



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



1. Convert these into fraction?

- a) $0.\overline{7}$ b) $0.\overline{69}$ c) $0.\overline{813}$
d) $0.\overline{74}$ e) $0.\overline{687}$ f) $0.\overline{517}$
g) $0.\overline{6741}$ h) $4.\overline{578}$ i) $13.\overline{437}$
j) $0.\overline{6471}$ k) $11.\overline{4325}$ l) $7.\overline{5816}$

2. Express $0.\overline{41}$ as a vulgar fraction.

$0.\overline{41}$ को साधारण भिन्न के रूप में व्यक्त करें।

- (a) $\frac{37}{90}$
(b) $\frac{41}{90}$
(c) $\frac{47}{90}$
(d) $\frac{31}{90}$

3. Convert it into vulgar fraction

इसे साधारण अंश (वल्लर फैक्शन) में परिवर्तित करें।

(CISF HCM 2023)

$0.\overline{587}$

- (a) $\frac{91}{165}$ (b) $\frac{97}{165}$

- (c) $\frac{95}{167}$ (d) $\frac{93}{167}$

4. What is the value of $0.\overline{51345}$ in vulgar fraction?

$0.\overline{51345}$ का मान साधारण भिन्न में कितना है?

- (a) $\frac{51294}{99900}$
(b) $\frac{51294}{90000}$
(c) $\frac{51294}{90990}$
(d) $\frac{52194}{99000}$

5. The value of $7.\overline{15}$ is:

$7.\overline{15}$ का मान ज्ञात करें।

- (a) $8\frac{9}{5}$
(b) $6\frac{7}{45}$
(c) $9\frac{7}{45}$
(d) $7\frac{7}{45}$

6. The vulgar fraction of the number $1.\overline{0123}$ is _____.

संख्या $1.\overline{0123}$ का साधारण भिन्न क्या होगा?

- (a) $\frac{10122}{999}$
(b) $\frac{10111}{9990}$
(c) $\frac{10122}{9990}$
(d) $\frac{10222}{9999}$

7. Express the number $6.\overline{195}$ as a vulgar fraction.



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



संख्या $6.1\bar{9}\bar{5}$ को एक साधारण भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए।

(a) $6 \frac{44}{225}$

(b) $6 \frac{14}{221}$

(c) $6 \frac{40}{225}$

(d) $6 \frac{44}{221}$

8. Simplify:

$$\sqrt[3]{0.037}$$

9. When $0.234343434\dots$ is expressed in the form of $\frac{A}{B}$ (lowest terms), then the value of $B - A$ is:

जब $0.234343434\dots$ को $\frac{A}{B}$ (निम्नतम पद) के रूप में व्यक्त किया जाता है, तो $B - A$ का मान होता है।

(a) 378

(b) 376

(c) 379

(d) 377

10. a, b and c are three single digit numbers such that $0.\overline{abcabcabc\dots} = \frac{26}{37}$. Find the value of $a+b+c$?

a, b और c तीन एकल अंक वाली संख्याएँ हैं जैसे कि $0.\overline{abcabcabc\dots} = \frac{26}{37}$ a + b + c का मान ज्ञात कीजिये?

- a) 9 b) 11
c) 8 d) 7

11. M and N are such integers that $0 \leq N \leq 9$ and

$\frac{M}{810} = 0.\overline{9N5}$ then the value of M + N is equal to ?

M और N ऐसे पूर्णांक हैं जो $0 \leq N \leq 9$ और $\frac{M}{810} = 0.\overline{9N5}$ हैं तो M + N का मान बराबर है?

- a) 752
b) 789
c) 853
d) 527

12. If $N = 0.369369369369\dots$ and

$M = 0.531531531531\dots$

then what is the value of $\frac{1}{N} + \frac{1}{M}$?

- a) $\frac{11100}{2419}$ b) $\frac{111}{100}$
c) $\frac{1897}{3162}$ d) $\frac{2419}{11100}$

13. What is the value of $8.\overline{74} + 6.\overline{47}$?

- a) $15\frac{2}{9}$ b) $14\frac{7}{9}$
c) $16\frac{1}{9}$ d) $15\frac{1}{3}$

14. If $x = 1.\overline{234}$ and $y = 4.\overline{321}$, then the fraction representation of $x + y$ is:

यदि $x = 1.\overline{234}$ और $y = 4.\overline{321}$ है, तो $x + y$ को भिन्न के रूप में किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (a) 5551/990
(b) 5505/999



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



(c) 5550/999

(d) 5551/999

15. The value of $0.\overline{45} \times 1.\overline{22}$ is :

$0.\overline{45} \times 1.\overline{22}$ का मान क्या है?

(a) $0.\overline{3}$

(b) $0.\overline{4}$

(c) $0.\overline{6}$

(d) $0.\overline{5}$

16. If $A = 0.3\overline{12}$, $B = 0.4\overline{15}$ & $C = 0.30\bar{9}$, then what is the value of $A+B+C$?

यदि $A = 0.3\overline{12}$, $B = 0.4\overline{15}$ & $C = 0.30\bar{9}$, तो $A+B+C$ का मान क्या है?

A) $1097/1100$

B) $1211/1100$

C) $1043/1100$

D) $1141/1100$

17. Simplify: $(0.\overline{39} + 0.\overline{53} - 0.\overline{27})$

$(0.\overline{39} + 0.\overline{53} - 0.\overline{27})$ का मान ज्ञात करें।

(a) $0.\overline{64}$

(b) $0.\overline{62}$

(c) $0.\overline{63}$

(d) $0.\overline{65}$

18. Simplify:

$8.\overline{546} + 5.\overline{927} = ?$

19. Simplify:

$8.\overline{74} + 5.\overline{349} = ?$

20. Simplify:

$2.\overline{856} + 3.\overline{74} + 5.\overline{8576} = ?$

21. What is $3.\overline{76} - 1.\overline{4576}$ equal to?

a) $2.\overline{3100191}$ b) $2.\overline{3101091}$

c) $2.\overline{3110091}$ d) $2.\overline{3110901}$

22. The value of $11.\overline{4} + 22.\overline{567} - 33.\overline{59}$ is:

$11.\overline{4} + 22.\overline{567} - 33.\overline{59}$ का मान है?

(a) $40.\overline{12}$

(b) $4.\overline{12}$

(c) $0.\overline{412}$

(d) $0.\overline{0412}$

23. The value of $0.\overline{56} - 0.\overline{723} + 0.\overline{39} \times 0.\overline{7}$ is:

$0.\overline{56} - 0.\overline{723} + 0.\overline{39} \times 0.\overline{7}$ का मान है:

(a) $0.\overline{154}$

(b) $0.\overline{154}$

(c) $0.\overline{158}$

(d) $0.\overline{158}$

24. The value of $2.\overline{13} \div 3.\overline{12}$ is

$2.\overline{13} \div 3.\overline{12}$ का मान क्या है?

(a) $211/309$

(b) $301/309$



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



(c) 249/309

(d) 239/309

25. The value of $(2.\bar{4} \times 0.\bar{6} \times 3 \times 0.\bar{1}\bar{6}) \times [0.\bar{2}\bar{7} \times (0.\bar{8}\bar{3} \div 0.\bar{1}\bar{6})]$ is:

$(2.\bar{4} \times 0.\bar{6} \times 3 \times 0.\bar{1}\bar{6}) \times [0.\bar{2}\bar{7} \times (0.\bar{8}\bar{3} \div 0.\bar{1}\bar{6})]$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 0.814

(b) 0.11

(c) 1.1

(d) 1.36

26. Let $x = 1.0\bar{5} \div 9\bar{5} \times 0.4\bar{0}\bar{9}$ & $y = (0.7\bar{5} \div 0.2\bar{2}\bar{6}) \times (5.\bar{0}\bar{9} \div 1.7)$, then the value of xy is?

मान लीजिए $x = 1.0\bar{5} \div 9\bar{5} \times 0.4\bar{0}\bar{9}$ & $y = (0.7\bar{5} \div 0.2\bar{2}\bar{6}) \times (5.\bar{0}\bar{9} \div 1.7)$, तो xy का मान है?

A) 4.5

B) 5.4

C) 0.45

D) 0.54

27. What will be the value of $\frac{0.\bar{4}+0.5\bar{6}\bar{7}-0.5\bar{9}}{(0.2\bar{2}\bar{6}\div 0.7\bar{5})\times 3.4\div 2.5\bar{4}\times 3.\bar{3}}$?

$\frac{0.\bar{4}+0.5\bar{6}\bar{7}-0.5\bar{9}}{(0.2\bar{2}\bar{6}\div 0.7\bar{5})\times 3.4\div 2.5\bar{4}\times 3.\bar{3}}$ का मान किसके बिच होगा? (ICAR Technician 2022)

A) 0.2 and 0.3

B) 0.4 and 0.5

C) 0.3 and 0.4

D) 0.1 and 0.2

28. If $0.x\bar{y} + 0.y\bar{x} = 1.\bar{3}$, then $x+y=?$

a) 10 b) 12 c) 13 d) 15

29. Simplify:

$1 + 2 + 3 + \dots + 999 + 1000 + 999 + \dots + 2 + 1$

a) 999000

b) 1000000

c) 999999

d) 990000

30. Simplify:

$\sqrt{1 + 2 + 3 + \dots + 78 + 79 + 78 + \dots + 2 + 1} = ?$

a) 78 b) 6084

c) 79 d) 6241

31. $\sqrt{1 + 2 + 3 + \dots + (x-1) + x + (x-1) + \dots + 2 + 1} = 169$

Find the value of x .

a) 169 b) 13

c) 144 d) 12

32. $\sqrt{1 + 2 + 3 + \dots + (2N-2) + (2N-1) + 2N + (2N-1) + (2N-2) + \dots + 2 + 1} = 90$

Find the value of N^2 .

a) 1600 b) 2025

c) 2500 d) 8100

33. $\sqrt{(11111 \dots 100\text{times}) - (22222 \dots 50\text{times})} = ?$

a) (11111 \dots 100times)

b) (11111 \dots 50times)

c) (33333 \dots 100times)

d) (33333 \dots 50times)



34. If $x = 111 \dots 1$ (20 digits), $y = 333 \dots 3$ (10 digits) and $z = 222 \dots 2$ (10 digits), then what is $\frac{x-y^2}{z}$ equal to?

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

35. If $P = \frac{96}{95 \times 97}$, $Q = \frac{97}{96 \times 98}$ and $R = \frac{1}{97}$, then which of the following is TRUE?

- यदि $P = \frac{96}{95 \times 97}$, $Q = \frac{97}{96 \times 98}$ तथा $R = \frac{1}{97}$, हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?
(a) $P < Q < R$ (b) $R < Q < P$
(c) $Q < P < R$ (d) $R < P < Q$

36. Find the value of 172.2896×10^{-5} .

172.2896×10^{-5} का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 0.001722896
(b) 0.01722896
(c) 1722896
(d) 0.1722896

37. Simplify the following expression.

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\sqrt{\frac{0.081 \times 0.64 \times 0.09 \times 0.021}{0.00007 \times 0.00003}}$$

- (a) 512
(b) 216
(c) 324
(d) 729

38. $\sqrt{\frac{(0.03)^2 + (0.21)^2 + (0.065)^2}{(0.003)^2 + (0.021)^2 + (0.0065)^2}} = ?$

- a) 0.1 b) 10
c) 10^2 d) 10^3

39. Find the value of $(625)^{0.07} \times (625)^{0.18}$.

$(625)^{0.07} \times (625)^{0.18}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 25
(b) 625
(c) 5
(d) 125

40. Simplify the expression $((82 \times 82) - (18 \times 18))^{0.5}$

व्यंजक $((82 \times 82) - (18 \times 18))^{0.5}$ को हल कीजिए।

- (a) 100
(b) 20
(c) 40
(d) 80

41. Find the value of $98.2^2 - 88.2^2$.

$98.2^2 - 88.2^2$ का मान ज्ञात कीजिए।



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



- (a) 186.4
 (b) 1864
 (c) 1846
 (d) 100
- 42.** Simplify the following/निम्न को सरल कीजिए:

$$\frac{2.05 \times 2.05 - 3.23 \times 3.23}{2.05 + 3.23}$$

- (a) -3.18
 (b) -1.18
 (c) 5.28
 (d) 1.18

- 43.** Simplify the following expression/निम्नलिखित व्यंजक को हल कीजिए।

$$\frac{17.46^2 - 4.46^2}{17.46 + 4.46}$$

- (a) 13
 (b) 17
 (c) 21.92
 (d) 4

- 44.** The value of $\frac{(11.12)^2 - (8.12)^2}{(0.3)^2 + (0.3)(18.94)}$?

$\frac{(11.12)^2 - (8.12)^2}{(0.3)^2 + (0.3)(18.94)}$ का मान क्या है?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) 100
 B) 0.1
 C) 10
 D) 1

- 45.** The value of $\frac{18.43 \times 18.43 - 6.57 \times 6.57}{11.86}$ is:

$\frac{18.43 \times 18.43 - 6.57 \times 6.57}{11.86}$ का मान है:

- A) 23.62
 B) 25
 C) 26
 D) 24.12

- 46.** The product of 277 and 323 is :

277 और 323 का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

- (a) 89471 (b) 88471 (c) 91371 (d) 89391

SSC CGL 2023 PRE

- 47.**

If $A = \frac{58^2 - 25^2}{46^2 - 37^2}$, $B = \frac{26^2 - 15^2}{56^2 - 15^2}$, then the value of $\frac{1}{B} - \frac{20}{A}$ is:

यदि $A = \frac{58^2 - 25^2}{46^2 - 37^2}$, $B = \frac{26^2 - 15^2}{56^2 - 15^2}$ है, तो $\frac{1}{B} - \frac{20}{A}$ का मान क्या होगा? (MAINS 2023)

- (a) 2 (b) 1 (c) 0 (d) -1

- 48.** What is the value of $(2^2 + 1)(2^4 + 1)(2^8 + 1)(2^{16} + 1) \dots \dots \dots (2^{128} + 1)$?

$(2^2 + 1)(2^4 + 1)(2^8 + 1)(2^{16} + 1) \dots \dots \dots (2^{128} + 1)$ का मान क्या है?

- (a) $\frac{2^{256} - 1}{2}$



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



- (b) $\frac{2^{256}-1}{3}$
 (c) $2^{256} - 1$
 (d) $\frac{2-1}{4}$

49. Simplify the following expression.

निम्नलिखित व्यंजक को हल कीजिए।

$$(2.19)^2 + 2(2.19)(3.81) + (3.81)^2$$

- (a) 216
 (b) 12
 (c) 36
 (d) 6

50. Simplify the following/निम्न को सरल कीजिए:

$$\frac{2.31 \times 2.31 + 2 \times 2.31 \times 1.69 + 1.69 \times 1.69}{2.31 + 1.69}$$

- (a) 4.00
 (b) 2.00
 (c) 3.00
 (d) 5.00

51. Simplify the following expression / निम्नलिखित व्यंजक को हल कीजिए।

$$(0.14 \times 0.14) - (2 \times 0.14 \times 5.14) + (5.14 \times 5.14)$$

- (a) 5.18
 (b) 4
 (c) 16
 (d) 25

52. Simplify $(957 + 932)^2 - 4 \times 957 \times 932$.

$(957 + 932)^2 - 4 \times 957 \times 932$. को सरल करें।

- (a) 576
 (b) 676
 (c) 529
 (d) 625

53. Simplify: $\frac{(379+276)^2+(379-276)^2}{379 \times 379 + 276 \times 276}$
 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\frac{(379+276)^2+(379-276)^2}{379 \times 379 + 276 \times 276}$$

- (a) 2 (b) 655 (c) 103 (d) 1

SSC CHSL 2023 PRE

54. The value of $\frac{[(68.4)^2 + (31.6)^2]}{[(684+316)^2 + (684-316)^2]}$ is:
 (a) 0.05 (b) 0.005



(c) 0.0005

(d) 0.5

55. $x = \frac{(943+864)^2 - (943-864)^2}{(1886 \times 1728)} = ?$

- a) 1
c) 79

- b) 4
d) 1789

56. The value of $\frac{4.669 \times 4.669 - 9 \times (0.777)^2}{(4.669)^2 + (2.331)^2 + 14(0.667)(2.331)}$ is (1-k), where k = ?

