Calculationका महाकुंभ बैच

Class-1

दिमाग का Flow

Inspector चालीसा

Basic Calculation

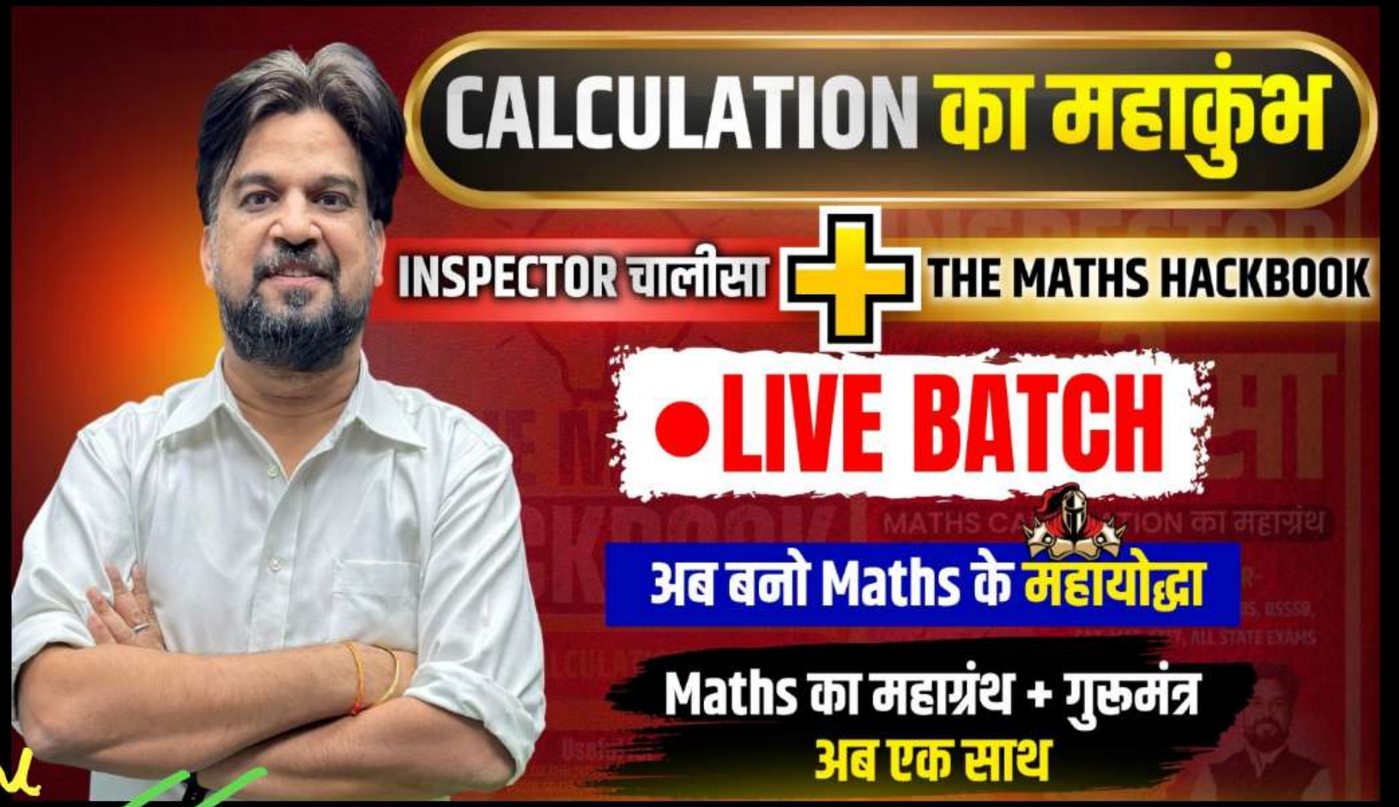
दिमाग में Numbers दौड़े

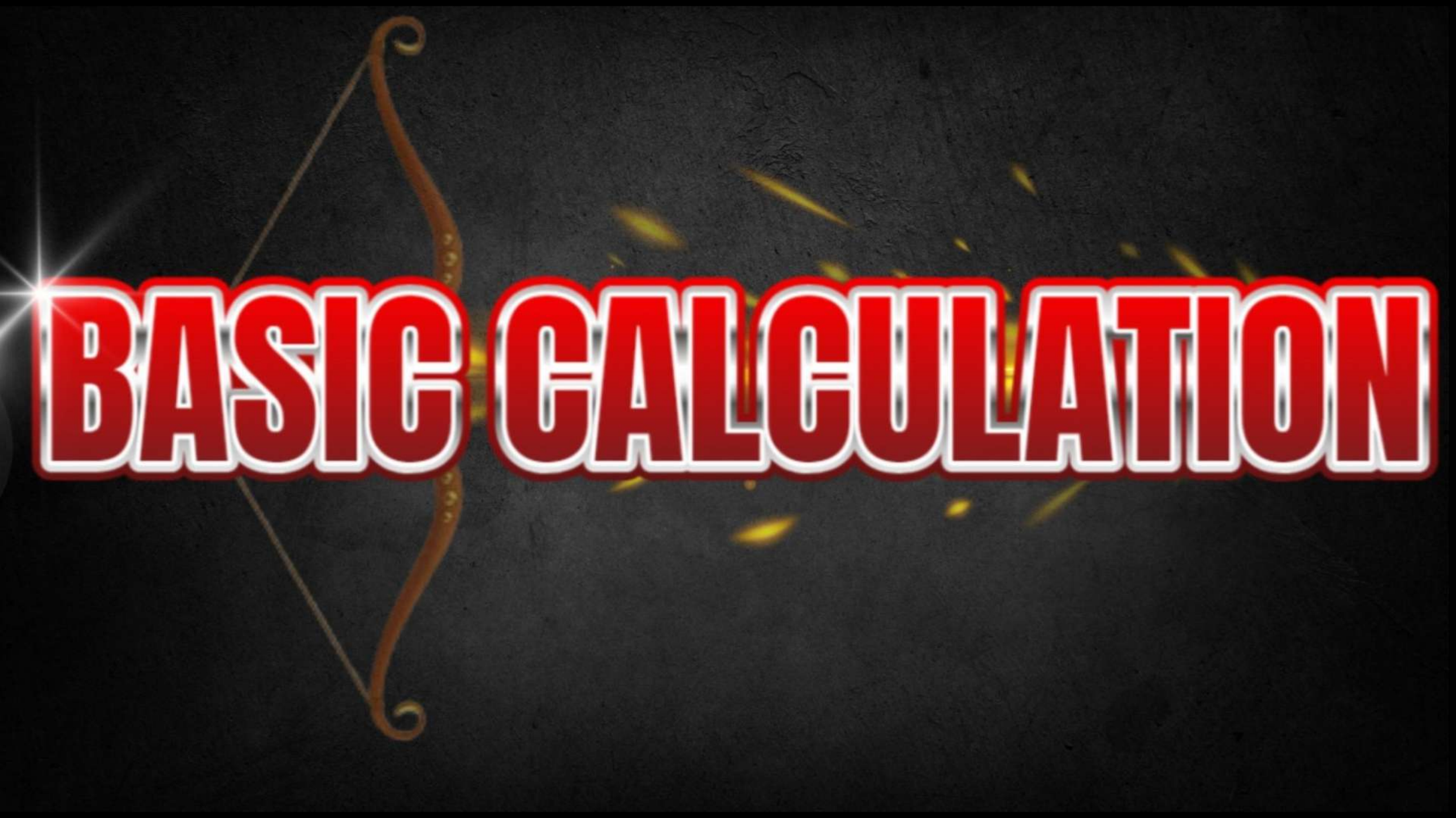
थोड़ी देर Daily

HackBook

ज्यादा Time Daily

Advanced Calculation




BASIC CALCULATION

ADDITION (जोड़)

SUBTRACTION (घटाव)

MULTIPLICATION (गुणा)

DIVISION (विभाजन)

DECIMAL (दशमलव)

SURDS (करणी)

HCF & LCM (महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य)

FRACTION (भिन्न)

PERCENTAGE (प्रतिशत)

- PROFIT & LOSS (लाभ और हानि)
- SI & CI (साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज)
- TIME & WORK (समय एवं कार्य)
- SOLUTION (हल)

ADVANCE CALCULATION

Square, Square Root, Cube & Cube Root (वर्ग, वर्गमूल, घन एवं घनमूल)

- Square (वर्ग) of any number (Universal Method)
- Decimal Number का Square (दशमलव संख्या का वर्ग)
- Base 100 के साथ Square (वर्ग)
- Base 50 के साथ Square (वर्ग)
- 99^2, 999^2, 9999^2, ...
- Cube (घन) of any number (Universal Method)
- Decimal Number का Cube (दशमलव संख्या का घन)
- Accurate Square Root (सटीक वर्गमूल)
- Approximate Square Root (लगभग वर्गमूल)
- Decimal Number का Square Root (दशमलव संख्या का वर्गमूल)
- Accurate Cube Root (सटीक घनमूल)
- Approximate Cube Root (लगभग घनमूल)
- Decimal Number का Cube Root (दशमलव संख्या का घनमूल)
- Square Calculation का Smart तरीका
- Special Properties of Square
- Special Properties of Cube
- Some Interesting Patterns

Special Addition (स्पेशल जोड़)

- पहले 10, 100, 1000, 10000 संख्या का योग Superfast तकनीक से
- सीधा फिर उल्टा Addition
- Counting 1 Addition Rule
- Reverse Counting Rule
- 9 Special Rule
- 5 क्रमागत संख्या का Addition सबसे तेज Method से
- 10 क्रमागत संख्या (Consecutive No.) का Addition चुटकियों में
- xy + yx का कमाल

