m
 (c) 9 m (d) 14 m
54. यदि + का अर्थ $\div$, - का अर्थ $+$, $\times$ का अर्थ $-$ और $\div$ का अर्थ है $\times$ तो $19 \div 10 - 36 + 6$ का मान क्या है ?
 (a) 199 (b) 196
 (c) 187 (d) 200
55. एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए दिव्या कहती है, वह मेरी दादी का एकमात्र पुत्र है।
 दिव्या किसकी ओर इशारा कर रही है ?
 (a) उसके पिता (b) उसका मामा
 (c) उसका चाचा (d) उसका भाई
56. किसी वस्तु को 1200 रु0 में बेचने पर 200 रु0 का लाभ होता है उसका लाभ प्रतिशत कितना है ?
 (a) 20% (b) 25%
 (c) 10% (d) इनमें से कोई नहीं
57. हल करें $35 - 42 \div 6 + 13 \times 2 = ?$
 (a) 33 (b) -10
 (c) 54 (d) 1
58. A किसी काम को 30 दिन में पूरा कर सकता है। B उसी काम को 10 दिन में पूरा कर सकता है। A और B दोनों मिलकर उस काम को कितने दिन में पूरा करेगा।
 (a) $7\frac{1}{2}$ दिन (b) $8\frac{1}{2}$ दिन
 (c) $3\frac{1}{2}$ दिन (d) 5 दिन
59. 8 मजदूर किसी काम को 12 दिन में पूरा करता है 3 मजदूर उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेगा। [CITS 2016]
 (a) 24 दिन (b) 32 दिन
 (c) 15 दिन (d) 20 दिन
60. एक नल एक टंकी का 25 मानट में भर सकता है और दूसरा नल उसी टंकी को 50 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल एक साथ खोले जाते हैं, तो टैंक कितना मिनट में भर जाएगा।
 (a) 50 मीनट (b) 45 मीनट
 (c) 20 मीनट (d) 55 मीनट
61. दो पाइप एक टंका का क्रमशः 10 और 12 घंटों में भर सकते हैं, जबकि तीसरा पाइप इस पूरी भरा हुई टंका को 9 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोल दिये जाए तो टंकी को भरने में कितना

48. a	49. b	50. d	51. a	52. b
53. a	54. b	55. a	56. a	57. c
58. a	59. b	60. a	61. b	

समय लगेगा ?

- (a) 42 (b) $\frac{180}{13}$
(c) 40.5 (d) 41.5

62. $\frac{8}{6}, \frac{6}{4}, \frac{5}{3}, \frac{9}{5}$ दी गई भिन्नों में सबसे बड़ी भिन्न है ?

- (a) $\frac{9}{5}$ (b) $\frac{6}{5}$
(c) $\frac{8}{5}$ (d) $\frac{5}{3}$

63. समीकरण को हल करें

$$10 - [5 - \{6 - (5 - 4 - 3)\}] = ?$$

- (a) 8 (b) 10
(c) 13 (d) 16

64. 60 और 72 का महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्तक (LCM) क्रमशः बताएँ

- (a) 12 और 260 (b) 12 और 360
(c) 16 और 360 (d) 15 और 360

65. $\frac{4}{15} + \frac{4}{5}$ का मान कितना होगा ?

- (a) $\frac{1}{15}$ (b) $\frac{8}{20}$
(c) $\frac{8}{15}$ (d) $1\frac{1}{5}$

66. 61020 रु० को 45 आदमी में बाँटना है तो 1 आदमी को कितना हिस्सा मिलेगा ?

- (a) 1353 Rs (b) 1354 Rs
(c) 1356 Rs (d) 1351 Rs

67. 6 व्यक्ति को 360 पेंसिल दिये जाते हैं। तो 14 व्यक्ति को कितने दर्जन पेंसिल मिलेगा ?