$\frac{4.669 \times 4.669 - 9 \times (0.777)^2}{(4.669)^2 + (2.331)^2 + 14(0.667)(2.331)}$ का मान (1-k) है, जिसमें k = ?

(a) 0.467

(b) 0.768

(c) 0.647

(d) 0.666

57. The value of $\frac{(0.13)^2 + (0.21)^2}{(0.39)^2 + 81(0.07)^2} \div \frac{(2.4)^4 + 3 \times (11.52) + 9}{(2.4)^6 + 6(2.4)^4 + 3 \times (17.28)}$ lies between:

$\frac{(0.13)^2 + (0.21)^2}{(0.39)^2 + 81(0.07)^2} \div \frac{(2.4)^4 + 3 \times (11.52) + 9}{(2.4)^6 + 6(2.4)^4 + 3 \times (17.28)}$ का मान किसके बीच स्थित है?

- (a) 0.4 and 0.5 (b) 0.7 and 0.8
(c) 0.5 and 0.6 (d) 0.6 and 0.7

58. The value of $\frac{0.0203 \times 2.92}{0.7 \times 0.0365 \times 2.9} \div \frac{(12.12)^2 - (8.12)^2}{(0.25)^2 + (0.25)(19.99)}$ is:

$\frac{0.0203 \times 2.92}{0.7 \times 0.0365 \times 2.9} \div \frac{(12.12)^2 - (8.12)^2}{(0.25)^2 + (0.25)(19.99)}$ का माल ज्ञात कीजिए।

- (a) 0.05 (b) 0.5
(c) 0.1 (d) 0.01

59. The value of $\frac{1}{4} + \frac{[(20.35)^2 - (8.35)^2] \times 0.0175}{(1.05)^2 + (1.05)(27.65)}$ is:

$\frac{1}{4} + \frac{[(20.35)^2 - (8.35)^2] \times 0.0175}{(1.05)^2 + (1.05)(27.65)}$ का मान ज्ञात करें।

- (a) $\frac{3}{10}$ (b) $\frac{9}{20}$ (c) $\frac{7}{20}$ (d) $\frac{3}{20}$

60. The value of $\frac{48.3 \times \{4.95^2 + 4.95 \times 13.25\}}{[(12.55)^2 - (5.65)^2] \times 19.8}$ is:

$\frac{48.3 \times \{4.95^2 + 4.95 \times 13.25\}}{[(12.55)^2 - (5.65)^2] \times 19.8}$ का मान क्या है?

- (a) 17.5
(b) 0.175
(c) 1.75
(d) 175

61. The value of $\frac{0.325 \times 0.325 + 0.175 \times 0.175 + 25 \times 0.00455}{5 \times 0.0065 \times 3.25 - 7 \times 0.175 \times 0.025} + \frac{0.5}{1.5}$ is:

$\frac{0.325 \times 0.325 + 0.175 \times 0.175 + 25 \times 0.00455}{5 \times 0.0065 \times 3.25 - 7 \times 0.175 \times 0.025} + \frac{0.5}{1.5}$ का मान ज्ञात करें।

- (a) 3 (b) 2
(c) $\frac{7}{3}$ (d) $\frac{11}{3}$

62. What will be the value of $\frac{0.896 \times 0.752 + 0.112 \times 1.984}{0.7 \times 0.034 + 2.1 \times 0.322} + \frac{(4.2)^3 + (2.8)^3}{(4.2)^2 - (2.8)^2}$?

$\frac{0.896 \times 0.752 + 0.112 \times 1.984}{0.7 \times 0.034 + 2.1 \times 0.322} + \frac{(4.2)^3 + (2.8)^3}{(4.2)^2 - (2.8)^2}$ का मान कितना होगा? (ICAR Technician 2022)

- A) 11.08
B) 9.68
C) 10.92
D) 10.32



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



63. If $a = \frac{5.4^3 + 4.5^3}{5.4^2 - 4.5^2}$ & $b = (1.0\bar{3} \div 0.\bar{9}\bar{3}) \times 1.\bar{3}\bar{6}$, then find a-b?

यदि $a = \frac{5.4^3 + 4.5^3}{5.4^2 - 4.5^2}$ & $b = (1.0\bar{3} \div 0.\bar{9}\bar{3}) \times 1.\bar{3}\bar{6}$ हैं, तो a-b ज्ञात कीजिए?

- A) 27.9
- B) 26.4
- C) 25.5
- D) 28.5

64. Simplify the following expression: $0.01 + 0.68 \times 0.68 + 0.22 \times 0.22 + 0.044 + 0.136 + 0.44 \times 0.68$?

निम्नलिखित व्यंजक को सरल बनाएः $0.01 + 0.68 \times 0.68 + 0.22 \times 0.22 + 0.044 + 0.136 + 0.44 \times 0.68$

- A) 0.69
- B) 1
- C) 0.9
- D) 0.8

65. Simplify the following/निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$$\frac{(0.1)^2 + (0.01)^2 + (0.009)^2 + 2[0.1 \times 0.01 + 0.01 \times 0.009 + 0.009 \times 0.1]}{0.01 + 0.001 + 0.0009}$$

- (a) 1.01
- (b) 1.19
- (c) 0.19
- (d) 0.01

66. Simplify the given expression.

$$\frac{0.09 \times 0.09 + 0.04 \times 0.04 + 0.16 \times 0.16 + 2 \times 0.09 \times 0.04 + 2 \times 0.04 \times 0.16 + 2 \times 0.16 \times 0.09}{0.3 \times 0.3 + 0.2 \times 0.2 + 0.4 \times 0.4}$$

दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{0.09 \times 0.09 + 0.04 \times 0.04 + 0.16 \times 0.16 + 2 \times 0.09 \times 0.04 + 2 \times 0.04 \times 0.16 + 2 \times 0.16 \times 0.09}{0.3 \times 0.3 + 0.2 \times 0.2 + 0.4 \times 0.4}$$

- (a) 0.29
- (b) 0.32
- (c) 0.38
- (d) 0.24

SSC CHSL 2023 PRE

67. Find the value of : $0.78^3 + 0.22^3 + 3(0.78)(0.22) + 1$.

$0.78^3 + 0.22^3 + 3(0.78)(0.22) + 1$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 8
- (b) 4
- (c) 1
- (d) 2

68. Simplify the following expression.

$$32^3 - 3(32^2)(12) + 3(32)(12^2) - 12^3$$

- (a) 8000
- (b) 4000
- (c) 16000
- (d) 800

69. Simplify the following expression/निम्नलिखित व्यंजक को हल कीजिए।



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



$$\frac{(62 \times 62 \times 62) - 3(62 \times 62 \times 22) + 3(62 \times 22 \times 22) - (22 \times 22 \times 22)}{8 \times 8 \times 8}$$

- (a) 225
 (b) 1250
 (c) 125
 (d) 25

70. Simplify the following/निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\frac{762 \times 762 \times 762 + 316 \times 316 \times 316}{762 \times 762 - 762 \times 316 + 316 \times 316}$$

- (a) 1064 (b) 1056 (c) 1042 (d) 1078

(SSC CGL 2022)

71. Simplify the following expression

निम्नलिखित व्यंजक को हल कीजिए।

$$\frac{(777 \times 777 \times 777) + (423 \times 423 \times 423)}{(777 \times 777) - (777 \times 423) + (432 \times 423)} \times \frac{1}{(77 - 47)}$$

- (a) 40
 (b) 400
 (c) 1200
 (d) 30

72. What is the value of $(.91)^3 + (.09)^3 / [(.91)^2 - .0819 + (.09)^2]$?

$(.91)^3 + (.09)^3 / [(.91)^2 - .0819 + (.09)^2]$ का मान क्या है?

- (a) 1
 (b) 5
 (c) 4
 (d) 6

SSC CHSL TIER – I 2022

73. $\frac{5.75 \times 5.75 \times 5.75 + 3.25 \times 3.25 \times 3.25}{57.5 \times 57.5 + 32.5 \times 32.5 - 57.5 \times 32.5}$ is equal to:

- A) 0.009 B) 0.0009
 C) 0.9 D) 0.09

74. $\frac{63.5 \times 63.5 \times 63.5 + 36.5 \times 36.5 \times 36.5}{6.35 \times 6.35 + 3.65 \times 3.65 - 6.35 \times 3.65}$ is equal to:

1. 10,000
2. 1,00,000
3. 100
4. 1,000

75. The value of $\frac{0.2 \times 0.2 \times 0.2 + 0.5 \times 0.5 \times 0.5}{0.02 \times 0.02 \times 0.02 + 0.05 \times 0.05 \times 0.05}$ is?

$\frac{0.2 \times 0.2 \times 0.2 + 0.5 \times 0.5 \times 0.5}{0.02 \times 0.02 \times 0.02 + 0.05 \times 0.05 \times 0.05}$ का मान क्या है?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) 5000
 B) 10000
 C) 100
 D) 1000



76. The value of $\frac{427 \times 427 \times 427 + 325 \times 325 \times 325}{42.7 \times 42.7 + 32.5 \times 32.5 - 42.7 \times 32.5}$ is:

$\frac{427 \times 427 \times 427 + 325 \times 325 \times 325}{42.7 \times 42.7 + 32.5 \times 32.5 - 42.7 \times 32.5}$ का मान ज्ञात करो?

- (a) 75.2 (b) 752
(c) 75200 (d) 7520

77. The value of $\frac{(0.013)^3 + (0.007)(0.000049)}{(0.007)^2 + 0.013(0.013 - 0.007)}$ is

$\frac{(0.013)^3 + (0.007)(0.000049)}{(0.007)^2 + 0.013(0.013 - 0.007)}$ का मान ज्ञात कीजिए। **SSC CGL 2023 PRE**

- (a) 0.06 (b) 0.02 (c) 0.07 (d) 0.04

78. Evaluate the following:

निम्नलिखित का मूल्यांकन करें:

$$\frac{((12.5)^3 + (7.5)^3)}{(12.5)^2 + (7.5)^2 - 12.5 \times 7.5}$$

- (a) 20 (b) 25
(c) 30 (d) 15

79. The value of $\frac{27 \times (0.25)^3 + 125(0.05)^3}{(0.75)^2 - 0.25 \times 0.5}$ is:

$\frac{27 \times (0.25)^3 + 125(0.05)^3}{(0.75)^2 - 0.25 \times 0.5}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 1 (b) 0.25
(c) 0.75 (d) 0.5

80. $\frac{8 \cdot (3.75)^3 + 1}{(7.5)^2 - 6.5} = ?$

- a) 2.75 b) $\frac{9}{5}$
c) 4.75 d) 8.5

81.

The square root of $\frac{(0.75)^3}{1-0.75} + [0.75 + (0.75)^2 + 1]$

- a) 1 b) 2
c) 3 d) 4

82. Simplify the following:

निम्नलिखित का सरलीकरण कीजिए।

$$\frac{0.01 \times 0.01 \times 0.01 + 0.003 \times 0.003 \times 0.003}{0.05 \times 0.05 - 0.015 \times 0.05 + 0.015 \times 0.015}$$

- (a) $\frac{13}{15} \times 10^3$ (b) $\frac{13}{25} \times 10^{-3}$ (c) $\frac{13}{25} \times 10^3$ (d) $\frac{13}{15} \times 10^{-3}$

83. Simplify the given expression.

दिए गए व्यंजक का सरलीकरण करें।

$$\frac{432 \times 432 + 247 \times 247 - 432 \times 247}{432 \times 432 \times 432 + 247 \times 247 \times 247}$$

- (a) $\frac{1}{259}$ (b) $\frac{1}{185}$ (c) $\frac{1}{679}$ (d) $\frac{1}{450}$

SSC CGL 2023 PRE

84. The value of $\frac{146 \times 146 \times 146 - 143 \times 143 \times 143}{146 \times 146 + 143 \times 143 + 146 \times 143}$ is:

$\frac{146 \times 146 \times 146 - 143 \times 143 \times 143}{146 \times 146 + 143 \times 143 + 146 \times 143}$ का मान क्या होगा?

- (a) 0 (b) 3 (c) 289 (d) 1

(SSC CGL 2022)



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



85. Simplify $\frac{6.1 \times 61 \times 6.1 - 1}{6.1 \times 6.1 + 6.1 + 1}$?

सरल बनाएं $\frac{6.1 \times 61 \times 6.1 - 1}{6.1 \times 6.1 + 6.1 + 1}$?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) 4.1
- B) 3.1
- C) 6.1
- D) 5.1

86. Simplify the given expression. दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{(4.2)^3 - 0.008}{(4.2)^2 + 0.84 + 0.04}$$

(a) 4

(b) 2

(c) -2

(d) -4

SSC CHSL 2023 PRE

87. Simplify the given expression.

दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{0.24 \times 0.24 \times 0.24 - 0.008}{0.24 \times 0.24 + 0.048 + 0.04}$$

(a) 0.01

(b) 0.02

(c) 0.03

(d) 0.04

SSC CHSL 2023 PRE

88. Simplify the given expression.

निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$$(3.254 \times 3.254 \times 3.254) - (0.746 \times 0.746 \times 0.746)$$

$$(3.254 \times 3.254) + (0.746 \times 0.746) + (3.254 \times 0.746)$$

(a) 2.508

(b) 4.508

(c) 2.146

(d) 3.156

(SSC CPO 2023)

89.

The value of $\frac{(157 \times 157) + (157 \times 133) + (133 \times 133)}{(157 \times 157 \times 157) - (133 \times 133 \times 133)}$ is:

$\frac{(157 \times 157) + (157 \times 133) + (133 \times 133)}{(157 \times 157 \times 157) - (133 \times 133 \times 133)}$ का मान क्या होगा?

(a) 24

(b) 1/290

(c) 290 (d) 1/24

(SSC CPO 2023)

90. If $\frac{(17)^3 + (7)^3}{(17^2 + 7^2 - k)} = 24$, then what is the value of k?

यदि $\frac{(17)^3 + (7)^3}{(17^2 + 7^2 - k)} = 24$ है, तो k का मान क्या है?

A) 119

B) 128

C) 24

D) 109

91. If $\frac{6[(15)^3 - (4)^3]}{(15^2 + 4^2 + p)} = 66$, then what is the value of p?

यदि $\frac{6[(15)^3 - (4)^3]}{(15^2 + 4^2 + p)} = 66$ है, तो p का मान क्या है?