Subtraction मंत्रा (घटाव)

- Basic Subtraction का रामबाण Method
- 100, 1000, 10000, ... में से घटाओ Seconds में
- Subtraction of 99, 999, 9999, ...
- दो अंकों की संख्या का Interchange

Multiplication's Magic (गुणा के मैजिक)

- Arrow Method
- Cross Method (2 × 2)
- 0.5, 0.25, 0.75 और 0.125 की जबरदस्त Multiplication
- Multiplication of 5^n(5, 25, 125, ...)
- 50 का Special Multiplication
- 9, 99, 999, ... से गुणा (Multiplication)
- 101 का Multiplication Magic
- 1001 का Multiplication Magic
- Special Types of Multiplication
- Multiplication का Successive Method (बड़े काम की चीज)
- Exam Calculation के 4 मूलमंत्र

Division का Postmortem (भाग का पोस्टमार्टम)

- Division by 5^P (5, 25, 125, ...)
- 50 का Special Division
- 99 का Special Division (2 digits, 3 digits, 4 digits, ...)
- Add-Sub-Divison Method (Fast तरीका)
- Calculation के 5 Golden Methods

Quotient and Remainder (Magical Concept)(भागफल और शेषफल)

- Divide by 9, 99, 999, ...(शेषफल और भागफल निकालें)
- Divide by 11 Without Actual Division

Divisibility Rules (विभाज्यता नियम)

- Rules for (2^P, 5^P, 3^P, 6^P, 7^P, 11^P, 13^P)
- Divisibility Check for Composite Number

Division का Postmortem (भाग का पोस्टमार्टम)

- Division by 5^P (5, 25, 125, ...)
- 50 का Special Division
- 99 का Special Division (2 digits, 3 digits, 4 digits, ...)
- Add-Sub-Divison Method (Fast तरीका)
- Calculation के 5 Golden Methods

Quotient and Remainder (Magical Concept)(भागफल और शेषफल)

- Divide by 9, 99, 999, ...(शेषफल और भागफल निकालें)
- Divide by 11 Without Actual Division

Divisibility Rules (विभाज्यता नियम)

- Rules for (2^P, 5^P, 3^P, 6^P, 7^P, 11^P, 13^P)
- Divisibility Check for Composite Number
- Divisibility Rule खुद बनाने का Oscillator Method
- Special Divisibility Rule for 101