- (a) 70 (b) 80
(c) 60 (d) 50

68. $40(7 \times 3 + 24 \div 8 \times 3 - 4 \times 2) + 12$ का मान ज्ञात करें।

- (a) 20 (b) 40
(c) 30 (d) 10

69. एक व्यक्ति ने एक वस्तु 1525 रु० में खरीदी और इसे 12% लाभ पर बेच दिया। वस्तु का विक्रयमूल्य कितना था ?

- (a) Rs 1680 (b) Rs 1708
(c) Rs 1672 (d) Rs 16620

70. साधारण ब्याज की किस वार्षिक दर से 3 वर्ष में 4500 रु० का मिश्रधन 5400 रु० हो जायेगा ?

- (a) $5\frac{2}{3}\%$ (b) $6\frac{2}{3}\%$
(c) $7\frac{2}{3}\%$ (d) $8\frac{2}{3}\%$

71. 1200 रु० का 5% वार्षिक दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात करें।

- (a) 180 Rs (b) 1800 Rs
(c) 300 Rs (d) 500 Rs

72. A, C, F, H, K, M, P, R, u ? [CITS 2022]

- (a) U (b) V
(c) y (d) Z

73. फुल, गुलाब, सब्जी [CITS 2022]

- (a) तना (b) गाजर
(c) जड़ (d) सेब

74. 10000 रु० का 5% वार्षिक दर से 9 माह का साधारण ब्याज ज्ञात करें।

- (a) 450 रु० (b) 475 रु०
(c) 500 रु० (d) 645 रु०

75. 25000 रु० का 12% वार्षिक दर से 3 का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा ?

- (a) 9000.30 रु० (b) 10123.20 रु०
(c) 10483.20 रु० (d) 9720 रु०

76. एक आयताकार खेत की लम्बाई 40 मीटर है तथा चौड़ाई 30 मीटर है तो खेत का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- (a) 140 m^2 (b) 1200 m^2
(c) 700 m^2 (d) 800 m^2

62. a	63. c	64. b	65. a	66. c
67. a	68. c	69. b	70. b	71. a
72. b	73. b	74. a	75. b	76. b

77. एक आयताकार भूखण्ड की लम्बाई तथा चौड़ाई क्रमशः 10 मीटर तथा 9 मीटर है भूखण्ड का क्षेत्रफल ज्ञात करें।
 (a) 38 m^2 (b) 19 m^2
 (c) 90 m^2
 (d) इनमें से कोई नहीं
78. एक आयताकार हॉल की लम्बाई 30 मीटर है तथा चौड़ाई 25 मीटर है तो हॉल का परिमाप ज्ञात करें।
 (a) 110 मीटर (b) 750 मीटर
 (c) 55 मीटर (d) 60 मीटर
79. शर्ट : कपड़ा , शुज : [CITS 2017]
 (a) मोची (b) दर्जी
 (c) चमड़ा (d) कपड़ा
80. सेब : फल , टमाटर : [CITS 2022]
 (a) सब्जी (b) मटर
 (c) फल (d) अंगूर
81. किसी वर्ग का भुजा 5 मीटर है तो वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात करें।
 (a) 20 m^2 (b) 10 m^2
 (c) 20 m^2 (d) 25 m^2
82. एक आयताकार टंकी की लम्बाई चौड़ाई तथा ऊँचाई क्रमशः 7 मीटर , 6 मीटर तथा 5 मीटर है , इस टंकी का आयतन ज्ञात करें।
 (a) 100 घन मीटर (b) 102 घन मीटर
 (c) 210 घन मीटर (d) 420 घन मीटर
83. A , B और C किसी काम को क्रमशः 3 दिन , 2 दिन तथा 4 दिन में कर सकता है तीनों मीलकर उस कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेंगे।
 (a) $\frac{12}{13}$ दिन (b) $\frac{13}{12}$ दिन
 (c) $\frac{5}{2}$ दिन (d) $\frac{4}{3}$ दिन
84. किसी वर्ग की भुजा 5 मीटर है तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात करें।
 (a) 25 m^2 (b) 20 m^2
 (c) 6 m^2 (d) 15 m^2
85. $5 - \frac{3}{7}$ को सरल करें।
 (a) $\frac{32}{7}$ (b) $\frac{38}{7}$
 (c) $\frac{5}{7}$ (d) $\frac{8}{7}$
86. 343 का घनमूल ज्ञात करें।
 (a) 6 (b) 7
 (c) 8 (d) 9
87. 8,4,3 का औसत ज्ञात करें।
 (a) 5 (b) 15
 (c) 3 (d) 4
88. 0.49 का वर्गमूल ज्ञात करें।
 (a) 0.07 (b) 0.7
 (c) 0.49
89. यदि $A:B = 2 : 3$ और $B : C = 4 : 5$ है तो $A : B : C$ का मान ज्ञात करें।
 (a) 8:12:15 (b) 9:5:6
 (c) 2:3:4
 (d) इनमें से कोई नहीं
90. 66 और 330 का महत्तम समापवर्त्य (HCF) ज्ञात करें।
 (a) 66 (b) 330
 (c) 24 (d) 3
91. $56 + 23 - 20 =$
 (a) 59 (b) 79
 (c) 20 (d) 4
92. $86 \times 256 + 96 \times 50 =$
 (a) 26816 (b) 25326
 (c) 75632 (d) 56232
93. एक आदमी 2400 रु० की टी०वी० लेकर 3000 रु० में बेच दिया उसका लाभ प्रतिशत कितना है ? [CITS 2nd Shift 2022]