(a)-60 (b)19 (c)60 (d) 120

92. Simplify the given expression. $\frac{4913 + 343}{289 + 49 - 119}$

दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए। $\frac{4913 + 343}{289 + 49 - 119}$

(a) 20 (b) 24 (c) 22 (d) 26

SSC CHSL 2023 PRE



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



93. Find the value of the following expression:

निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए:

$$\frac{(7.03)^3 - 0.027}{(7.03)^2 + 2.109 + (0.3)^2}$$

- (a) 7.06
- (b) 7
- (c) 7.33
- (d) 6.73

94. The value of $\frac{5.169 \times 5.169 \times 5.169 - 64 \times (0.888)^3}{(5.169)^2 + (3.552)^2 + 4(0.888)(5.169)}$?

$$\frac{5.169 \times 5.169 \times 5.169 - 64 \times (0.888)^3}{(5.169)^2 + (3.552)^2 + 4(0.888)(5.169)} \text{ का मान है?}$$

- A) 1.323
- C) 1.617
- B) 1.625
- D) 1.317

95. The value of $\frac{(253)^3 + (247)^3}{25.3 \times 25.3 - 624.91 + 24.7 \times 24.7}$ is 50×10^k , where the value of k is:

$$\frac{(253)^3 + (247)^3}{25.3 \times 25.3 - 624.91 + 24.7 \times 24.7} \text{ का मान } 50 \times 10^k \text{ है, जहां } k \text{ का मान है:}$$

- (a) 4
- (b) 3
- (c) 2
- (d) -3

96. The value of $\left[\frac{83.7 \times 83.7 + 16.3 \times 16.3 - 83.7 \times 16.3}{0.837 \times 0.837 \times 0.837 + 0.163 \times 0.163 \times 0.163} \right] \div 333\frac{1}{3}$ is?

$$\left[\frac{83.7 \times 83.7 + 16.3 \times 16.3 - 83.7 \times 16.3}{0.837 \times 0.837 \times 0.837 + 0.163 \times 0.163 \times 0.163} \right] \div 333\frac{1}{3} \text{ का मान क्या है?}$$

- (A) 25
- (B) 30
- (C) 33
- (D) 0.3

97. if the value of $\frac{52.5 \times 52.5 - 2493.75 + 47.5 \times 47.5}{525^3 + 475^3} = 10^{-k}$

Then find the value of k = ?

$$\text{यदि } \frac{52.5 \times 52.5 - 2493.75 + 47.5 \times 47.5}{525^3 + 475^3} = 10^{-k}$$

फिर k का मान ज्ञात कीजिए ?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

98. $A = \frac{0.216 + 0.008}{0.36 + 0.04 - 0.12}$ and $B = \frac{0.729 - 0.027}{0.81 + 0.09 + 0.27}$,

then find the value of $(A^2 + B^2)$?

- a) 0.8
- b) 1
- c) 2.2
- d) 1.44

99. Solve $\frac{(2.45)^3 + 7.35(1.55)^2 - 4.65(2.45)^2 - (1.55)^3}{(2.45)^2 - 2 \times 2.45 \times 1.55 + (1.55)^2}$:

- (a) 0.8
- (b) 0.9
- (c) 0.7
- (d) 0.6

100. $\{ (3.07)^3 - (0.07)^3 - 0.63 \times 3.07 \} \div \{ (1.98)^3 + (0.02)^3 + 1.98 \times 0.12 \} = ?$

- (a) 3.6
- (b) 2.25
- (c) 3.125
- (d) 3.375

101. If $x = \sqrt[3]{65}$ and $y = 4$, find $x + y - \frac{1}{x^2 + xy + y^2}$?

यदि $x = \sqrt[3]{65}$, $y = 4$ है, तो $x + y - \frac{1}{x^2 + xy + y^2}$ ज्ञात कीजिये?

- (a) 0
- (b) 8
- (c) -8
- (d) 2

102. If $a^3 = 335 + b^3$ and $a = 5 + b$, then what is the value of $a + b$ (given that $a > 0$ and $b > 0$)?

- (a) 7
- (b) 9
- (c) 16
- (d) 49



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



103. $\frac{(5.4)^2 + (4.4)^2 - 47.52}{(5.4)^3 - (4.4)^3 - 71.28} = ?$

- A) 0.21 B) **1** C) 12.60 D) -1

104. $\frac{\frac{1}{3}\frac{1}{3}\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{4} - 3\frac{1}{3}\frac{1}{4}\frac{1}{5} + \frac{1}{5}\frac{1}{5}\frac{1}{5}}{\frac{1}{3}\frac{1}{3}\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\frac{1}{4}\frac{1}{5} - (\frac{1}{3}\frac{1}{4}\frac{1}{4} + \frac{1}{4}\frac{1}{5}\frac{1}{5} + \frac{1}{5}\frac{1}{3}\frac{1}{3})} = ?$

- a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{4}$ c) **$\frac{47}{60}$** d) $\frac{49}{60}$

105. $\frac{(1.2)^3 + (0.8)^3 + (0.7)^3 - 2.016}{1.35[(1.2)^2 + (0.8)^2 + (0.7)^2 - 0.96 - 0.84 - 0.56]} = ?$

- (a) $1/4$ (b) $1/2$ (c) 1 (d) **2**

106. Simplify: सरल कीजिए:

$$\frac{(3.321)^3 + (2.681)^3 + (1.245)^3 - 3 \times 3.321 \times 2.681 \times 1.245}{(3.321)^2 + (2.681)^2 + (1.245)^2 - (3.321 \times 2.681) - (2.681 \times 1.245) - (1.245 \times 3.21)} = ?$$

- (a) **7.247** (b) 10.245 (c) 8.645 (d) 6.125

SSC CHSL 2023 PRE

107. The value of $\frac{[(2.5)^3 + (4.7)^3 + (2.8)^3 - 7.5 \times 4.7 \times 2.8]}{[(25)^2 + (47)^2 + (28^2 - 25 \times 47 - 47 \times 28 - 28 \times 25)]} = ?$

- (a) **0.1** (b) 0.001 (c) 1 (d) 0.01

108. Simplify the following expression/निम्नलिखित व्यंजक को हल कीजिए।

$$\frac{(2.01 \times 2.01 \times 2.01) + (39.75 \times 39.75 \times 39.75) + (28.24 \times 28.24 \times 28.24) - 3(2.01 \times 39.75 \times 28.24)}{(2.01 \times 2.01) + (39.75 \times 39.75) + (28.24 \times 28.24) - (2.01 \times 39.75) - (39.75 \times 28.24) - (28.24 \times 2.01)}$$

- (a) 140
(b) 50
(c) **70**
(d) 100

109. Simplify the given expression. दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{(80 \times 80 \times 80) + (70 \times 70 \times 70) + (50 \times 50 \times 50) - 840000}{6400 + 4900 + 2500 - 5600 - 3500 - 4000}$$

- (a) 100 (b) 300 (c) **200** (d) 400

SSC CHSL 2023 PRE

110. if $a = 0.4039$ then $\sqrt{4a^2 - 4a + 1} + 5a = ?$

- (A) **2.2117** (B) 2.4039 (C) 2.8078 (D) 1.8273

111. If $47.2506 = 4A + \frac{7}{B} + 2C + \frac{5}{D} + 6E$ then $5A + 3B + 6C + D + 3E = ?$

- (A) 53.6003 (B) 53.6012 (C) **153.6003** (D) 213.00

112.

If $(x+7957 \times 7965)$ is a perfect square,
then find the value of x?

- a) 1 b) 16
c) 9 d) 25

113. The value of $(1018)^2 - 1019 \times 1017 + 1015 \times 1012 - 1016 \times 1011$ is:

$(1018)^2 - 1019 \times 1017 + 1015 \times 1012 - 1016 \times 1011$ का मान ज्ञात करें।

- (a) 1



(b) 4

(c) 3

(d) 5

114. What is the value of

$$\sqrt{29.16} + \sqrt{0.2916} + \sqrt{0.002916} + \sqrt{0.00002916} ?$$

- (a) 5.9949 (b) 5.9894
 (c) 5.9984 (d) 5.9994

115. Find the value of $\sqrt{625} + \sqrt{\frac{625}{100}} + \sqrt{\frac{625}{10000}} + \sqrt{\frac{625}{1000000}}$ $\sqrt{625} + \sqrt{\frac{625}{100}} + \sqrt{\frac{625}{10000}} + \sqrt{\frac{625}{1000000}}$ का मान ज्ञात कीजिए? (CHSL MAINS 2023)

[a] 27.075

[b] 27.775

[c] 27.75

[d] 27.025

116. On one side of 1.01 km long road, 101 plants are planted at equal distance from each other. What is the total distance between 5 consecutive plants?

1.01 किमी लंबी सड़क के एक तरफ एक दूसरे से समान दूरी पर 101 पौधे लगाए गए हैं। लगातार 5 पौधों के बीच की कुल दूरी कितनी है?

- A) 40 m
 B) 40.4 m
 C) 50 m
 D) 50.5 m

117. If $N = 1 + 11 + 111 + 1111 + \dots + 111111111$, then what is the sum of the digit's of N?यदि $N = 1 + 11 + 111 + 1111 + \dots + 111111111$ हो, तो N के अंकों का योग क्या है?

- (a) 45 (b) 18
 (c) 36 (d) 5

118. $\sqrt{121} + \sqrt{12321} + \dots + \sqrt{1234567654321} = ?$

- a) 1234567 b) 1234566 c) 1234565 d) None

119. $\sqrt{121} + \sqrt{12321} + \dots + \sqrt{N} = 123456788$

Find the value of N.

- a) 123456787654321 b) 1234567654321
 c) 12345654321 d) None

120. $(1 - \frac{1}{2^2})(1 - \frac{1}{3^2})(1 - \frac{1}{4^2}) \dots (1 - \frac{1}{120^2}) = ?$

- a) $\frac{119}{240}$ b) $\frac{119}{120}$ c) $\frac{120}{240}$ d) $\frac{121}{240}$

121. If $(1 - \frac{1}{2^2})(1 - \frac{1}{3^2})(1 - \frac{1}{4^2}) \dots (1 - \frac{1}{N^2}) = \frac{85}{168}$, then the value of N is :

- a) 84 b) 82 c) 81 d) 80

122. When simplified, the product $(2 - \frac{1}{3})(2 - \frac{3}{5})(2 - \frac{5}{7}) \dots (2 - \frac{997}{999})$ equals

- (a) $\frac{5}{999}$ (b) $\frac{5}{3}$ (c) $\frac{1001}{999}$ (d) $\frac{1001}{3}$

123. Find the value of $\sqrt{(1 + 3 + 5 + \dots + 93)(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5}) \dots (1 - \frac{1}{2209})}$

- (A) $\sqrt{2}$ (B) 4 (C) 2 (D) 3



124. If $\left[4 - \frac{5}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}}\right]^{\text{th}}$ part of a journey takes 10 minutes, then to complete $\frac{3}{5}$ th of that

journey, it will take

- (a) 40 minutes (b) 45 minutes
(c) 48 minutes (d) 36 minutes

125. If a, b, c, d are integers such that

$$\frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d}}}} = \frac{29}{154}, \text{ then } a + b + c + d = ?$$

- a) 12 b) 13 c) 14 d) 15

126. If $\frac{45}{53} = \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c - \frac{2}{5}}}}$, where a, b and c are positive integers, then what is the value of $(4a - b + 3c)$?

यदि $\frac{45}{53} = \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c - \frac{2}{5}}}}$ है, जहां a, b और c धनात्मक पूर्णांक हैं, तो $(4a - b + 3c)$ का मान ज्ञात कीजिए?

- (a) 5 (b) 4 (c) 6 (d) 7

127. If $\frac{1}{x + \frac{1}{y + \frac{2}{z + \frac{1}{4}}}} = \frac{29}{79}$, where x, y and z are natural numbers, then the value of $(2x + 3y - z)$ is:

यदि $\frac{1}{x + \frac{1}{y + \frac{2}{z + \frac{1}{4}}}} = \frac{29}{79}$ है, जहां x, y और z प्राकृतिक संख्याएँ हैं, तो $(2x + 3y - z)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 1 (b) 4 (c) 0 (d) 2

128. Find the value of $[999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} + \dots \dots \dots 999\frac{6}{7}]$?

$[999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} + \dots \dots \dots 999\frac{6}{7}]$ का मान ज्ञात कीजिये?

- A) 5994
B) 5995
C) 5997
D) 5998

129.

What is the value of $99\frac{11}{99} + 99\frac{13}{99} + 99\frac{15}{99} + \dots \dots 99\frac{67}{99}$?

$99\frac{11}{99} + 99\frac{13}{99} + 99\frac{15}{99} + \dots \dots 99\frac{67}{99}$ का मान क्या है?

- (a) 94220/33 (b) 96220/33
(c) 97120/33 (d) 95120/33

130. If the sum of two positive numbers is 65 and the square root of their product is 26, then the sum of their reciprocals is:

यदि दो धनात्मक संख्याओं का योग 65 है और उनके गुणनफल का वर्गमूल 26 है, तो उनके व्युत्क्रमों का योग ज्ञात करें।

- (a) $\frac{3}{52}$ (b) $\frac{7}{52}$ (c) $\frac{1}{52}$ (d) $\frac{5}{52}$

131. Let $x = \left(\frac{\sqrt{1875}}{\sqrt{3888}} \div \frac{\sqrt{1200}}{\sqrt{768}}\right) \times \frac{\sqrt{175}}{\sqrt{1792}}$. Then \sqrt{x} is equal to:

माना $x = \left(\frac{\sqrt{1875}}{\sqrt{3888}} \div \frac{\sqrt{1200}}{\sqrt{768}}\right) \times \frac{\sqrt{175}}{\sqrt{1792}}$ है। तो \sqrt{x} _____ के बराबर है।



- (a) $\frac{7}{12}$ (b) $\frac{4}{9}$
 (c) $\frac{5}{12}$ (d) $\frac{5}{9}$

132. If $I = a^2 + b^2 + c^2$, where a and b are consecutive integers and $c = ab$, then I is

यदि $I = a^2 + b^2 + c^2$ है जहाँ a और b क्रमागत पूर्णांक हैं और $c = ab$ है तो I क्या है?

(A) An even number and it is not a square of an integer

एक सम संख्या और यह एक पूर्णांक का वर्ग नहीं है

(B) An odd number and it is not a square of an integer

एक विषम संख्या और एक पूर्णांक का वर्ग नहीं है।

(C) Square of an even integer

एक सम पूर्णांक का वर्ग

(D) Square of an odd integer

एक विषम पूर्णांक का वर्ग

133.

If the product of three consecutive positive integers is 15600, then the sum of the squares of these integers is?

यदि तीन लगातार धनात्मक पूर्णांक का गुणनफल 15600 है, तो इन पूर्णांकों के वर्ग का योग है?

- (a) 1777 (b) 1785 (c) 1875 (d) 1877

134. If $847 \times 385 \times 675 \times 3025 = 3^a \times 5^b \times 7^c \times 11^d$, then the value of $ab - cd$ is:

यदि $847 \times 385 \times 675 \times 3025 = 3^a \times 5^b \times 7^c \times 11^d$, तो $ab - cd$ का मान क्या होगा:

- (a) 4 (b) 5 (c) 1 (d) 7

135.

If lies $\sqrt[3]{N}$ between 6 and 7, where N is an integer then how many value of N can take?

यदि $\sqrt[3]{N}$ जो कि 6 तथा 7 के मध्य स्थित है, और जहाँ N एक पूर्णांक है, तो N के कितने मान हो सकते हैं?

- (a) 126 (b) 128
 (c) 127 (d) 125

136. If $\frac{1}{1^2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \dots = \frac{\pi^2}{6}$

Then $\frac{1}{1^2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{5^2} - \dots = ?$

- a) $\frac{\pi^2}{12}$ b) $\frac{\pi^2}{8}$ c) $\frac{\pi^2}{16}$ d) $\frac{\pi^2}{6}$

137. How much 0.0623 is less than $1/16$?

0.0623, $1/16$ से कितना कम है?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) $1/1500$
 B) $1/15000$
 C) $1/500$
 D) $1/5000$

138. How many digits will be there after the decimal point in the product of 0.325 and 1.0302?

0.325 और 1.0302 के गुणनफल में दशमलव बिंदु के बाद कितने अंक होंगे?

(DP CONSTABLE 2023)

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

139. If $184 \div 11.5 = 16$, then $1.84 \div 1.15$ is:

यदि $184 \div 11.5 = 16$, तो $1.84 \div 1.15$ है: **(DP CONSTABLE 2023)**

- A) 1.06
 B) 0.6



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



- C) 1.6
D) 0.16

140. How much be the multiplication of 0.529 and 2.01 is more by 1?

0.529 और 2.01 का गुणनफल 1 से कितना अधिक है?