- Special Divisibility Rule for 1001
- 99, 999, 9999, ... का Divisibility Rule
- 111, 1111, ... का Divisibility Rule

Base Multiplication-10^P (आधार गुणन-10^P)

- Divide by 9, 99, 999, ...(शेषफल और भागफल निकालें)
- 10^P से बड़ी संख्या की गुणा (Multiplication)
- 10^P से छोटी संख्या की गुणा (Multiplication)
- गुणा जब एक संख्या 10^P से छोटी हो और दूसरी 10^P से बड़ी हो
- गुणा जब Number 10^P में न हो

Simplification (सरलीकरण)

- VBODMAS सबसे Important Concept
- Fraction की Mind में Calculation
- $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d}$ Rule
- $\frac{a}{b} \div \frac{c}{d}$ Rule

- Numbers का Algebra से Connection
- Correlation Technique
- Special Series
- Step Cutting Approach (Visualisation)
- Fix Pattern का Smart Approach

Fraction (भिन्न)

- Difference Rule
- Cross Multiply Rule (क्रॉस गुणक नियम)
- Rough Cross Multiplication Rule (रफ क्रॉस गुणक नियम)
- LCM Rule (लघुत्तम समापवर्त्य नियम)
- % Conversion Rule (प्रतिशत रूपांतरण नियम)
- Approximate Rule (लगभग नियम)
- Numerator 1 Rule
- Special Properties

Linear Equation (रैखिक समीकरण)

- Linear Equation in Two Variables (दो चरों में रैखिक समीकरण)
- 2 Equations and 2 Variables का Hidden Method
- Cramer's Rule (3 Equations & 3 Variables)

Quadratic & Cubic Equation (द्विघात एवं घन समीकरण)

- Basic Properties
- याद रखने योग्य Special Properties
- Condition for Nature of Roots (मूल के रूप)
- Quadratic Equation (द्विघात समीकरण) दिमाग में Solve करें
- Cubic Equation (घन समीकरण) की Basic Properties
- Cubic Equation (घन समीकरण) के Roots उँगलियों पर

Surds and Indices (करणी एवं घातांक)

- Important Properties
- Surds में Cube Root का अनोखा Pattern
- Surds में Approximation का कमाल
- Algebra से Co-relate करके सीधा Answer कैसे निकालें
- Smallest/Greatest का खेल

- Pairing का खतरनाक खेल
- Rationalising Factor (परिमेयकरण गुणनखंड)

Line Method (रेखा विधि)

- Line Method Integers में
- Line Method Decimal में

'n' Substitution Method (प्रतिस्थापन विधि)

- 10 Seconds Method

Series (श्रृंखला)

- Common Series
- Trending Series
- Root वाली Series
- $\pm$ की Alternate Series
- Some Special Properties of Series

Perfect Square (पूर्ण वर्ग)

- Perfect Square जांचने के 6 Golden Rules
- 11^2, 111^2, 1111^2, 11111^2, ... Seconds में
- Perfect Square की Special गजब Properties
- $(333)^2$, $(666)^2$, $(999)^2$ की गजब Technique
- $(x\ 0\ y)^2 = (908)^2$, $(703)^2$, ...
- 67^2, 667^2, 6667^2, ... Seconds में
- Perfect Square की अनदेखी Properties

Prime Number (अभाज्य संख्या)

- 100% True Method to Find Prime Number
- Special Properties of Prime Number
- How to Find Given Number is not Prime Number?

Digital Sum (अंकों का योग)

- Digital Sum Concept
- Basic Properties of Digital Sum
- DS कब नहीं लगा सकते
- Exam Calculation के लिए कुछ खास ज्ञान
- DS के अनोखे रहस्य
- Unitary Method में DS का अनोखा Rule

11 RDS Method (11 RDS विधि)

- 11 RDS के Basic Rules
- Universal Property of 11 RDS
- 11 RDS Method का Exam में Important Use

MG Concept (एमजी कंसेप्ट)

- Basic Properties of MG Concept
- Most Used Calculations में MG Concept का Role
- Priority Multiples
- 25, 125 या 625 के multiple (बड़े काम की चीज)
- तुरंत Mark करने वाले Multiple
- Mensuration में 11 के multiple का असली सच
- Reverse MG Concept

Point Zero Percent Method (प्वाइंट जीरो प्रतिशत विधि)

- दो प्रकार के Options जो Exam में आते हैं
- Exam Calculation में इस Method का Special Use

Last Digit (LD) Method (अंतिम अंक विधि)

- Type of Options
- Exam Calculation में LD Method का प्रहार
- Same LD में क्या करें

Approximation Method (अनुमानित विधि)

L2D Method (अंतिम दो अंक विधि)

- Rules of Finding Last Two Digit (अंतिम दो अंक ज्ञात करने के नियम)
- L2D Method से Exam Calculation पर प्रहार

Remainder Theorem से Calculation पर Attack

- Positive और Negative Remainder
- How to find Remainder (शेषफल) in Calculation
- Exam में Remainder Theorem का Application
- Reverse Application of Remainder Theorem

