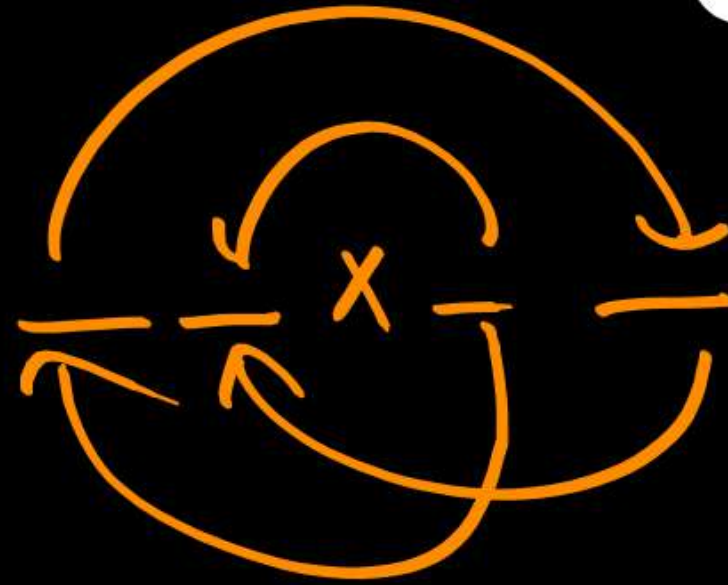


Calculation का महाकुंज बेंच



MULTIPLICATION (गुणा)

TYPE-3

$$48 \times 55$$

(a) 2465

(b) 2340

 (c) 2640

(d) 2751

48x55

2640
©

$$52 \times 47$$

(a) 2348

(c) 2548

☒ (b) 2444

(d) 3441

$$52 \times 47$$

2444

$$22 \times 88$$

(a) 1876

✓ (b) 1936

(c) 2116

(d) 2286

हर पर Practice
करें

1936

(B)

$$98 \times 65$$

(a) 6570

(b) 6280

(c) 6370

(d) 7770



© 6370

$$93 \times 41$$

(a) 4823

(b) 3714

 (c) 3813

(d) 3588

3813

$$49 \times 78$$

(a) 4722

(b) 5210

✓ (c) 3822

(d) 4579

3822 ©

$$92 \times 39$$

☒ (a) 3588

(b) 4158

(c) 4289

(d) 3654

3588

A

$$73 \times 49$$

(a) 3577

(b) 4578

(c) 5172

(d) 6277

3577

$$62 \times 75$$

- ☒ (a) 4650 (b) 4886
(c) 5578 (d) 4784

4650

$$55 \times 98$$

(a) 5388

(b) 5790

(c) 5390

(d) 5570

5390

$$71 \times 45$$

(a) 4175

(b) 2837

(c) 3195

(d) 4710

3195

$$74 \times 88$$

(a) 8592

(b) 8521

 (c) 6512

(d) 7515

$$74 \times 88$$

6512

$$92 \times 38$$

(a) 3856

(b) 4498

~~(c) 3496~~

(d) 4166

$$92 \times 38$$

3496

$$53 \times 46$$

$$(a) 5218 \quad (b) 4458$$

$$(c) 2829 \quad (d) 2438$$

$$53 \times 46$$

$$2438$$

$$99 \times 49$$

(a) 6278

(b) 4855

(c) 4199

(d) 4851

$$62 \times 78$$

(a) 4836 (b) 5826

(c) 7826 (d) 4986

$$65 \times 79$$

(a) 5545 (b) 5135

(c) 5715 (d) 6815

$$77 \times 82$$

(a) 6583 (b) 6314

(c) 7515 (d) 6218

$$82 \times 75$$

(a) 6150 (b) 6582

(c) 6472 (d) 7510

$$49 \times 81$$

(a) 4769 (b) 7123

(c) 5969 (d) 3969

$$22 \times 32 \rightarrow 704$$

$$43 \times 23 \rightarrow 989$$

$$68 \times 54 \rightarrow 3672$$

$$92 \times 83 \rightarrow 7636$$

$$77 \times 55 \rightarrow 4235$$

$$69 \times 89 \rightarrow 6141$$

मजा आया??