- A) 0.09326
B) 0.06329
C) 0.03269
D) 0.02369

[DELHI POLICE CONSTABLE]

141. Simplify: $15\frac{3}{4} - 6\frac{4}{5} + 4\frac{25}{3}$

$15\frac{3}{4} - 6\frac{4}{5} + 4\frac{25}{3}$ का मान ज्ञात करें।

- (a) $\frac{1177}{60}$
(b) $\frac{1077}{60}$
(c) $\frac{1377}{60}$
(d) $\frac{1277}{60}$

142. What smallest fraction should be added to $3\frac{2}{3} + 6\frac{7}{12} + 4\frac{9}{36}$ to make the sum a whole number?

योग को पूर्ण संख्या बनाने के लिए $3\frac{2}{3} + 6\frac{7}{12} + 4\frac{9}{36}$ में कौन सा सबसे छोटा भिन्न जोड़ा जाना चाहिए?

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

[DELHI POLICE CONSTABLE]

143. The value of $\frac{\sqrt[3]{-2744} \times \sqrt[3]{-216}}{\sqrt[3]{\frac{64}{729}}}$ is:

$\frac{\sqrt[3]{-2744} \times \sqrt[3]{-216}}{\sqrt[3]{\frac{64}{729}}}$ का मान ज्ञात करें।

- (a) 164
(b) 152
(c) 189
(d) 156

144. Find the value of $[7(8^{\frac{1}{3}} + 125^{\frac{1}{3}})^3]^{\frac{1}{4}}$?

$[7(8^{\frac{1}{3}} + 125^{\frac{1}{3}})^3]^{\frac{1}{4}}$ का मान ज्ञात कीजिए?

- A) 49
B) 25
C) 7
D) 5

145. If $\frac{334}{0.334} = \frac{33.4}{K}$, what is the value of K?

यदि $\frac{334}{0.334} = \frac{33.4}{K}$, है, तो K का मान क्या होगा?



- (a) 3.34
 (b) 0.00334
 (c) 0.334
 (d) 0.0334

146. Which of the following have maximum value, when s=100 and t=0.01?

निम्नलिखित में से किसका मान अधिकतम है, जब s=100 और t=0.01? (DDA ASO 2023)

- A) $s^2 - t^2$
 B) s^2/t^2
 C) s^2t^2
 D) $s^2 + t^2$

147. Evaluate: $\sqrt[3]{-125} + \sqrt[3]{0.008} + \sqrt[3]{0.343} - \sqrt[3]{-0.009261}$

मूल्यांकन कीजिये : $\sqrt[3]{-125} + \sqrt[3]{0.008} + \sqrt[3]{0.343} + \sqrt[3]{-0.009261}$

(a) -4.31

(b) -5.51

(c) 25.1

(d) 0.21

148. The value of $\left[\left(\frac{1}{8}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{6}\right)^{-2}\right] \div \left(\frac{1}{10}\right)^{-2}$ is

$\left[\left(\frac{1}{8}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{6}\right)^{-2}\right] \div \left(\frac{1}{10}\right)^{-2}$ का मान है –

(a) $7/4$

(b) 1

(c) 0

(d) -1

149. $79\frac{7}{40}$ is equivalent to?

$79\frac{7}{40}$ किसके बराबर है?

(DP CONSTABLE 2023)

A) 79.185

B) 79.0175

C) 79.085

D) 79.175

150. If $p = -\frac{4}{9}$, $q = \frac{2}{3}$ and $r = -\frac{8}{11}$ then which of the following is not true?

यदि $p = -\frac{4}{5}$, $q = \frac{2}{3}$ और $r = -\frac{8}{11}$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सत्य नहीं है?

(CISF HCM 2023)

(a) $p \times (q + r) = pq + pr$

(b) $(n + a) \div r = p \div r + q \div r$

(c) $(p + q) \times r = pr + qr$

(d) $p \div (q + r) = (p \div q) + r$

151. If $\sqrt{1849} + \sqrt{0.0608} + x = 43.25$, find the value of x.

यदि $\sqrt{1849} + \sqrt{(0.0608)} = 43.25$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिये।

(CISF HCM 2023)

(a) 0.0017

(b) 72.17

(c) 1729

(d) 1

152. If $\sqrt[3]{0.08 \times 0.8 \times p} = 0.008 \times 0.8 \times \sqrt[3]{a}$, then find the value of $\frac{p}{q}$:

यदि $\sqrt[3]{0.08 \times 0.8 \times p} = 0.008 \times 0.8 \times \sqrt[3]{a}$, तो $\frac{p}{q}$ का मान ज्ञात कीजिये। (CHSL MAINS 2023)

[a] $8^3 \times 10^{-8}$

[b] $8^3 \times 10^{-9}$

[c] $8^4 \times 10^{-9}$

[d] $8^4 \times 10^{-8}$

153. Simplify $47\frac{37}{50} \times 4\frac{1}{6} \times 24$?

$47\frac{37}{50} \times 4\frac{1}{6} \times 24$ को सरल बनाएं?

A) 4762.0



- B) 4790
C) 4774
D) 4782

154. If $x=0.35$ and $y = 6/5$, then the value of $x \times y \div (100x - 30y) \times \left(\frac{y}{2.1}\right) + \frac{6}{y}$ is _____?

यदि $x=0.35$ और $y = 6/5$, तो $x \times y \div (100x - 30y) \times \left(\frac{y}{2.1}\right) + \frac{6}{y}$ का मान _____ है?

- A) 4.76
B) 4.67
C) 6.47
D) 7.46

155. Simplify/ सरल करें

$$[\left\{\left(2\frac{5}{13}\right)\% \text{ of } 9100 + \left(1\frac{1}{17}\right)\% \text{ of } 10200\right\} + \frac{3}{5}(17+13)]^{\frac{1}{3}}?$$

(DP CONSTABLE 2023)

- A) 11
B) 9
C) 7
D) 14

156. If $(1.25)(1 - 6.4 \times 10^{-5}) = 1.2496 + a$, then a is equal to:

यदि $(1.25)(1 - 6.4 \times 10^{-5}) = 1.2496 + a$ है तो a बराबर है:

- A) 0.0016 B) 0.00016 C) 0.0032 D) 0.00032

157. $(320 + 342 + 530 + 915) \div (20 + 22 - x + 18) = 43$, then the value of x is:

यदि $(320 + 342 + 530 + 915) \div (20 + 22 - x + 18) = 43$ है, तो x का मान क्या होगा?

- (a) 11 (b) 26 (c) 23 (d) 15

158. Find the value of $\left(\frac{9^3+9^4+9^5+9^6+9^7}{9^1+9^2+9^3+9^4+9^5}\right)^{\frac{1}{2}}$.

$\left(\frac{9^3+9^4+9^5+9^6+9^7}{9^1+9^2+9^3+9^4+9^5}\right)^{\frac{1}{2}}$ का मान ज्ञात करें।

- (a) 9
(b) 3
(c) 729
(d) 81

159. Arrange the ratio in ascending order $5:3\frac{1}{3}, 6\frac{1}{4}:3\frac{1}{8}$ & $3.5:4.5$?

अनुपात $5:3\frac{1}{3}, 6\frac{1}{4}:3\frac{1}{8}$ & $3.5:4.5$ को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें? (MTS 2023)

- A) $3.5:4.5 < 5:3\frac{1}{3} < 6\frac{1}{4}:3\frac{1}{8}$
B) $6\frac{1}{4}:3\frac{1}{8} < 5:3\frac{1}{3} < 3.5:4.5$
C) $5:3\frac{1}{3} < 3.5:4.5 < 6\frac{1}{4}:3\frac{1}{8}$
D) $5:3\frac{1}{3} < 6\frac{1}{4}:3\frac{1}{8} < 3.5:4.5$

160. Which of the following expression has value equal to 0?

निम्नलिखित में से किस व्यंजक का मान 0 के बराबर है? ? (MTS 2023)



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



- A) $(2 \times 3 + 5 - (1 - 2(3 - 2 \times 2)))$
 B) $(2 \times 3 - 5 - (1 + 2(3 - 2 \times 2)))$
 C) $(2 \times 3 - 5 + (1 + 2(3 - 2 \times 2)))$
 D) $(2 \times 3 - 5 - (1 - 2(3 - 2 \times 2)))$

161. On simplifying the following expression, we get _____ $\frac{24\sqrt{45}-16\sqrt{20}+\sqrt{245}-47\sqrt{5}}{3\frac{1}{5}+1\frac{2}{5}-2\frac{1}{6}-2\frac{1}{5}-5\frac{2}{5}+3\frac{1}{6}}$?

निम्नलिखित व्यंजक $\frac{24\sqrt{45}-16\sqrt{20}+\sqrt{245}-47\sqrt{5}}{3\frac{1}{5}+1\frac{2}{5}-2\frac{1}{6}-2\frac{1}{5}-5\frac{2}{5}+3\frac{1}{6}}$ को सरल बनाने पर, हमें _____ मिलता है?

(MTS 2023)

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

162. The value of $[2^4(20 \times 5 + 10) \div 11] - (2^3 \times 15 \div 20) - (9 \times 16)$ is?

$[2^4(20 \times 5 + 10) \div 11] - (2^3 \times 15 \div 20) - (9 \times 16)$ का मान क्या है? ? (MTS 2023)

- A) 8
 B) 10
 C) 6
 D) 12

163. Simplify $6\frac{4}{5} \div [4\frac{1}{4} \div \{5\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} + (3\frac{1}{2} + \frac{2}{3}) \times \frac{4}{5}\}]$?

$6\frac{4}{5} \div [4\frac{1}{4} \div \{5\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} + (3\frac{1}{2} + \frac{2}{3}) \times \frac{4}{5}\}]$ को सरल बनाएं? ? (MTS 2023)

- A) $8\frac{8}{15}$
 B) $7\frac{8}{15}$
 C) $7\frac{8}{25}$
 D) $8\frac{8}{25}$

164. Find the sum $\frac{17}{10} + \frac{52}{100} + \frac{37}{1000}$ in decimal form.

$\frac{17}{10} + \frac{52}{100} + \frac{37}{1000}$ का दशमलव रूप में योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 1.789
 (b) 2.257
 (c) 0.257
 (d) 1.537

165. Find the simplified value of $\frac{1.0025+6.25 \times 10^{-6}}{0.0025+0.95}$?

$\frac{1.0025+6.25 \times 10^{-6}}{0.0025+0.95}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए

- A) 1.0025
 B) 1.0525
 C) 1.0005
 D) 1.0505

166. Simplify $\frac{7 \div (7 \times 7)}{(7 \div 7) \times 7}$?

$\frac{7 \div (7 \times 7)}{(7 \div 7) \times 7}$ को सरल कीजिये?

(DP CONSTABLE 2023)



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



- A) 49
B) 7
C) 1
D) 1/49

167. What is the result of the expression $4.5 \times 2.8 + 3.6 \times 2.5 - 1.7 \times 12$? (Use decimal upto 1 point)

ब्यंजक $4.5 \times 2.8 + 3.6 \times 2.5 - 1.7 \times 12$ का परिणाम क्या है? (1 अंक तक दशमलव का प्रयोग करें)

(DP CONSTABLE 2023)

- A) 1.9
B) 1.2
C) 2.3
D) 3.4

168. The square root of $\left(\frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{1}{9}\right) \times \left(\frac{1}{25}\right) \times \left(\frac{1}{49}\right) \div \left(\frac{36}{121}\right)$ is:

- $\left(\frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{1}{9}\right) \times \left(\frac{1}{25}\right) \times \left(\frac{1}{49}\right) \div \left(\frac{36}{121}\right)$ का वर्गमूल है:
 (a) $\frac{11}{1260}$ (b) $\frac{1}{1260}$
 (c) $\frac{11}{1260}$ (d) $\frac{1}{11}$

(SSC CPO 2023)

169. Evaluate $6.9 - [8.6 - \{6.5 - (5.4 - \overline{4.3 - 2})\}]$

$6.9 - [8.6 - \{6.5 - (5.4 - \overline{4.3 - 2})\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 1.6 (b) 1.9 (c) 1.8 (d) 1.7

(SSC CPO 2023)

170. Find the value of the given expression?

दिए गए ब्यंजक का मान बताइये?

$$[76 - \{90 \div 5 \times (24 - 36 \div 3) \div 3\}]$$

- A) 71.5
B) 4
C) 75.5
D) 77.5

171. The value of $\frac{\frac{5.75+\frac{5}{7} of 28-4.5}{3} of (15.8-3.4)+5 \times 2.39}{4}$ is?

$\frac{\frac{5.75+\frac{5}{7} of 28-4.5}{3} of (15.8-3.4)+5 \times 2.39}{4}$ का मान क्या है?

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

172. What is the value of $4 \times 0.4 \times 0.04 \times 0.004 \times 40$?

$4 \times 0.4 \times 0.04 \times 0.004 \times 40$ का मान क्या है?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) 0.1024
B) 0.01024
C) 0.00256
D) 0.0256



173. What is the value of $1980 \div 9 + [-77 + \{-1980 + (\frac{1}{4} \text{ of } 7920)\}]$?

$1980 \div 9 + [-77 + \{-1980 + (\frac{1}{4} \text{ of } 7920)\}]$ का मान क्या है?

- (a) 1990
- (b) 1980
- (c) 164
- (d) 143**

174. Solve $\frac{0.1667 \times 0.8333 \times 0.5555}{0.3333 \times 0.6667 \times 0.25}$?

$\frac{0.1667 \times 0.8333 \times 0.5555}{0.3333 \times 0.6667 \times 0.25}$ हल करें

- A) 1.5**
- B) 1.2
- C) 1.4
- D) 1.3

175. Find the value of the given expression?

$$3 - (-6)\{-2 - 9 - 3\} \div 7\{1 + (-2)(-1)\}$$

दिए गए व्यंजक का मान बताइये?

$$3 - (-6)\{-2 - 9 - 3\} \div 7\{1 + (-2)(-1)\}$$

- A) 7
- B) 15
- C) -1
- D) 1**

176. Find the value of the given expression?

दिए गए व्यंजक का मान बताइये?

$$[76 - \{90 \div 5 \times (24 - 36 \div 3) \div 3\}]$$

- a) 71.5
- b) 4
- c) 75.5
- d) 77.5**

177. The value of $272 \div 16 + [119 \div \{1491 \div 3 (21 - 13 \times 8 + 4 \times 3)\}]$ is.

$272 \div 16 + [119 \div \{1491 \div 3 (21 - 13 \times 8 + 4 \times 3)\}]$ को हल कीजिए।

- (a) -9
- (b) 0**
- (c) 8
- (d) 11

178. Simplify/सलीकरण करें :

$$2[8p + 5\{n - 2(n - \overline{n+p}) + 4p\}]$$

- (a) 76p + 10n**
- (b) 6p + 10n
- (c) 7p + 6n
- (d) 10p + 10n

179.

If $(48 \div 72 \times 3) - [15 \div 8 \times (40 - 32) - 10] + 2P = 6 \div 2$, then find the value of P?



यदि $(48 \div 72 \times 3) - [15 \div 8 \times (40 - 32) - 10] + 2P = 6 \div 2$ है, तो P का मान कितना है ?

- (a) 2 (b) 4 (c) 1 (d) 3

(SSC CPO 2023)

180.

What should be the value in place of (?) in

$$7\frac{5}{8} + \frac{5}{8} \text{ of } 184 \times 15 \div 5 - (?) = 0$$

$7\frac{5}{8} + \frac{5}{8} \text{ of } 184 \times 15 \div 5 - (?) = 0$ में (?) के स्थान पर क्या मान होना चाहिए?

- (a) $152\frac{1}{8}$ (b) $352\frac{5}{8}$ (c) $-152\frac{1}{8}$ (d) $-352\frac{5}{8}$

(SSC CPO 2023)

181.

Simplify the following.