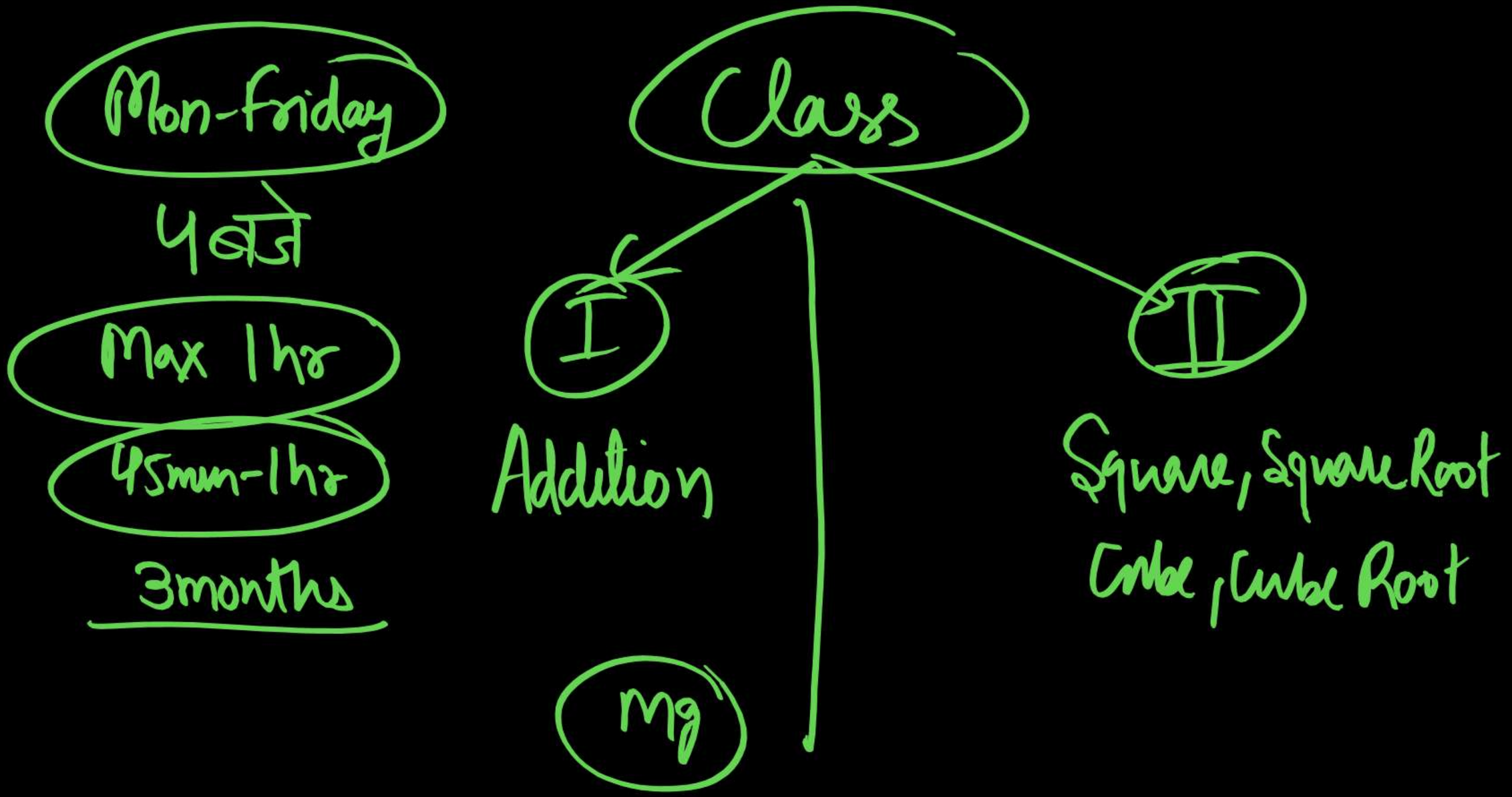
Pythagorean Triplets (पायथागॉरियन ट्रिपलेट्स)

Pythagorean Triplets (पायथागॉरियन ट्रिपलेट्स)

- Triplet Construction
- Pythagoras Solve करने की Shortcut तकनीक
- Triplets की Important Table

Data Interpretation (आँकड़ा विश्लेषण)

- Percentage to Degrees Conversion and vice-versa
- DI की 17 Calculation Tips
- Average of Difference = Difference of Average का Concept
- DI में Ratio निकालने का जबरदस्त तरीका
- Reference Value से Special Calculation
- Weighted Average और Deviation Method का Concept
- Game of Technique (तकनीक का खेल)
- Successive का गजब Concept

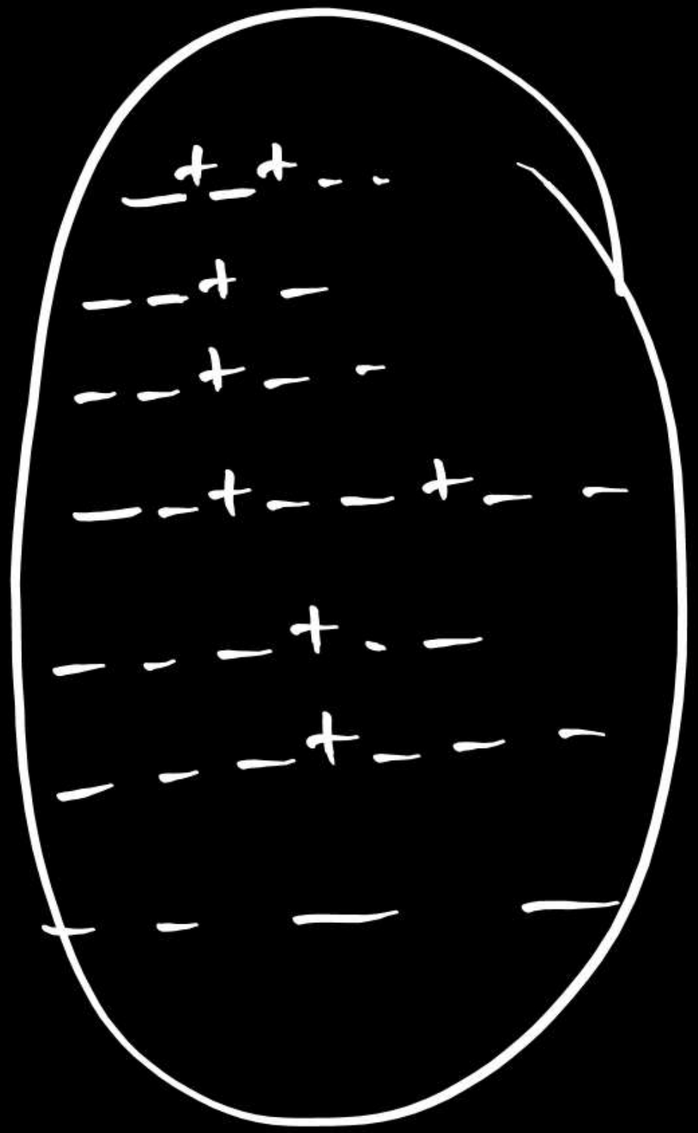

Mon-friday
4 बजे
Max 1hr
45min-1hr
3months
Class
I
Addition
mg
II
Square, Square Root
Cube, Cube Root