77. c	78. a	79. c	80. a	81. b
82. c	83. a	84. a	85. a	86. b
87. a	88. b	89. a	90. a	91. a
92. a	93. b			

- (a) 20% (b) 25%
(c) 30% (d) 21%
94. 24 आदमी किसी कार्य को 12 दिन में करता है तो 35 आदमी उस कार्य को कितने दिनों में करेगा ? [CITS Exam 2nd Shift]
- (a) $8\frac{8}{35}$ दिन (b) $7\frac{1}{35}$ दिन
(c) $9\frac{1}{35}$ दिन (d) $8\frac{5}{6}$ दिन
95. $(6650 \div 50)(169 \div 13) = \dots\dots$ [CITS 2022]
(a) 1729 (b) 1650
(c) 920 (d) 875
96. $4536 \div 36 \times \frac{330}{12} = \dots\dots$
[CITS Exam 2nd Shift]
(a) 3460 (b) 3465
(c) 3575 (d) 8050
97. 6000 रु० का 12% वार्षिक दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात करें। [CITS 2022]
(a) 1450 (b) 1446
(c) 1440
(d) इनमें से कोई नहीं
98. वर्ग का क्षेत्रफल 961 वर्ग मीटर है तो भुजा ज्ञात करें। [CITS 2022]
(a) 32 मी (b) 41 मी
(c) 31 मी
99. $56 + \frac{572}{11} = ?$ [CITS Exam 2nd Shift]
(a) 109 (b) 108
(c) 1109 (d) 105
100. 150 बोल्ट का वजन 20 kg है तो 250 वोल्ट का वजन बतायें।
[CITS Exam 3rd Shift 2022]
(a) 33.33 kg (b) 3.33 kg
(c) 33 kg (d) 34 kg
101. एक आयत की चौड़ाई 7 सेमी है तथा उसकी लम्बाई, चौड़ाई की दो गुणो है तो क्षेत्रफल ज्ञात करें। [CITS 2021]
(a) 98 वर्ग मीटर (b) 90 वर्ग मीटर
(c) 70 वर्ग मीटर (d) 80 वर्ग मीटर
102. एक आयत का परिमाप 248 सेमी है तथा लम्बाई 50 सेमी है तो चौड़ाई ज्ञात करें।
[CITS Exam 3rd Shift]
(a) 70 सेमी (b) 10 सेमी
(c) 80 सेमी (d) 74 सेमी
103. $800 \div 10 + 30 \div 10 =$
(a) 83 (b) 80
(c) 82 (d) 84

94. a	95. a	96. b	97. c	98. c
99. b	100. a	101. a	102. d	103. a