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$9 \times 2 \div 3 \text{ of } 24 - 3 \div 2 \times (6 - 7) \times 2 + 3 \div 3 \text{ of } 5$$

- (a) 3 (b) 4 (c) $9/20$ (d) $69/20$

(SSC CPO 2023)

182.

Simplify the given expression.

दिए गए व्यंजक का मान क्या होगा ?

$$b + 2a - [(3b + a) - (2a + b) + 2a] - a$$

- (a) -a (b) -b (c) a (d) b

(SSC CPO 2023)

183.

If $\frac{3}{2} \times \frac{7}{3} \div \frac{7}{6} + \frac{1}{4} = \frac{1}{x}$, What is the value of x?

यदि $\frac{3}{2} \times \frac{7}{3} \div \frac{7}{6} + \frac{1}{4} = \frac{1}{x}$, X का मान क्या है?

- (a) $7/12$
(b) $4/13$
(c) $13/4$
(d) $6/7$

184.

The value of $1\frac{2}{5} - [3\frac{3}{4} \div \left\{ 1\frac{1}{4} \div \frac{1}{2} (1\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{3}) \right\}]$ is:

$$1\frac{2}{5} - [3\frac{3}{4} \div \left\{ 1\frac{1}{4} \div \frac{1}{2} (1\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{3}) \right\}]$$

- (a) 1 (b) 3 (c) 2 (d) 0

(SSC CPO 2023)

185.

Simplify:

निम्न का मान ज्ञात कीजिए।

$$5\frac{1}{3} - \left\{ 4\frac{1}{3} + \left(3\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \right) \right\}$$

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

(SSC CPO 2023)

186. Simplify the following expression.

निम्नलिखित व्यंजक को हल कीजिए।

$$3\frac{6}{7} - \left\{ 5\frac{1}{7} - \left(2\frac{3}{7} - 3\frac{5}{7} - 4 \right) \right\}$$

- (a) $34/7$



(b) 10/7

(c) 20/7

(d) 44/7

187. The value of the expression $\left(1 - \frac{1}{3} + \frac{4}{9}\right)$ of $\frac{3}{5} \div 1\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4} - \frac{1}{3}$ is:

व्यंजक $\left(1 - \frac{1}{3} + \frac{4}{9}\right)$ of $\frac{3}{5} \div 1\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4} - \frac{1}{3}$ का मान क्या है?

(a) 3/4

(b) 2/3

(c) 1/6

(d) 0

188. The value of $\frac{\frac{3^2}{5} \div \frac{5^2}{3} \text{ of } \frac{1}{5} - (2\frac{1}{4} \div \frac{2}{3} \text{ of } \frac{9}{8})}{(2.06 \div 0.76) \text{ of } \frac{3}{5} + 0.2}$ is?

$\frac{\frac{3^2}{5} \div \frac{5^2}{3} \text{ of } \frac{1}{5} - (2\frac{1}{4} \div \frac{2}{3} \text{ of } \frac{9}{8})}{(2.06 \div 0.76) \text{ of } \frac{3}{5} + 0.2}$ का मान है ?

A) 2/3

B) 2.06

C) 0.2

D) 0

189. The value of $2\frac{1}{4}$ of $\frac{1}{4} \div \frac{3}{5} \times \frac{8}{25} - 3\frac{2}{3} \div \frac{11}{15}$ of $\frac{2}{3} \times \frac{1}{10} + 1\frac{1}{2}$ is?

$2\frac{1}{4}$ of $\frac{1}{4} \div \frac{3}{5} \times \frac{8}{25} - 3\frac{2}{3} \div \frac{11}{15}$ of $\frac{2}{3} \times \frac{1}{10} + 1\frac{1}{2}$ का मान है?

A) $1\frac{1}{6}$ B) $1\frac{1}{12}$ C) $2\frac{1}{6}$ D) $2\frac{1}{3}$

190. The value of $\frac{17.35 + \frac{7}{5} \text{ of } 55 - 7}{(42 \div 6 \times 8.35) - \frac{3}{7} \text{ of } (\frac{2}{3} - \frac{1}{5}) + [291 \div (80 \div 8)]}$:

$\frac{17.35 + \frac{7}{5} \text{ of } 55 - 7}{(42 \div 6 \times 8.35) - \frac{3}{7} \text{ of } (\frac{2}{3} - \frac{1}{5}) + [291 \div (80 \div 8)]}$ का मान है :

(a) 1 (b) 3 (c) 2 (d) 4

191. The value of $(72+34) \div 2 + [(75 \div 15) + 6 \times 2]$ is:

$(72+34) \div 2 + [(75 \div 15) + 6 \times 2]$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 74 (b) 75
(c) 86 (d) 78

192. The value of $7 + [44 \div 4 + \{9 \times 2 - 14 \div 7\} + 5 \times 2]$ is:

$7 + [44 \div 4 + \{9 \times 2 - 14 \div 7\} + 5 \times 2]$ का मान ज्ञात करें।

(a) 55 (b) 33 (c) 67 (d) 44

193. What is the value of $(9 + 3 - 16 \div 4 + 10) + (3 + 5 \times 2 \div 10) \times (18 - 4 \text{ of } 5)$?

$(9 + 3 - 16 \div 4 + 10) + (3 + 5 \times 2 \div 10) \times (18 - 4 \text{ of } 5)$ का मान क्या होगा?

(a) 15 (b) 10 (c) 5 (d) 8

194. The value of $4 + [335 + (42 + 10 \div 2 \times 3 - 40) + 7]$ is:

$4 + [335 + (42 + 10 \div 2 \times 3 - 40) + 7]$ का मूल्य है:



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



195. The value of $52 - 5[2+3\{2-2(5-3)+5\} - 10] \div 8$ is:

$52 - 5[2+3\{2-2(5-3)+5\} - 10] \div 8$ का मान है।

- (a) 40.375
 - (b) 41.315
 - (c) 51.375
 - (d) 50.375

196. $96 \div 48 \times \frac{29}{2} + 5^2 - (1 + 2 + 3 + 4) = ?$

- (a) 64
 - (b) 44
 - (c) 34
 - (d) 54

197. What is the value of $\frac{7 \times 4 \div 8}{5 \times 25 \div 125} + \frac{5 \times 4 \div 8}{8 \times 4 \div 16} - \frac{7 \times 4 \div 2}{8 \times 7 \div 4}$?

$$\frac{7 \times 4 \div 8}{5 \times 25 \div 125} + \frac{5 \times 4 \div 8}{8 \times 4 \div 16} - \frac{7 \times 4 \div 2}{8 \times 7 \div 4} \text{ का मान क्या है?}$$

- (a) 4
 - (b) $13/4$
 - (c) $15/4$
 - (d) $9/2$

SSC CHSL TIER – I 2022

198. Find x if $x = 0.05 \times 0.36 \div 0.4 + 0.055 + 1.50 \div 0.03$

x का मान क्या है?

$$\text{यदि } x = 0.05 \times 0.36 \div 0.4 + 0.055 + 1.50 \div 0.03$$

- (a) 55.1
 - (b) 49.9
 - (c) 50.1
 - (d) 45.9

199. Simplify: $450 + 752 - 125 \times \frac{3}{100}$ of 1000 – { $650 \div (16-3)$ }

$$450 + 752 - 125 \times \frac{3}{100} \text{ of } 1000 - \{650 \div (16-3)\} \text{ का मान ज्ञात कीजिए।}$$

- (a) 3200
 - (b) 2598
 - (c) -3750
 - (d) -2598**

200. Simplify the following/निम्नलिखित को हल कीजिए।

$$81^{\frac{3}{4}} + [(20 \div 5 \text{ of } 3 \times 6) + \{(8 \div 24 \text{ of } 3) \times 4\} - 10 \div 5] - \left(\frac{1}{32}\right)^{\frac{2}{5}}$$

- (a) $24\frac{1}{4}$



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir
Calculation and Simplification Sheet-1



- (b) $21\frac{1}{9}$
- (c) $27\frac{4}{5}$
- (d) $29\frac{4}{9}$

201. निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए।

Solve the following equation.

$$(7^3 - 7^2 + 6) \times (6^3 - 2^3 - 3^2 + 1) \div (21^2 + 20^2 - 41) = \text{_____}.$$

- (a) 75
- (b) 40
- (c) 50
- (d) 25

202. Solve the following equation.

निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए।

$$456 - (76 + 15^2) + \frac{3}{4} \text{ of } \frac{76}{18} \div \left(\frac{19}{72 \times 24} \right) = \text{_____}.$$

- (a) 443
- (b) 256
- (c) 356
- (d) 401

203. The simplified value of $(0.2)^3 \times 400 \div 2000$ of $(0.2)^2$ is:

$$(0.2)^3 \times 400 \div 2000 \text{ of } (0.2)^2 \text{ का सरलीकृत मान है।}$$

- (a) $1/25$
- (b) $3/25$
- (c) $2/25$
- (d) $1/50$

204. Simplify the following/ निम्नलिखित को सरल कीजिए

$$12 - [2.06 + \{2.57 + (9.91 - 5.09 - 0.76)\}]?$$

(DP CONSTABLE 2023)

- A) 2.17
- B) 1.79
- C) 2.79
- D) 1.99

205. Simplify the following $(8888 \div 88) \div 5$?

निम्नलिखित को सरल बनाएं $(8888 \div 88) \div 5$?

(DP CONSTABLE 2023)

- A) $25\frac{1}{4}$
- B) $20\frac{1}{5}$
- C) $22\frac{1}{5}$
- D) $15\frac{1}{5}$

206. निम्नलिखित को हल कीजिए।

$$\left[25^2 + 8 \div 2^3 - \left\{ 16 + \left(28 \text{ of } 7 \div 2^2 \right) - \left(18^2 \div 12^2 \text{ of } \frac{1}{8} \right) \right\} \right]$$



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



- (a) 721
 (b) 626
 (c) 529
 (d) 579

207. What is the positive value of the following expression?

$$\sqrt{36 \div 15 \text{ of } 2 \text{ of } [25 \times 4 \div 4 \text{ of } \{29 - (8 - 11) \div (9 \times 5 \div 5 \text{ of } 3)\}]}$$

- (a) $1\frac{5}{6}$
 (b) $1\frac{1}{5}$
 (c) $2\frac{4}{5}$
 (d) $2\frac{3}{5}$

208. If $x = (32.63)^2 - 627.7169$ & $y = \frac{0.48}{0.0024}$, then find $2x - 3y$?

यदि $x = (32.63)^2 - 627.7169$ & $y = \frac{0.48}{0.0024}$, तो $2x - 3y$ ज्ञात करें?

- A) 274
 B) 247
 C) 200
 D) 473

209. Find the value of the following expression.

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\left[\frac{5}{8} - \left\{ \frac{3}{8} - \left(\frac{5}{8} - \frac{3}{8} \right) \right\} \right] \text{ of } 8.8 - 1.2$$

$$4\frac{1}{6} \div 2.5 \times 2 \div \frac{1}{6} \text{ of } 60 + \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{8} \right)$$

- (a) $5\frac{22}{43}$
 (b) $3\frac{23}{67}$
 (c) $4\frac{44}{85}$
 (d) $4\frac{4}{5}$

210. Simplify the given expression.

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए। (SSC MTS 2023)

$$2 \div [2 + 2 \div \{2 + 2 \div (2 + 2 \div 3)\}]$$

- (a) 11/15 (b) 19/15 (c) 17/15 (d) 13/15

211. Select the correct combination and order of mathematical signs to replace '*' such that the equation is balanced:

'*' को प्रतिस्थापित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन और क्रम का चयन कीजिए ताकि समीकरण संतुलित हो जाए:

$$172 * 86 * 14 * 2 = 30$$

- (a) ÷, -, +
 (b) ÷, +, ×



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir
Calculation and Simplification Sheet-1



- (c) $\div, -, \times$
 (d) $\div, +, \div$

212. The value of $\{(6+4)+(12 \div 4 \times 2)\} + 1\frac{1}{3} \times 9 \div 3 + 1\frac{2}{3}$ is:

$\{(6+4)+(12 \div 4 \times 2)\} + 1\frac{1}{3} \times 9 \div 3 + 1\frac{2}{3}$ का मान क्या होगा?

- (a) **65/3**
 (b) $23/3$
 (c) $55/3$
 (d) $17/3$

213. Solve $\frac{0.1667 \times 0.8333 \times 0.5555}{0.3333 \times 0.6667 \times 0.25}$?

$\frac{0.1667 \times 0.8333 \times 0.5555}{0.3333 \times 0.6667 \times 0.25}$ हल करें

- E) **1.5**
 F) **1.2**
 G) **1.4**
 H) **1.3**

214. Find the value of y in the expression $2\frac{3}{7} \times \left[\left(11\frac{2}{6} \div \left(\frac{25}{18} + 2\frac{5}{6} - \frac{7}{36} \right) \right) \right] = y \div 72.5 \times 204$.

व्यंजक $2\frac{3}{7} \times \left[\left(11\frac{2}{6} \div \left(\frac{25}{18} + 2\frac{5}{6} - \frac{7}{36} \right) \right) \right] = y \div 72.5 \times 204$ में y का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) **21/5**
 (b) **19/3**
 (c) **17/7**
 (d) **15/2**

215. Evaluate the following expression.

निम्नलिखित व्यंजक का मूल्यांकन कीजिए।

$$\left[\frac{-4}{7} \div \frac{1}{12} \div \right] \div \left[-\frac{4}{5} \times \left\{ (-2) - \left(-\frac{2}{7} \right) \right\} \right]$$

- (a) **-5**
 (b) **-1/5**
 (c) **1/5**
 (d) **5**

216. Simplify the following expression.

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$120 \div 15 \text{ of } 4 + [11 \times 4 \div 4 \text{ of } \{ 4 \times 2 - (8 - 11) \}]$$

$$1. \frac{120}{61} \quad 2. \frac{61}{120}$$

$$3. \frac{3}{3}$$

$$4. -3$$

SSC CGL 2023 PRE

217. The value of $15 \div 8 - \frac{5}{4} \text{ of } \left(\frac{8}{3} \times \frac{9}{16} \right) + \left(\frac{9}{8} \times \frac{3}{4} \right) - \left(\frac{5}{32} \div \frac{5}{7} \right) + \frac{3}{8}$ is:

$15 \div 8 - \frac{5}{4} \text{ of } \left(\frac{8}{3} \times \frac{9}{16} \right) + \left(\frac{9}{8} \times \frac{3}{4} \right) - \left(\frac{5}{32} \div \frac{5}{7} \right) + \frac{3}{8}$ का मान बताइए:
 (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



218. The value of $\left(\frac{2+7 \times 7 \div 9 \text{ of } 9 + 6 \div 6 \times 2}{4 \div 4 \text{ of } 5+7 \times 7 \div 7-6+4} \right)$ is

$(\frac{2+7 \times 7 \div 9 \text{ of } 9 + 6 \div 6 \times 2}{4 \div 4 \text{ of } 5+7 \times 7 \div 7-6+4})$ का मान क्या है?