ADDITION (जोड़)

TYPE-1

1 Digit ADDITION

ये खुद



687321

27

दिशा में

8874567966

(a) 76 (b) 66

(c) 86 (d) 77

B

8894329768321

(a) 80 (b) 67

(c) 70 (d) 50

5893796456839028

(a) 92 (b) 72

(c) 82 (d) 62

(A) Problem:

?? जब आगे के No. पर जाओगे पीछे वाला भूल जाओगे

78767437977272787

(a) 76 (b) 86

(c) 96 (d) 78

78275429709810440806

(a) 89 (b) 79

(c) 69 (d) 91

D

75841236894253214678

(a) 95 (b) 85

(c) 55 (d) 115

723564895758965443 75

(a) 114 (b) 112

(c) 122 (d) 98

B

153549875605468763 4

(a) 86 (b) 66

(c) 96 (d) 116

7965876235889 4563

(a) 101 (b) 86

(c) 76 (d) 96

887456796655423549 8

(a) 114 (b) 111

(c) 117 (d) 122

8641827631265897

(a) 77 (b) 68

(c) 83 (d) 87

9711039673586924512 56

(a) 89 (b) 99

(c) 79 (d) 59

B

725478275429709810440 8

(a) 104 (b) 102

(c) 103 (d) 107

9124612345802632586 45

(a) 84 (b) 86

(c) 96 (d) 88

995621354666253286

(a) 88 (b) 78

(c) 68 (d) 98

5962356784573355966

(a) 105 (b) 104

(c) 107 (d) 103

3541658745233039673

(a) 84 (b) 74

(c) 44 (d) 94

79854621356849854115

(a) 111 (b) 102

(c) 101 (d) 104

79861423645885128126 6

(a) 103 (b) 102

(c) 106 (d) 75

2541685974851256146 78

(a) 104 (b) 105

(c) 107 (d) 114

दिमाग पर जोर किस-किसके पड़ा!?

Comment !

ADDITION (जोड़)

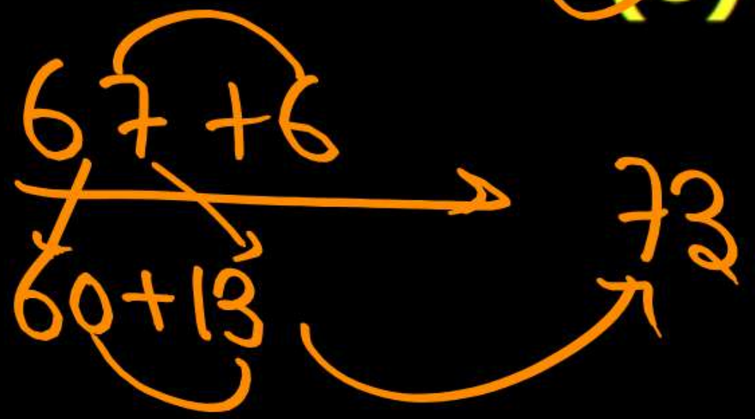
TYPE-2

२ Digit + १ Digit

6 + 67 =

(a) 51 (b) 57

(c) 73 (d) 59



37 + 9 =

(a) 44

(b) 46

(c) 41

(d) 51

B

27 + 9 =

(a) 35

(b) 41

(c) 36

(d) 33

9 + 89 =

(a) 91

(b) 98

(c) 108

(d) 118

69 + 5 =

(a) 74 (b) 84

(c) 77 (d) 78

69 + 8 =

(a) 80 (b) 67

(c) 87 (d) 77

$7 + 89 =$

(a) 106 (b) 102

(c) 96 (d) 99

4 + 29 =

(a) 34 (b) 45

(c) 43 (d) 33

89 + 6 =

(a) 94 (b) 97

(c) 107 (d) 95

7 + 49 =

(a) 66 (b) 59

(c) 64 (d) 56

56 + 9 =

(a) 65 (b) 77

(c) 69 (d) 75

9 + 42 =

(a) 54 (b) 51

(c) 61 (d) 53

89 + 5 =

(a) 93 (b) 94

(c) 97 (d) 92

6 + 79 =

(a) 87 (b) 85

(c) 82 (d) 86

46 + 7 =

(a) 58 (b) 53

(c) 57 (d) 52

8 + 69 =

(a) 78 (b) 75

(c) 79 (d) 77

ADDITION (जोड़)

TYPE-3

2 DIGITS + 2 DIGITS

48 + 55 =

(a) 101 (b) 103

(c) 105 (d) 107

B

Concept समझ गए!?

90 + 13

दोनो चीजें विभाग में

96 + 37 =

(a) 130 (b) 137

(c) 133 (d) 136

43 + 86 =

(a) 126 (b) 129

(c) 134 (d) 123

39 + 58 =

(a) 89 (b) 91

(c) 93 (d) 97

78 + 87 =

(a) 168 (b) 165

(c) 164 (d) 167

97 + 79 =

(a) 178 (b) 179

(c) 176 (d) 175

74+39 → 113

98+79 → 177

58+37 → 95

67+83 → 150

68 + 98 =

(a) 167 (b) 166

(c) 171 (d) 156

77 + 87 =

(a) 159 (b) 168

(c) 175 (d) 164

88 + 98 =

(a) 189 (b) 192

(c) 186 (d) 184

65 + 57 =

(a) 143 (b) 125

(c) 122 (d) 135

97 + 57 =

(a) 167 (b) 154

(c) 177 (d) 149

49 + 37 =

(a) 89 (b) 79

(c) 90 (d) 86

71 + 67 =

(a) 146 (b) 157

(c) 138 (d) 165

85 + 39 =

(a) 155 (b) 145

(c) 124 (d) 137

95 + 82 =

(a) 177 (b) 197

(c) 179 (d) 190

82 + 91 =

(a) 189 (b) 194

(c) 176 (d) 173

98 + 67 =

(a) 199 (b) 180

(c) 170 (d) 165

76 + 81 =

(a) 179 (b) 157

(c) 160 (d) 169

65 + 77 =

(a) 125 (b) 156

(c) 167 (d) 142

94 + 65 =

(a) 159 (b) 189

(c) 178 (d) 169

Ist Part Class Finish

मजा आया ??

mg

Advance Calculation

Chapter-1

Chapter-1

Square, Square Root, Cube & Cube Root

(वर्ग, वर्गमूल, घन एवं घनमूल)

सीखने पर Focus ज्यादा

Square, Square Root, Cube & Cube Root (वर्ग, वर्गमूल, घन एवं घनमूल)

(1) Square (वर्ग) of any number (Universal Method)
(2) Decimal Number का Square (दशमलव संख्या का वर्ग)
(3) Base 100 के साथ Square (वर्ग)
(4) Base 50 के साथ Square (वर्ग)
(5) 99^2, 999^2, 9999^2, ...
(6) Cube (घन) of any number (Universal Method)
(7) Decimal Number का Cube (दशमलव संख्या का घन)
(8) Accurate Square Root (सटीक वर्गमूल)
(9) Approximate Square Root (लगभग वर्गमूल)
(10) Decimal Number का Square Root (दशमलव संख्या का वर्गमूल)
(11) Accurate Cube Root (सटीक घनमूल)
(12) Approximate Cube Root (लगभग घनमूल)
(13) Decimal Number का Cube Root (दशमलव संख्या का घनमूल)
(14) Square Calculation का Smart तरीका
(15) Special Properties of Square
(16) Special Properties of Cube
(17) Some Interesting Patterns

(1) Square (वर्ग) of any number (Universal Method)

a^2 / b^2

$2ab$

Warning: Exam Oriented

(1) Square (वर्ग) of any number (Universal Method)

$(ab)^2$

a^2 / b^2

$2ab$

$34^2 \rightarrow 9 / 16$

$2 4$ — 1 अंक छोड़कर

1156

Basic

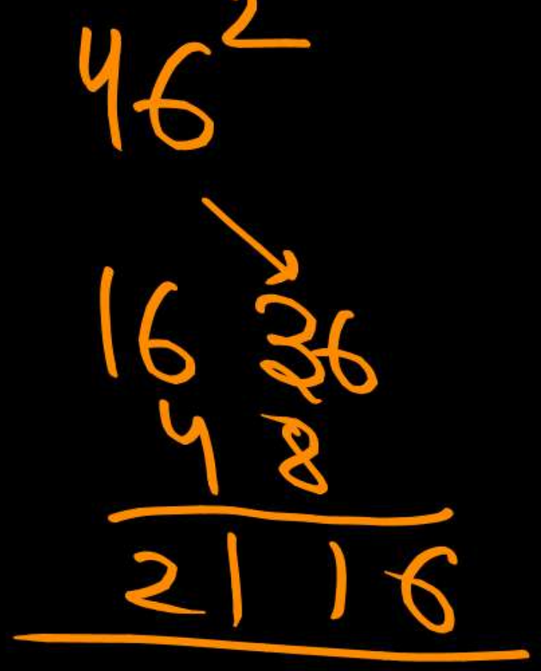
(1) Square (वर्ग) of any number (Universal Method)

$5|2^2$ → 2 अंक होंगे क्योंकि 1 Digit के बाद Putting है

२५	०५
२०	
२७	०५

- **Square (वर्ग) of any number (Universal Method)**

46^2



- **Square (वर्ग) of any number (Universal Method)**

68^2

68^2

36 64

9 6

4624

Concept clear ho gi!?