(a) $\frac{1865}{2106}$

(b) $\frac{1857}{2507}$

(c) $\frac{1664}{2305}$

(d) $\frac{1734}{2707}$

SSC CHSL 2023 PRE

219. Simplify the following expression.

निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिये।

$$\left[\frac{85}{34} \times \frac{1}{18} - \left\{ \left(\frac{46}{69} \div \frac{27}{135} \right) - \left(\frac{86}{129} \times \frac{91}{14} \right) \right\} \text{ of } \frac{112}{36} \right]$$

(a) $3\frac{1}{5}$ (b) $3\frac{3}{4}$

(c) $3\frac{1}{2}$

(d) $3\frac{1}{4}$

SSC CGL 2023 PRE

220.

what is the value of $\left[\frac{1}{8} + \left\{ \frac{1}{6} \times \left(\frac{36}{45} \div \frac{24}{25} \right) - \left(\frac{12}{21} \times \frac{14}{15} \div \frac{24}{45} \right) \right\} + \frac{27}{36} \right]$?

$$\left[\frac{1}{8} + \left\{ \frac{1}{6} \times \left(\frac{36}{45} \div \frac{24}{25} \right) - \left(\frac{12}{21} \times \frac{14}{15} \div \frac{24}{45} \right) \right\} + \frac{27}{36} \right] \text{ का मान क्या है? (MAINS 2023)}$$

(a) 1/27

(b) 1/108

(c) 1/72

(d) 1/36

221. Simplify the following expression.

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए। (SSC MTS 2023)

$$45 - 22 \div 2 + 12 + 70 \div 35 + 0.4 \div 0.8 + 1.5 \div 3 + 1$$

1.50 (b) 50.5 (c) 48.5 (d) 54.5

222. Which of the following expressions has value equal to 0?

निम्नलिखित में से किस व्यंजक का मान 0 के बराबर है? (SSC MTS 2023)

(a) $(2 \times 3 + 5 - (1 - 2(3 - 2 \times 2)))$
(c) $(2 \times 3 - 5 + (1 + 2(3 - 2 \times 2)))$

(b) $(2 \times 3 - 5 - (1 + 2(3 - 2 \times 2)))$
(d) $(2 \times 3 - 5 - (1 - 2(3 - 2 \times 2)))$

223. Simplify the given expression.

दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए। (SSC MTS 2023)

$$71 - (-3)\{-2 - (\overline{8 - 3})\} + 3\{5 + (-2)(-1)\}$$

1.30 (b) 119 (c) 50 (d) 71

224. The value of $364 - [142 - \{75 + (38 \frac{5}{4} + \frac{14}{8})\}]$

$$364 - [142 - \{75 + (38 \frac{5}{4} + \frac{14}{8})\}] \text{ का मान कितना होगा?}$$

(a) 332

(b) 330

(c) 331

(d) 334

225. Simplify the following expression.

निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए:

$$9\frac{1}{5} \div \left\{ \left(16\frac{1}{5} \div 12\frac{2}{3} - 9\frac{2}{3} \right) + 17\frac{1}{2} \text{ of } 3\frac{1}{21} \right\}$$



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir
Calculation and Simplification Sheet-1



- (a) $\frac{139}{881}$
- (b) $\frac{137}{881}$
- (c) $\frac{140}{881}$
- (d) $\frac{138}{881}$

226. The value of $\frac{4}{5} \div 3\frac{1}{4}$ of $\frac{8}{13} - \frac{\frac{1}{5} - \frac{1}{8}}{\frac{1}{5} + \frac{1}{8}} \times 5\frac{1}{5} + \frac{5}{6}$ is:

$\frac{4}{3} \div 3\frac{1}{4}$ of $\frac{8}{13} - \frac{\frac{1}{5} - \frac{1}{8}}{\frac{1}{5} + \frac{1}{8}}$ का मान है-

- (a) $\frac{2}{15}$
- (b) $\frac{7}{30}$
- (c) $\frac{1}{15}$
- (d) $\frac{1}{30}$

227. Simplify : $\frac{6}{5} \div \frac{6}{5}$ of $\frac{6}{5} \times \frac{5}{6} + \frac{9}{4} \div \frac{4}{5}$ of $\frac{15}{2} - \left\{ 8\frac{5}{9} + \left(\frac{4}{3} + \frac{5}{3} \text{ of } \frac{6}{25} \right) \right\}$

$\frac{6}{5} \div \frac{6}{5}$ of $\frac{6}{5} \times \frac{5}{6} + \frac{9}{4} \div \frac{4}{5}$ of $\frac{15}{2} - \left\{ 8\frac{5}{9} + \left(\frac{4}{3} + \frac{5}{3} \text{ of } \frac{6}{25} \right) \right\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) $-9\frac{9}{40}$
- (b) $-9\frac{79}{360}$
- (c) $-9\frac{7}{120}$
- (d) $-8\frac{281}{360}$

228. The value of $56 \div [12 + 9 \div 3 - \{8 + (18 \text{ of } 2 \div 9) - (40 \div 5 \text{ of } 2)\}] + \frac{27 + \frac{2}{5} \text{ of } 75}{5 + \frac{2}{3} \times (58 - 37)}$ is:

$56 \div [12 + 9 \div 3 - \{8 + (18 \text{ of } 2 \div 9) - (40 \div 5 \text{ of } 2)\}] + \frac{27 + \frac{2}{5} \text{ of } 75}{5 + \frac{2}{3} \times (58 - 37)}$ का मान ज्ञात करें।

- (a) 8
- (b) 11
- (c) -11
- (d) -8

229. The value of $\left(1\frac{1}{8} \div \frac{3}{4}\right) \div \left[\left(\frac{1}{2} \text{ of } 1\frac{1}{2}\right) \div \left(3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}\right) \text{ of } \frac{3}{4} - \frac{3}{4} \div 2\frac{1}{4} \right]$ of $\frac{3}{4}$ is:

$\left(1\frac{1}{8} \div \frac{3}{4}\right) \div \left[\left(\frac{1}{2} \text{ of } 1\frac{1}{2}\right) \div \left(3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}\right) \text{ of } \frac{3}{4} - \frac{3}{4} \div 2\frac{1}{4} \right]$ of $\frac{3}{4}$ का मान ज्ञात करें।

- (a) 18
- (b) 9
- (c) 6



(d) 12

230. The value of $\frac{96 \div 16 \text{ of } 2 - 128 \times 2 \div 32 + 15 \text{ of } 4}{\frac{5}{6} \text{ of } f_3^2 \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{6} \right)}$ is"

$\frac{96 \div 16 \text{ of } 2 - 128 \times 2 \div 32 + 15 \text{ of } 4}{\frac{5}{6} \text{ of } f_3^2 \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{6} \right)}$ का मान क्या होगा?

- (a) $\frac{55}{36}$
- (b) 216
- (c) $-\frac{5}{36}$
- (d) 396

231. The value of/का मान क्या है?

$\frac{\left[\frac{3}{8} - \left\{ \frac{3}{8} - \left(\frac{5}{8} - \frac{3}{8} \right) \right\} \right] \text{ of } 4.8 - 0.9}{4 \frac{1}{6} \div 2.5 \times 0.2 \div \frac{1}{5} \text{ of } 50 + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{8} \right)}$ is :

- (a) $\frac{30}{79}$
- (b) $\frac{42}{79}$
- (c) $\frac{36}{79}$
- (d) $\frac{24}{79}$

232. On simplifying the following expression, we get _____.

निम्नलिखित व्यंजक को सरल करने पर, हमें _____ प्राप्त होता है। **(SSC MTS 2023)**

$$\frac{24\sqrt{45} - 16\sqrt{20} + \sqrt{245} - 47\sqrt{5}}{3\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} - 2\frac{1}{6} - 2\frac{1}{5} - 5\frac{2}{5} + 3\frac{1}{6}}$$

(a) 0

(b) 3

(c) 1

(d) 2

233. Evaluate $3\frac{1}{2} - \left[2\frac{1}{4} \div \left\{ 1\frac{1}{4} - \frac{3}{4} \left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - 2\frac{1}{2} \right) \right\} \right]$:

$3\frac{1}{2} - \left[2\frac{1}{4} \div \left\{ 1\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - 2\frac{1}{2} \right) \right\} \right]$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) $1\frac{21}{38}$

(b) $2\frac{19}{18}$

(c) $2\frac{21}{38}$

(d) $\frac{47}{38}$

(SSC MTS 2023)

234. The Value of $\left[(2^4(20 \times 5 + 10) \div 11) - (2^3 \times 15 \div 20) - (9 \times 16) \right]$ is:

$\left[(2^4(20 \times 5 + 10) \div 11) - (2^3 \times 15 \div 20) - (9 \times 16) \right]$ का मान क्या है?

(SSC MTS 2023)

(a) 8

(b) 16

(c) 10

(d) 12

235. Simplify: $6\frac{4}{5} \div \left[4\frac{1}{4} \div \left\{ 5\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} + \left(3\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \right) \times \frac{4}{5} \right\} \right]$

$6\frac{4}{5} \div \left[4\frac{1}{4} \div \left\{ 5\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} + \left(3\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \right) \times \frac{4}{5} \right\} \right]$ को सरल कीजिए।

(a) $8\frac{8}{15}$

(b) $7\frac{8}{25}$

(c) $8\frac{8}{25}$

(d) $7\frac{8}{25}$

(SSC MTS 2023)

236. The value of 25% of 720 + 57 ÷ 19 × $\frac{1}{3}$ of $\frac{100}{11}$ of $\frac{33}{25}$ – 15% of 300 is:

25% of 720 + 57 ÷ 19 × $\frac{1}{3}$ of $\frac{100}{11}$ of $\frac{33}{25}$ – 15% of 300 का मान है



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir
Calculation and Simplification Sheet-1



- (a) 191
 (b) 157
 (c) 127
 (d) 147

SSC CHSL TIER - I 2022

237. Simplify the following expression.

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\left[\sqrt{25} + 12 \div 3 - \{20 + (16 \text{ of } 8 \div 16) - \left(54 \div 18 \text{ of } \frac{1}{2} \right)\} \right]$$

- (a) -13 (b) 12 (c) 22 (d) 0

SSC CGL 2023 PRE

238. Simplify the following expression.

निम्न व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{\left(12 + 5 - \frac{48}{16} + 71 \right) + \left(\frac{\frac{72}{36} + 6 \times 7}{11} \right) \times [(51 + 4 - 13) + (13 - 12 \times 7)]}{232}$$

- (a) $\frac{-31}{232}$ (b) $\frac{31}{232}$ (c) $\frac{41}{232}$ (d) $\frac{-31}{232}$

SSC CGL 2023 PRE

239. $7.5 \times 17.2 \div 8.6 + (59.5) \text{ of } \frac{1}{17} - \frac{7}{2} \text{ of } 5 = ?$

$7.5 \times 17.2 \div 8.6 + (59.5) \text{ of } \frac{1}{17} - \frac{7}{2} \text{ of } 5$ का मान ज्ञात करें।

- (a) 1 (b) 3 (c) 4 (d) 2

SSC CGL 2023 PRE

240. What is the value of $\frac{\frac{5}{2} \div \frac{2}{5} \times \frac{1}{5} - \frac{1}{5} \div \frac{3}{5} \times \frac{5}{2}}{\frac{2}{5} \div \frac{1}{5} - \frac{1}{2} \times \frac{5}{2} \div \frac{25}{4} + \frac{1}{2} \div \frac{2}{5} \times \frac{1}{5}}$?

$\frac{\frac{5}{2} \div \frac{2}{5} \times \frac{1}{5} - \frac{1}{5} \div \frac{3}{5} \times \frac{5}{2}}{\frac{2}{5} \div \frac{1}{5} - \frac{1}{2} \times \frac{5}{2} \div \frac{25}{4} + \frac{1}{2} \div \frac{2}{5} \times \frac{1}{5}}$ का मान क्या है?

- (a) 31/127
 (b) 32/127
 (c) 28/125
 (d) 25/123

241. Which of the following options has the greatest value?

निम्नलिखित में से किस विकल्प का मान सबसे बड़ा है?

- (a) $20+4+(-8)-2+3+6$
 (b) $(-22)+(-4-7)$
 (c) $(-18)-45+(-3-2)$
 (d) $(-99)+(-44)-12$

242. Simplify $3p - [3p - \overline{p+q} - \{3p - (p - \overline{q-p})\}]$

सरल करें : $3p - [3p - \overline{p+q} - \{3p - (p - \overline{q-p})\}]$

- (a) $3p - q$
 (b) $p + 2q$



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



- (c) $3p + 2q$
 (d) $2p + 2q$

243. What is the simplified value of the following?

निम्नलिखित का सरलीकृत मान क्या है?

$$\frac{9 \div \frac{3}{9} \text{ of } (9 + 6 \times 4 - 2) + \left[\frac{1}{5} \div \frac{7}{25} - \left\{ \frac{5}{8} + \frac{6}{16} \right\} \right]}{24 \div 16 - 10 + 36 \div (5 + 20 \div 4 - 1)}$$

- (a) $\frac{40}{7}$
 (b) $\frac{5}{56}$
 (c) $\frac{7}{56}$
 (d) $\frac{51}{5}$

244. Find the value of the following expression:

निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए:

$$\frac{1\frac{1}{2} + 1\frac{3}{7} \div \left(1\frac{3}{5} \text{ of } 1\frac{1}{4} \right) \times 2\frac{1}{3}}{2\frac{2}{3} \div \frac{4}{9} \times \frac{5}{6} + 14}$$

- (a) $\frac{107}{342}$
 (b) $\frac{49}{114}$
 (c) $\frac{13}{114}$

245. The value of

$$25 \div 10 - \left(\frac{7}{4} \times \frac{1}{3} \right) \text{ of } \frac{6}{5} + \frac{14}{3} \times \frac{9}{10} + \left(\frac{1}{5} \div \frac{1}{25} \right) \text{ is:}$$

$$25 \div 10 - \left(\frac{7}{4} \times \frac{1}{3} \right) \text{ of } \frac{6}{5} + \frac{14}{3} \times \frac{9}{10} + \left(\frac{1}{5} \div \frac{1}{25} \right) \text{ का मान कितना होगा?}$$

- (a) 11
 (b) 7
 (c) 15
 (d) 9

246. The value of $5\frac{2}{3} \div 1\frac{2}{3} \text{ of } 4\frac{1}{4} - 2\frac{4}{5} + \left(2\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} - \frac{1}{6} \right) \div 2\frac{1}{3} + 5\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \div 2\frac{2}{3}$ is?

$$5\frac{2}{3} \div 1\frac{2}{3} \text{ of } 4\frac{1}{4} - 2\frac{4}{5} + \left(2\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} - \frac{1}{6} \right) \div 2\frac{1}{3} + 5\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \div 2\frac{2}{3} \text{ का मान है? (ICAR Technician 2022)}$$

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

247. Find the value of the following expression:

निम्नांकित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए:



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir
Calculation and Simplification Sheet-1



$$\frac{4\frac{1}{3} + 3\frac{1}{3} \times 1\frac{4}{5} \div 3\frac{3}{4} \times (6\frac{1}{4} \text{ of } 1\frac{1}{15})}{\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} \times \frac{2}{3}}$$

- (a) $28\frac{1}{8}$
- (b) $\frac{1}{8}$
- (c) $289\frac{3}{8}$
- (d) $12\frac{1}{2}$

248. Simplify the expression $441 \div \left[270 \div \frac{3}{7} + \left(17 \div \frac{1}{3} \right) - \left(8\frac{1}{2} - \frac{5}{2} \right) \right]$

$441 \div \left[270 \div \frac{3}{7} + \left(17 \div \frac{1}{3} \right) - \left(8\frac{1}{2} - \frac{5}{2} \right) \right]$ व्यंजक को सरल करें।

- (a) $\frac{49}{75}$
- (b) $\frac{39}{75}$
- (c) $\frac{19}{75}$
- (d) $\frac{29}{75}$

249. What is the value of $\frac{\frac{1}{1} \div \frac{1}{1} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \div \frac{1}{2}}{\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \div \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}}$?

$\frac{\frac{1}{1} \div \frac{1}{1} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \div \frac{1}{2}}{\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \div \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}}$ का मान क्या है?

- (a) 8
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 1

SSC CHSL TIER – I 2022

250. If $A = \frac{36 \div 18 \times 5}{36 \div (3 \times 4)}$ and $B = \frac{5 \div 15 \times 5 + 6 \times 2 - 5}{15 \div 5 \times 25 - 2 \times 3 + 6}$, then what is the value of $(A + B)$?

यदि $A = \frac{36 \div 18 \times 5}{36 \div (3 \times 4)}$ and $B = \frac{5 \div 15 \times 5 + 6 \times 2 - 5}{15 \div 5 \times 25 - 2 \times 3 + 6}$, तो $(A + B)$ का मान क्या है?