97^2

81 49

126

9409

94^2

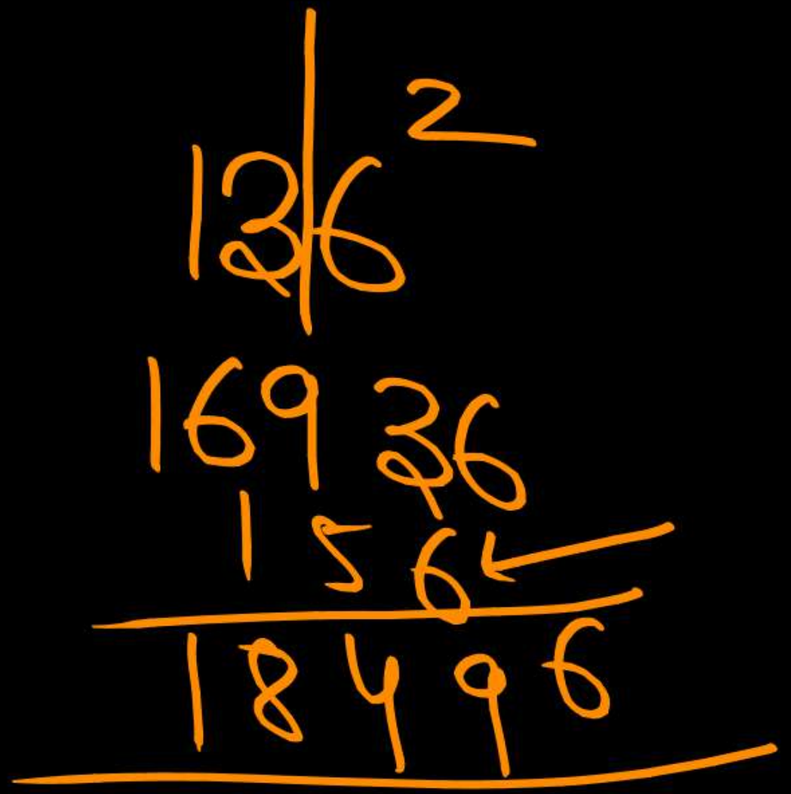
81 16

72

8836

- **Square (वर्ग) of any number (Universal Method)**

136^2



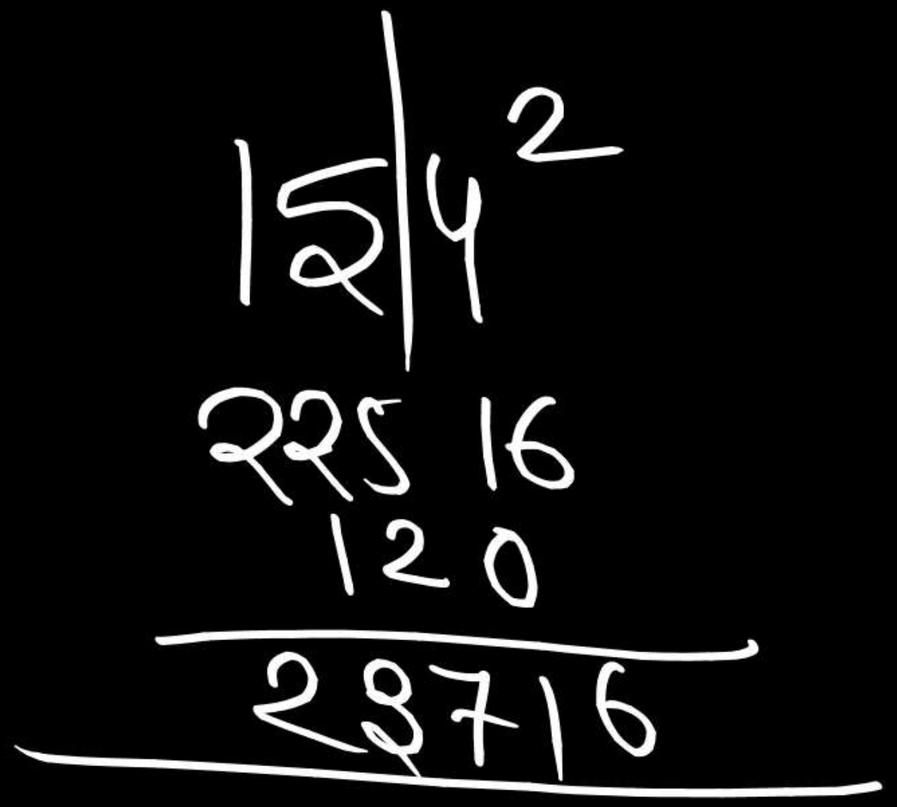
Warning:

789^2

ऐसा Exam में नहीं आता

- **Square (वर्ग) of any number (Universal Method)**

154^2



- **Square (वर्ग) of any number (Universal Method)**

1016^2

Concept clear??

a | b ^{2}

10 | 16

Four digits

_ _ _ _

100 0256

3 20--

1032256

जब 2 digit के साथ Pair है तो यहाँ 4 Digit आएँगी

यहाँ 2 digit छोड़ेंगे

1003^2

100 0009

60

100 6009

Code BOOSTER

5:30 तक

- **Square (वर्ग) of any number (Universal Method)**

$(1213)^2$

1213^2

144 0169

3 12

1471369

Call: 9711113573

$$2011^2$$

$$400\ 0121$$
$$4\ 40$$
$$\overline{404\ 4121}$$

$$2024^2$$

$$4000576$$
$$960$$
$$\overline{4096576}$$

(2) Decimal Number का Square (दशमलव संख्या का वर्ग)

Double का रिश्ता

- **Decimal Number का Square (दशमलव संख्या का वर्ग)**

$(4.06)^2$

Double का रिश्ता

Ans में 4 digit से पहले

2 digit

406^2

160036

480

164836

→ 16.4836 Ans

- **Decimal Number का Square (दशमलव संख्या का वर्ग)**

$(6.09)^2$

- **Decimal Number का Square (दशमलव संख्या का वर्ग)**

$(12.16)^2$

144 0256
384
147 8656

147.8656 Ans

- **Decimal Number का Square (दशमलव संख्या का वर्ग)**

$(18.11)^2$

324 01 21
396
327972

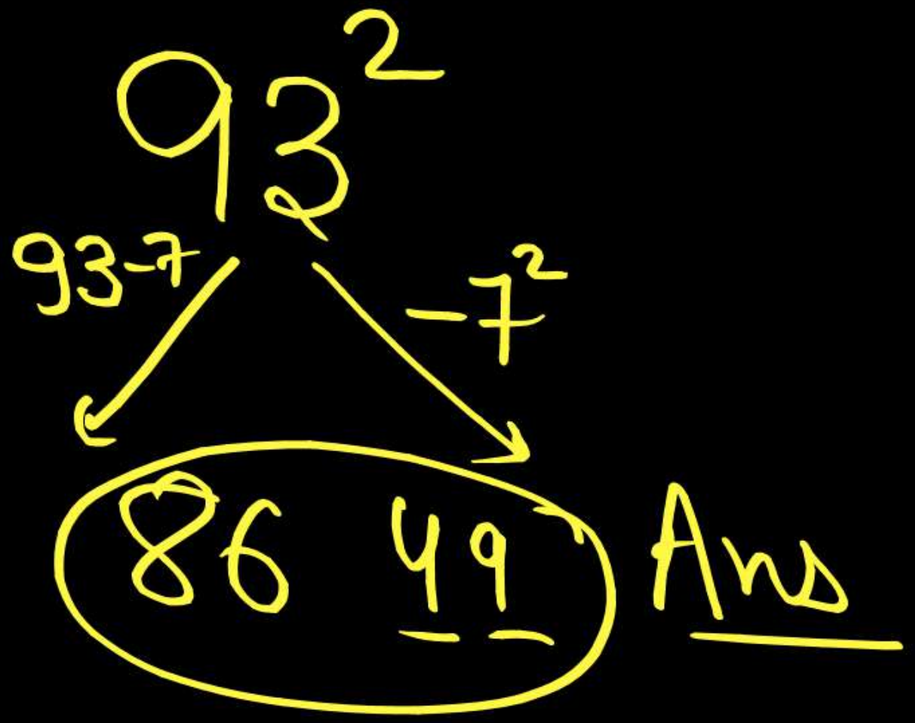
327.972 Ans

(3) Base 100 के साथ Square (वर्ग)