- (a) 776/225
- (b) 424/225
- (c) 772/225
- (d) 401/225

SSC CHSL TIER – I 2022

251. What is the value of $\frac{\frac{3}{4} \div \frac{9}{64} + \frac{7}{11} \times \frac{121}{14} - \frac{9}{13} \times \frac{65}{36}}{\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} + \frac{3}{4} \times \frac{16}{15}}$?

$\frac{\frac{3}{4} \div \frac{9}{64} + \frac{7}{11} \times \frac{121}{14} - \frac{9}{13} \times \frac{65}{36}}{\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} + \frac{3}{4} \times \frac{16}{15}}$ का मान क्या है?

- (a) 1169/143



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir
Calculation and Simplification Sheet-1



- (b) 1150/171
 (c) 1413/157
 (d) 1216/141

SSC CHSL TIER – I 2022

252. What is the value of $\frac{\frac{5}{6} of \frac{1}{3} \times \frac{12}{25} - \frac{1}{3} of \frac{5}{6} \times \frac{18}{25}}{\frac{25}{12} of \frac{1}{6} \times \frac{2}{5} + \frac{3}{8} of \frac{12}{25} \times \frac{5}{6}}$?

$\frac{\frac{5}{6} of \frac{1}{3} \times \frac{12}{25} - \frac{1}{3} of \frac{5}{6} \times \frac{18}{25}}{\frac{25}{12} of \frac{1}{6} \times \frac{2}{5} + \frac{3}{8} of \frac{12}{25} \times \frac{5}{6}}$ का मान क्या है?

- (a) -3/13
 (b) -5/13
 (c) -8/25
 (d) -3/25

SSC CHSL TIER – I 2022

253. What is the value of $\frac{7 of 14 \div 4}{5 \times 4 \div 2} + \frac{6 \div 12 \times 3}{5 \div 25 \times 2} + \frac{15 \div 5 \times 6}{5 \times 15 \div 6}$?

$\frac{7 of 14 \div 4}{5 \times 4 \div 2} + \frac{6 \div 12 \times 3}{5 \div 25 \times 2} + \frac{15 \div 5 \times 6}{5 \times 15 \div 6}$ का मान क्या है?

- (a) 7.64
 (b) 7.44
 (c) 7.62
 (d) 7.22

SSC CHSL TIER – I 2022

254. What is the value of $\left[\frac{1}{5} + \left\{ \frac{1}{7} of \left(\frac{25}{42} \div \frac{35}{6} \right) - \left(\frac{4}{7} \times \frac{6}{5} \div \frac{54}{63} \right) \right\} + \frac{28}{40} \right]$?

$\left[\frac{1}{5} + \left\{ \frac{1}{7} of \left(\frac{25}{42} \div \frac{35}{6} \right) - \left(\frac{4}{7} \times \frac{6}{5} \div \frac{54}{63} \right) \right\} + \frac{28}{40} \right]$ का मान क्या होगा?

- (a) $\frac{403}{3430}$
 (b) $\frac{99}{490}$
 (c) $\frac{383}{3430}$
 (d) $\frac{393}{3430}$

255. The value of $423 \div [270 \div \frac{3}{7} \times 35 + (17 \div \frac{1}{3}) - (8 \frac{1}{2} - \frac{5}{2})]$ is:

$423 \div [270 \div \frac{3}{7} \times 35 + (17 \div \frac{1}{3}) - (8 \frac{1}{2} - \frac{5}{2})]$ का मान ज्ञात करें।

- (a) $\frac{41}{2455}$
 (b) $\frac{47}{2455}$
 (c) $\frac{51}{2455}$
 (d) $\frac{43}{2455}$

256. The value of $54 \div 16$ of $3 \times [12 \div 4$ of $\{6 \times 3 \div (11 - 2)\}] \div (12 \div 8 \times 2)$ is:

$54 \div 16$ of $3 \times [12 \div 4$ of $\{6 \times 3 \div (11 - 2)\}] \div (12 \div 8 \times 2)$ का मान ज्ञात करें।

- (a) $\frac{3}{4}$



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir
Calculation and Simplification Sheet-1



(b) $\frac{9}{16}$

(c) $\frac{3}{8}$

(d) $\frac{9}{8}$

257. The value of $[(232 \div 29 \text{ of } 2) + 77 \times 10] \div 18] - \frac{18 \times 8 \div 4 \text{ of } 3-4}{2 \times (8-6)+1-2 \times 3 \div 4 \text{ of } \frac{1}{2}}$ is:

$[(232 \div 29 \text{ of } 2) + 77 \times 10] \div 18] - \frac{18 \times 8 \div 4 \text{ of } 3-4}{2 \times (8-6)+1-2 \times 3 \div 4 \text{ of } \frac{1}{2}}$ का मान ज्ञात करो।

(a) 39

(b) 44

(c) 33

(d) 47

258. The value of $31\frac{2}{5} \div \left[168 \div \frac{3}{7} \text{ of } 28 + \left(33 \div \frac{5}{2} \right) + \left(7\frac{3}{5} - 3\frac{2}{5} \right) \right]$ is :

$31\frac{2}{5} \div \left[168 \div \frac{3}{7} \text{ of } 28 + \left(33 \div \frac{5}{2} \right) + \left(7\frac{3}{5} - 3\frac{2}{5} \right) \right]$ का मान ज्ञात करें।

(a) 5

(b) 1

(c) 3

(d) 10

259. 56% of 4800 – $\{(9^3 \times 8) \div \sqrt{6561}\} - 48\%$ of $(81 \div 8)$ = ?

(a) 2612.14

(b) 2611.86

(c) 2612.86

(d) 2611.14

260. What is the simplified value of $\left(1 - \frac{1}{\left\{ 4 - \frac{2}{\left[1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}} \right]} \right\}} \right) \times \frac{15}{16} \div \frac{2}{3} \text{ of } 2\frac{1}{4} - \frac{3+4}{3^3+4^3}$



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



$$\left(1 - \frac{1}{\left\{ 4 - \frac{2}{\left[1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}} \right]} \right\}} \right) \times \frac{15}{16} \div \frac{2}{3} \text{ of } 2 \frac{1}{4} - \frac{3+4}{3^3+4^3} \text{ को सरल करें।}$$

(a) $\frac{6}{13}$ (b) $\frac{5}{13}$ (c) $\frac{4}{13}$ (d) $\frac{8}{13}$

261. The value of $90 \div 20$ of $6 \times [11 \div 4 \text{ of } \{3 \times 2 - (3 - 8)\}] \div (9 \div 3 \times 2)$ is?

$90 \div 20$ of $6 \times [11 \div 4 \text{ of } \{3 \times 2 - (3 - 8)\}] \div (9 \div 3 \times 2)$ का मान ज्ञात करें।

- (a) $\frac{1}{36}$
- (b) $\frac{1}{32}$
- (c) $\frac{9}{8}$
- (d) $\frac{3}{8}$

262. The value of $\frac{52 - 1170 \div 26 + 13 \times 2}{2 + 1\frac{1}{8} \text{ of } 2 - 1\frac{1}{4}}$ is:

$\frac{52 - 1170 \div 26 + 13 \times 2}{2 + 1\frac{1}{8} \text{ of } 2 - 1\frac{1}{4}}$ का मान ज्ञात करें।

- (a) 11
- (b) 12
- (c) 41
- (d) 27

263. Simplify the following expression.

निम्न व्यंजक का मान ज्ञात करें।

$$\left(\frac{7}{16} \div \frac{1}{2} \text{ of } \frac{1}{5} \right) \times \frac{4}{5} - \frac{1}{3} \times \frac{5}{8} \div \frac{1}{2} + \frac{3}{4}$$

- (a) $\frac{317}{96}$
- (b) $\frac{10}{3}$
- (c) $\frac{71}{150}$
- (d) $\frac{23}{6}$

264. Simplify the following : $6 \times \{6 \text{ of } (6+6)\} \div \{(6 \div 6) \times (600\% \text{ of } 6)\}$

निम्नलिखित को सरल करें : $6 \times \{6 \text{ of } (6+6)\} \div \{(6 \div 6) \times (600\% \text{ of } 6)\}$

- (a) 12
- (b) 15552
- (c) 108
- (d) 6



265. The value of $(5 + 3 \div 5 \times 5) \div (3 \div 3 \text{ of } 6)$ of $(4 \times 4 \div 4 \text{ of } 4 + 4 \div 4 \times 4)$ is:

$(5 + 3 \div 5 \times 5) \div (3 \div 3 \text{ का } 6)$ का $(4 \times 4 \div 4 \text{ का } 4 + 4 \div 4 \times 4)$ का मान है—

- (a) $8\frac{1}{5}$ (b) $7\frac{1}{3}$ (c) $9\frac{3}{5}$ (d) $6\frac{2}{3}$

266. The value of $24 * 2 \div 12 + 12 \div 6$ of $2 \div (15 \div 8 \times 4)$ of $(28 \div 7 \text{ of } 5)$ is :

$24 \times 2 \div 12 + 12 \div 6$ of $2 \div (15 \div 8 \times 4)$ of $(28 \div 7 \text{ of } 5)$ का मान क्या है?

- (a) $4\frac{2}{3}$ (b) $4\frac{8}{75}$ (c) $4\frac{32}{75}$ (d) $4\frac{1}{6}$

267. The value of $9 \times 6 \div 24 + 8 \div 2$ of $5 - 30 \div 4$ of $4 + 27 \times 5 \div 9$ is:

$9 \times 6 \div 24 + 8 \div 2$ of $5 - 30 \div 4$ of $4 + 27 \times 5 \div 9$ का मान है:

- (a) $\frac{259}{8}$ (b) $\frac{647}{40}$ (c) $\frac{493}{8}$ (d) $\frac{243}{8}$

268. The value of $(2\frac{6}{7} \text{ of } 4\frac{1}{5} \div \frac{2}{3}) \times 5\frac{1}{9} \div (\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} \text{ of } \frac{1}{2} \div \frac{1}{4})$ is:

$(2\frac{6}{7} \text{ of } 4\frac{1}{5} \div \frac{2}{3}) \times 5\frac{1}{9} \div (\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} \text{ of } \frac{1}{2} \div \frac{1}{4})$ का मान ज्ञात करें।

- (a) 21 (b) 23 (c) 25 (d) 19

269. Simplify $\frac{0.52 \div 0.57 \times 4^{\frac{3}{2}}}{2.90 \div \frac{2}{11} \text{ of } 8}$?

सरल कीजिए $\frac{0.52 \div 0.57 \times 4^{\frac{3}{2}}}{2.90 \div \frac{2}{11} \text{ of } 8}$

A) 2.005

B) 3.05

C) 2.5

D) 3.105

270. Evaluate $\frac{0.04}{0.05}$ of $\frac{(3\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2}) \div \frac{1}{2} \text{ of } 1\frac{1}{4}}{\frac{1}{3} + \frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{9}}$

$\frac{0.04}{0.05}$ of $\frac{(3\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2}) \div \frac{1}{2} \text{ of } 1\frac{1}{4}}{\frac{1}{3} + \frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{9}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 5

- (b) 0.3

- (c) 3 (d) 0.03

(SSC CPO 2023)

271. The value of $4 \div 12$ of $[3 \div 4 \text{ of } \{(4 - 2) \times 6 \div 2\}] - 2 \times 6 \div 8 + 3$ is:

$4 \div 12$ of $[3 \div 4 \text{ of } \{(4 - 2) \times 6 \div 2\}] - 2 \times 6 \div 8 + 3$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) $4\frac{1}{6}$ (b) $7\frac{1}{6}$ (c) $2\frac{1}{3}$ (d) $3\frac{1}{3}$

272. Simplify/सरलीकृत करें :

$$\frac{27}{14} \div \frac{24}{7} \text{ of } \frac{63}{28} - \frac{9}{4} \div \frac{196}{95}$$

$$\frac{35}{8} \div \frac{15}{4} \text{ of } \frac{7}{48} + \frac{5}{16}$$

(a) $-\frac{40}{357}$

(b) $\frac{40}{343}$

(c) $-\frac{40}{343}$

(d) $-\frac{40}{243}$



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Calculation and Simplification Sheet-1



273. what is the value of $\left[\frac{1}{8} + \left\{ \frac{1}{6} \times \left(\frac{36}{45} \div \frac{24}{25} \right) - \left(\frac{12}{21} \times \frac{14}{15} \div \frac{24}{45} \right) \right\} + \frac{27}{36} \right]$?

$\left[\frac{1}{8} + \left\{ \frac{1}{6} \times \left(\frac{36}{45} \div \frac{24}{25} \right) - \left(\frac{12}{21} \times \frac{14}{15} \div \frac{24}{45} \right) \right\} + \frac{27}{36} \right]$ का मान क्या है? (MAINS 2023)

(a) 1/27

(b) 1/108

(c) 1/72

(d) 1/36

274. Solve the following/निम्नलिखित को हल कीजिए।

$$\frac{24 \div \frac{3}{8} \text{ of } (8 + 2 \times 7 - 3) + \left[\frac{2}{11} \div \frac{4}{55} \div \left\{ \frac{5}{8} + \frac{6}{16} \right\} \right]}{32 \div 15 - 7 + 75 \div (6 + 15 \div 3 + 4)}$$

(a) 23/27

(b) 9/2

(c) 11/18

(d) 15/19

275. $72 \div 8 \times \{(57 - 49) \div 2\} + \{(85 - 60) \div 5\} - \{(28 - 19) \div 3\}$ is equal to:

$72 \div 8 \times \{(57 - 49) \div 2\} + \{(85 - 60) \div 5\} - \{(28 - 19) \div 3\}$ का मान ज्ञात करें।

(a) 56

(b) 46

(c) 54

(d) 60

276. What is the value of 'a' in the below equation?

नीचे दिए गए समीकरण में 'a' का मान ज्ञात करें।

$$\{(5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5)^5 \times (5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5)^8\} \div (5 \times 5)^a = (625)^a$$

(a) 14

(b) 17

(c) 16

(d) 15

277. If $A = \left[\frac{3}{7} \text{ of } 4 \frac{1}{5} \div \frac{18}{25} + \frac{17}{24} \right] \text{ of } \left[\frac{289}{16} \div \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3} \right)^2 \right]$, then the value of $8A$ is:

यदि $A = \left[\frac{3}{7} \text{ of } 4 \frac{1}{5} \div \frac{18}{25} + \frac{17}{24} \right] \text{ of } \left[\frac{289}{16} \div \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3} \right)^2 \right]$, है तो $8A$ का मान ज्ञात करें।

(a) 231

(b) 321

(c) 132

(d) 213

278. The value of $9 \div \left\{ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \text{ of } \frac{2}{9} \right\}$ is:

$9 \div \left\{ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \text{ of } \frac{2}{9} \right\}$ का मान है:-

(a) $\frac{540}{173}$

(b) $\frac{480}{173}$

(c) $\frac{2540}{173}$

(d) $\frac{340}{173}$

279. The simplified value of $\left(\frac{7}{5} \div \frac{7}{10} \text{ of } \frac{3}{4} \right) \div \frac{4}{9} - \left(\frac{7}{16} \div 10 \frac{1}{2} \times 7 \frac{1}{5} \right) \times \frac{5}{12}$ is:

$\left(\frac{7}{5} \div \frac{7}{10} \text{ of } \frac{3}{4} \right) \div \frac{4}{9} - \left(\frac{7}{16} \div 10 \frac{1}{2} \times 7 \frac{1}{5} \right) \times \frac{5}{12}$ का सरलीकृत मान है:

A) $\frac{47}{8}$

B) $\frac{39}{4}$

C) $\frac{49}{8}$

D) $\frac{41}{4}$

280. The value of $\left(5 \div 2 \text{ of } \frac{1}{2} \right) + \left(5 \frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{2} \right) \div \left(5 \frac{1}{9} - 7 \frac{7}{8} \div 9 \frac{9}{20} \right) \times \frac{11}{21}$ is:

$\left(5 \div 2 \text{ of } \frac{1}{2} \right) + \left(5 \frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{2} \right) \div \left(5 \frac{1}{9} - 7 \frac{7}{8} \div 9 \frac{9}{20} \right) \times \frac{11}{21}$ का मान ज्ञात करें।

(a) $\frac{35}{24}$

(b) 8

(c) $\frac{15}{28}$

(d) - 2

281. The value of $1 - 3 \div 6$ of 2 + $(4 \div 4$ of $\frac{1}{4}) \div 8 + (4 \div 8$ of $\frac{1}{4}) \times \frac{1}{8}$ is:

$1 - 3 \div 6$ of 2 + $(4 \div 4$ of $\frac{1}{4}) \div 8 + (4 \div 8$ of $\frac{1}{4}) \times \frac{1}{8}$ का मान है:

(a) $\frac{69}{4}$ (b) $-\frac{69}{4}$ (c) $\frac{7}{4}$ (d) $-\frac{7}{4}$

282. The value of $\frac{2}{3} \div \frac{3}{10}$ of $\frac{4}{9} - \frac{4}{5} \times 1\frac{1}{9} \div \frac{8}{15} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$ is:

$\frac{2}{3} \div \frac{3}{10}$ of $\frac{4}{9} - \frac{4}{5} \times 1\frac{1}{9} \div \frac{8}{15} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$ का मान ज्ञात करो?