100 के आस पास वालो का Square

Base 100 के साथ Square (वर्ग)

93^2



Base 100 के साथ Square (वर्ग)

97^2

97^2

9409 Ans

Base 100 के साथ Square (वर्ग)

88^2

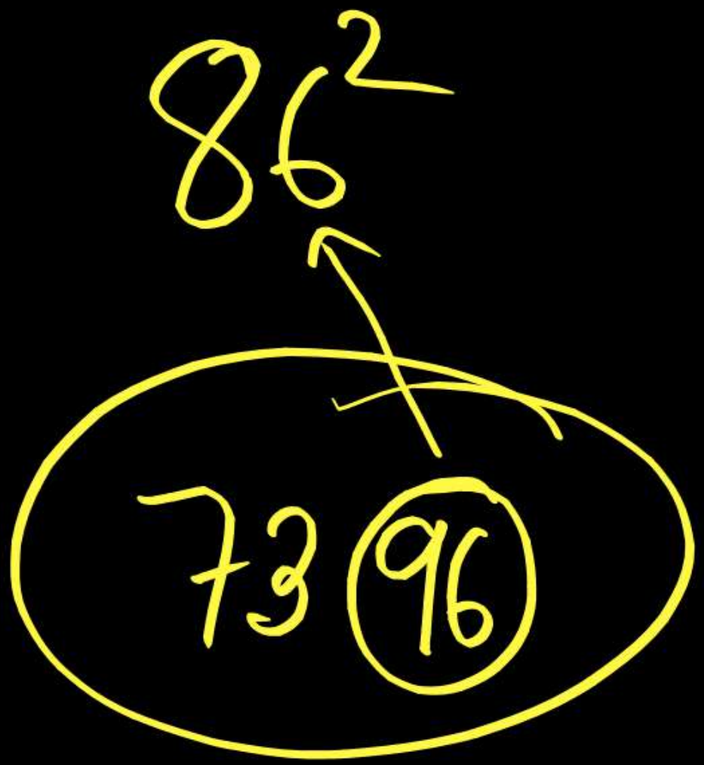
88^2

12

7744 Ans

Base 100 के साथ Square (वर्ग)

86^2



Base 100 के साथ Square (वर्ग)

104^2

10816

Base 100 के साथ Square (वर्ग)

109^2

109^2

11881

Base 100 के साथ Square (वर्ग)

114^2

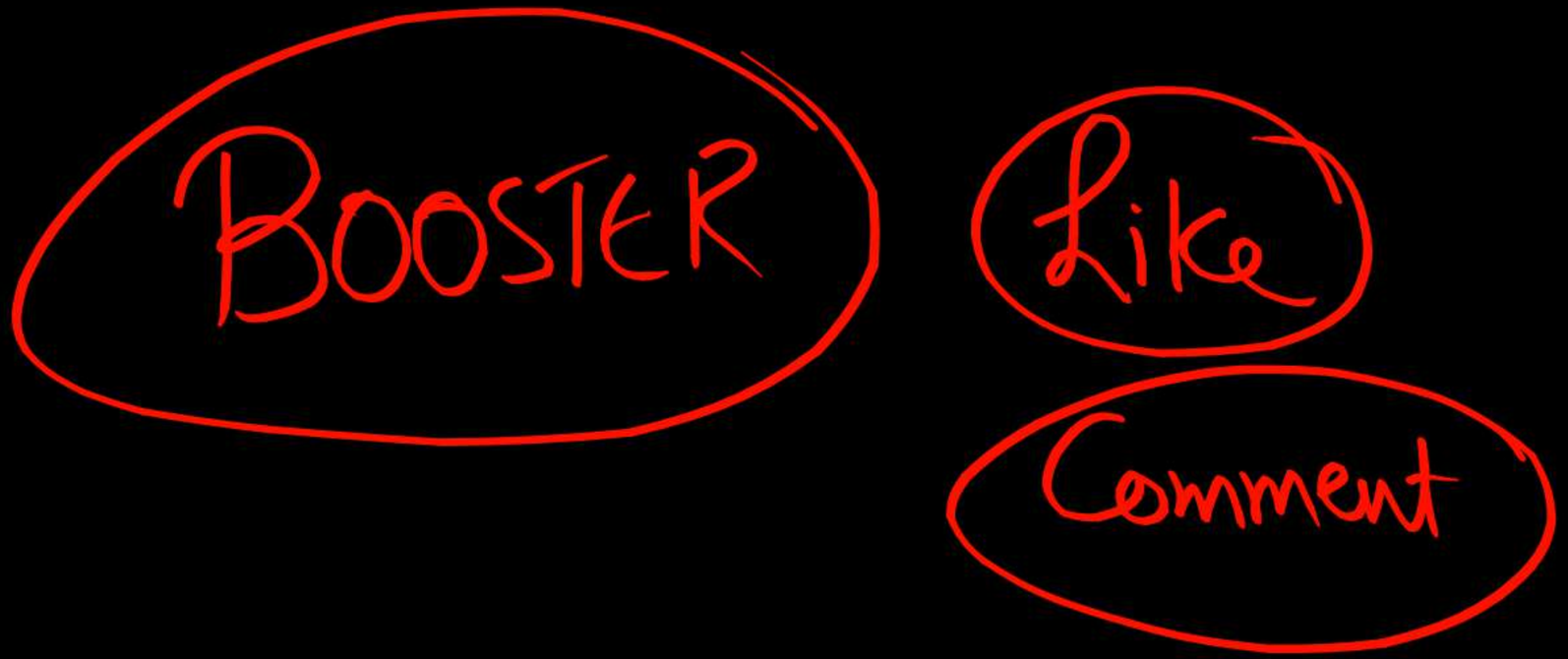
12996

Base 100 के साथ Square (वर्ग)

117^2

13689

Ans


BOOSTER
Like
Comment