(a) $\frac{29}{6}$ (b) $\frac{17}{9}$ (c) $\frac{14}{3}$ (d) $\frac{49}{12}$

283. The value of $\frac{9}{15}$ of $(\frac{2}{3} \div \frac{2}{3}$ of $\frac{3}{2}) \div (\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \div \frac{3}{4}$ of $\frac{4}{3})$ of $(\frac{5}{4} \div \frac{5}{2} \times \frac{2}{5}$ of $\frac{4}{5})$ is:

$\frac{9}{15}$ का $(\frac{2}{3} \div \frac{2}{3}$ का $\frac{3}{2}) \div (\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \div \frac{3}{4}$ का $\frac{4}{3})$ of $(\frac{5}{4} \div \frac{5}{2} \times \frac{2}{5}$ का $\frac{4}{5})$ बराबर है?

(a) $\frac{20}{9}$ (b) $\frac{4}{25}$ (c) $\frac{18}{125}$ (d) $\frac{40}{9}$

284. The value of $\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} \div \frac{5}{9}$ of $1\frac{1}{5} + \frac{2}{23} \times 3\frac{5}{6} \div \frac{2}{7}$ of $2\frac{1}{3}$

$\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} \div \frac{5}{9}$ के $1\frac{1}{5} + \frac{2}{23} \times 3\frac{5}{6} \div \frac{2}{7}$ के $2\frac{1}{3}$ का मान होगा

(a) $1\frac{5}{6}$ (b) $1\frac{2}{3}$ (c) $3\frac{1}{2}$ (d) $4\frac{5}{6}$

285. The value of $\left[\frac{4}{7} \text{ of } 2\frac{4}{5} \times 1\frac{2}{3} - (3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{6}) \right] \div (3\frac{1}{5} \div 4\frac{1}{2} \text{ of } 5\frac{1}{3})$ is:

$\left[\frac{4}{7} \text{ of } 2\frac{4}{5} \times 1\frac{2}{3} - (3\frac{1}{2} - 2\frac{1}{6}) \right] \div (3\frac{1}{5} \div 4\frac{1}{2} \text{ of } 5\frac{1}{3})$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 10

(b) $7\frac{1}{2}$

(c) 15

(d) $1\frac{1}{3}$

286. The value of $(5\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{2}) \div (5\frac{1}{9} - 7\frac{7}{8} \div 9\frac{9}{20}) \times \frac{11}{21} - (5 \div 2 \text{ of } \frac{1}{2})$ is:

$(5\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{2}) \div (5\frac{1}{9} - 7\frac{7}{8} \div 9\frac{9}{20}) \times \frac{11}{21} - (5 \div 2 \text{ of } \frac{1}{2})$ का मान ज्ञात करें-

(a) $\frac{15}{28}$

(b) - 2

(c) $\frac{35}{24}$

(d) 0

287. The value of 25% of 720 + $57 \div 19 \times \frac{1}{3}$ of $\frac{100}{11}$ of $\frac{33}{25}$ - 15% of 300 is:

25% of 720 + $57 \div 19 \times \frac{1}{3}$ of $\frac{100}{11}$ of $\frac{33}{25}$ - 15% of 300 का मान है

(a) 191

(b) 157

(c) 127

(d) 147

SSC CHSL TIER – I 2022

288. The value of $3\frac{1}{5} \div 4\frac{1}{2}$ of $5\frac{1}{3} + \frac{1}{8} \div \frac{1}{2}$ of $\frac{1}{4} - \frac{1}{4} \left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{8} \times \frac{1}{4} \right)$ is:

$3\frac{1}{5} \div 4\frac{1}{2}$ of $5\frac{1}{3} + \frac{1}{8} \div \frac{1}{2}$ of $\frac{1}{4} - \frac{1}{4} \left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{8} \times \frac{1}{4} \right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) $\frac{53}{60}$ (b) $\frac{13}{15}$ (c) $\frac{7}{8}$ (d) $\frac{3}{4}$

289. The value of $\frac{8}{9}$ of $(5\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{3} \text{ of } 4) \div (8 \div \frac{2}{3} \text{ of } \frac{4}{5})$ of $(8 \times \frac{2}{3} \div \frac{4}{5})$ is:

$\frac{8}{9}$ का $(5\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{3}$ का 4) $\div (8 \div \frac{2}{3}$ का $\frac{4}{5})$ का $(8 \times \frac{2}{3} \div \frac{4}{5})$ बराबर है-

(a) $1\frac{1}{8}$ (b) $\frac{4}{15}$ (c) $\frac{1}{200}$ (d) $\frac{1}{100}$



290. The value of $(2\frac{6}{7} \text{ of } 4\frac{1}{5} \div \frac{2}{3}) \times 1\frac{1}{9} \div (\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} \text{ of } \frac{1}{2} \div \frac{1}{4})$ is :

$(2\frac{6}{7} \text{ of } 4\frac{1}{5} \div \frac{2}{3}) \times 1\frac{1}{9} \div (\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} \text{ of } \frac{1}{2} \div \frac{1}{4})$ का मान है:

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

291. The simplified value of

$\frac{(3\frac{1}{5} - 3\frac{3}{5}) \div \frac{5}{8}}{1\frac{1}{7} \div \left\{ \frac{6}{7} - \left(\frac{1}{7} \div \frac{1}{5} \right) \right\}}$ is:

$\frac{(3\frac{1}{5} - 3\frac{3}{5}) \div \frac{5}{8}}{1\frac{1}{7} \div \left\{ \frac{6}{7} - \left(\frac{1}{7} \div \frac{1}{5} \right) \right\}}$ का सरलीकृत माना है:

- A) $\frac{13}{64}$ B) $\frac{13}{16}$
C) $\frac{13}{8}$ D) $\frac{13}{25}$

292. If $A = 3\frac{1}{4} \times 4\frac{1}{4} \div 34 - \frac{47}{32} + \frac{47}{16}$ and $B = 2\frac{1}{2} + 5\frac{1}{2} \div 55 - \frac{11}{10}$ then what is the value of $A - B$?

यदि $A = 3\frac{1}{4} \times 4\frac{1}{4} \div 34 - \frac{47}{32} + \frac{47}{16}$ तथा $B = 2\frac{1}{2} + 5\frac{1}{2} \div 55 - \frac{11}{10}$ हो तो $A - B$ का मान क्या है?

- (a) $5/8$ (b) 1 (c) 0 (d) $3/8$

293. The value of $\frac{7+8\times 8\div 8\text{ of } 8+8\div 8\times 4\text{ of } 4}{4\div 4\text{ of } 4+4\times 4\div 4-4\div 4\text{ of } 2}$ is:

$\frac{7+8\times 8\div 8\text{ of } 8+8\div 8\times 4\text{ of } 4}{4\div 4\text{ of } 4+4\times 4\div 4-4\div 4\text{ of } 2}$ का मान है:

- (a) 4.6 (b) 8.7
(c) 7.8 (d) 6.4

294. If $\left[3\frac{6}{7} \div \frac{54}{7} - \left\{ 3 - \left(2\frac{3}{4} - \frac{3}{2} \right) \right\} \right] + A \div 4 = 0$, then what is the value of A?

यदि $\left[3\frac{6}{7} \div \frac{54}{7} - \left\{ 3 - \left(2\frac{3}{4} - \frac{3}{2} \right) \right\} \right] + A \div 4 = 0$ है, तो A का मान क्या होगा?

- (a) 9
(b) 6
(c) 5
(d) 4

295. If $720 \div 8 + 915 \div 15 - m + 32 \times 5 = 1104 \div 16 \times 111 \div 37$, then the value of m is :

यदि $720 \div 8 + 915 \div 15 - m + 32 \times 5 = 1104 \div 16 \times 111 \div 37$ है, तो m का मान क्या होगा?

- (a) 104 (b) 518 (c) 207 (d) 311

SSC CGL 2023 PRE

296.

A student was asked to find the value of $9\frac{4}{9} \div 11\frac{1}{3} \text{ of } \frac{1}{6} + (1\frac{1}{3} \times 1\frac{4}{5} \div \frac{3}{5}) \times 2\frac{1}{6} \text{ of } \frac{2}{3} \div \frac{4}{3} \text{ of } \frac{2}{3}$.

His answer was $19\frac{1}{4}$. What is the difference between his answer and the correct answer?

एक विद्यार्थी को $9\frac{4}{9} \div 11\frac{1}{3} \text{ of } \frac{1}{6} + (1\frac{1}{3} \times 1\frac{4}{5} \div \frac{3}{5}) \times 2\frac{1}{6} \text{ of } \frac{2}{3} \div \frac{4}{3} \text{ of } \frac{2}{3}$ का मान निकालने के लिए कहा गया। उसका उत्तर $19\frac{1}{4}$ आया। उसके उत्तर और सही उत्तर में कितना अंतर है?

- (a) $7\frac{3}{4}$ (b) $7\frac{1}{2}$ (c) $6\frac{2}{3}$ (d) $6\frac{1}{3}$

297. A student was asked to find the value of $\frac{(2\frac{1}{3}+2\frac{1}{2}-\frac{1}{6})\div 2\frac{1}{3}\times 5\frac{2}{3}\div 1\frac{2}{3} \text{ of } 4\frac{1}{4}}{3\frac{1}{5}\div 4\frac{1}{2} \text{ of } 5\frac{1}{3}+5\frac{1}{3}\times \frac{3}{4}\div 2\frac{2}{3}}$. His answer was $\frac{6}{7}$.

What is the difference between the correct answer and his answer?



एक विद्यार्थी को $\frac{\left(2\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) \div 2\frac{1}{3} \times 5\frac{2}{3} \div 1\frac{2}{3} \text{ of } 4\frac{1}{4}}{3\frac{1}{5} \div 4\frac{1}{2} \text{ of } 5\frac{1}{3} + 5\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \div 2\frac{2}{3}}$ का मान निकालने के लिए कहा गया था। उसका उत्तर था। सही उत्तर और उसके उत्तर के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{9}{14}$ (b) $\frac{5}{14}$ (c) $\frac{11}{49}$ (d) $\frac{6}{49}$

298. Let $x = \frac{\frac{5}{4} \times \frac{3}{7} \times 15 \frac{3}{4} + 2 \frac{2}{35} \div 1 \frac{11}{25}}{\frac{3}{4} \div 5 \frac{1}{4} + 5 \frac{3}{5} \div 3 \frac{4}{15}}$, When y is added to x, the result is $\frac{7}{13}$. What is the value of y?

मान लें कि $x = \frac{\frac{5}{4} \times \frac{3}{7} \times 15 \frac{3}{4} + 2 \frac{2}{35} \div 1 \frac{11}{25}}{\frac{3}{4} \div 5 \frac{1}{4} + 5 \frac{3}{5} \div 3 \frac{4}{15}}$ है। जब y को x में जोड़ा जाता है, तो परिणाम $\frac{7}{13}$ प्राप्त होता है। y का मान ज्ञात करें।

- (a) $\frac{1}{13}$ (b) $\frac{2}{13}$ (c) $\frac{9}{13}$ (d) $\frac{4}{13}$

299. The value of $\left(1\frac{1}{3} \div 2\frac{6}{7} \text{ of } 5\frac{3}{5}\right) \div \left(6\frac{2}{5} \div 4\frac{1}{2} \text{ of } 5\frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} \div \frac{5}{9} \text{ of } 1\frac{1}{5}\right) = 1 + k$, where k lies between:

$$\left(1\frac{1}{3} \div 2\frac{6}{7} \text{ of } 5\frac{3}{5}\right) \div \left(6\frac{2}{5} \div 4\frac{1}{2} \text{ of } 5\frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} \div \frac{5}{9} \text{ of } 1\frac{1}{5}\right) = 1 + k, \text{ } k \text{ का मान किस के बीच होगा :}$$

- (a) -0.05 and -0.04 (b) -0.07 and -0.06
(c) -0.08 and -0.07 (d) -0.06 and -0.05

300. The value of $\left(1\frac{1}{3} \div 2\frac{6}{7} \text{ of } 5\frac{3}{5}\right) \times \left(6\frac{2}{5} \div 4\frac{1}{2} \text{ of } 5\frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} \div \frac{5}{9} \text{ of } 1\frac{1}{5}\right) = k$, where k lies between:

$$\left(1\frac{1}{3} \div 2\frac{6}{7} \text{ of } 5\frac{3}{5}\right) \times \left(6\frac{2}{5} \div 4\frac{1}{2} \text{ of } 5\frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} \div \frac{5}{9} \text{ of } 1\frac{1}{5}\right) = k \text{ है, जहां } k \text{ का मान के मध्य स्थित है।}$$

- (a) 0.007 and 0.008 (b) 0.0007 and 0.0008 (c) 0.7 and 0.8 (d) 0.07 and 0.08

301. The value of $\frac{\left(\frac{1}{9} \times 1\frac{1}{20} \div \frac{21}{38} - \frac{1}{3}\right) \div \left(2\frac{4}{9} \div 1\frac{7}{15} \text{ of } \frac{3}{5}\right)}{\frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5} \div \frac{1}{125} - \frac{1}{25} \div \frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5}}$ lies between

$$\frac{\left(\frac{1}{9} \times 1\frac{1}{20} \div \frac{21}{38} - \frac{1}{3}\right) \div \left(2\frac{4}{9} \div 1\frac{7}{15} \text{ of } \frac{3}{5}\right)}{\frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5} \div \frac{1}{125} - \frac{1}{25} \div \frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5}}$$
 का मान किसके बीच में स्थित है?

- (a) 0.1 and 0.15 (b) 0.2 and 0.25
(c) 0.15 and 0.2 (d) 0.25 and 0.3

303. Let $x = (0.\overline{47} \div 0.\overline{52}) \div 2.\overline{272}$ & $y = 1\frac{3}{5} - 1\frac{2}{9} \text{ of } 3\frac{3}{11} \div 5\frac{1}{7} \text{ of } \frac{7}{9}$, what is the value of x/y?

मान लीजिए $x = (0.\overline{47} \div 0.\overline{52}) \div 2.\overline{272}$ & $y = 1\frac{3}{5} - 1\frac{2}{9} \text{ of } 3\frac{3}{11} \div 5\frac{1}{7} \text{ of } \frac{7}{9}$ है, तो x/y का मान क्या है (ICAR Technician 2022)

- A) 1/15
B) 5/3
C) 2/3
D) 3/2