Yes/No

MULTIPLICATION (गुणा)

TYPE-4

Square

$$22^2$$

(a) 526

(c) 254

(b) 854

~~(d) 484~~

$$\begin{array}{r} 22^2 \\ 404 \\ \quad 80 \\ \hline 484 \\ \hline \end{array}$$

33^2 $17^2 \rightarrow 289$

(a) 1328

(b) 1089

(c) 1272

(d) 1184

$$\begin{array}{r}
 33^2 \\
 909 \\
 \underline{180} \\
 1089
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 x^2, (50-x)^2, (50+x)^2 \\
 (100-x)^2, (100+x)^2
 \end{array}$$

last two digit
sum

कलम जल्दी
चलाने की

$$48^2$$

(a) ~~2583~~

(b) 2304

(c) ~~3173~~

(d) 3104

$$\begin{array}{r} 48^2 \\ 16 \ 64 \\ \underline{6 \ 4} \\ 23 \ 04 \end{array}$$

$\rightarrow 48^2 - (2)^2 = 04$

$\rightarrow 50^2$ से कम

$\rightarrow (48)^2$ का 159

$$55^2$$

(a) 3812

(b) 4123

✓ ~~(c) 3025~~

(d) 3472

$$\begin{array}{r} 25 \ 25 \\ 50 \\ \hline 3025 \end{array}$$

$$67^2$$

(a) 5829 ~~(b) 4489~~

(c) 5219 (d) 5379

$$\begin{array}{r} 67^2 \\ 36 49 \\ 8 4 \\ \hline 4489 \end{array}$$

mg

$$\underline{89^2} \quad 11^2$$

(a) 8942

(b) 7859

(c) 7921

(d) 9128



$$\begin{array}{r} 89^2 \\ 64 \ 81 \\ 144 \\ \hline 7921 \end{array}$$

$$43^2$$

(a) 2129

~~(b) 1849~~

(c) 1982

(d) 2099

$$\begin{array}{r} 1609 \\ 24 \\ \hline 1849 \end{array}$$

$$56^2 \quad 6^2$$

~~(a) 3729~~

~~(b) 4236~~

(c) 3136

~~(d) 5216~~

$$60^2 \rightarrow 3600$$

$$\begin{array}{r} 56^2 \\ 2536 \\ 60 \\ \hline 3136 \end{array}$$

$$57^2$$

(a) 3578

(b) 4129

(c) 3379

(d) 3249

$$\begin{array}{r} 2549 \\ 70 \\ \hline 3249 \end{array}$$

$$\underline{94^2}$$

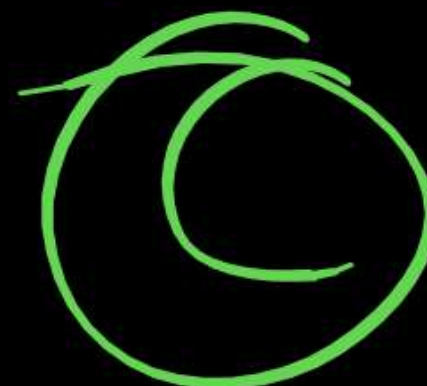
~~(a) 9126~~

(b) 8336

~~(c) 8836~~

~~(d) 7126~~

$$\begin{array}{r} 94^2 \\ 816 \\ + 2 \\ \hline 8836 \end{array}$$



79^2

(a) 8524

(b) 4562

(c) 7526

(d) 6241

D

$$77^2$$

(a) 6230

(c) 7524

~~(b) 5929~~

(d) 8543

97²

(a) 9409

(b) 9994

(c) 8526

(d) 2401

$$\underline{58^2}$$

(a) 3416

(b) 3374

(c) 4517

~~(d) 3364~~

$73^2 \rightarrow 1$

~~(a) 5529~~

~~(b) 5329~~

~~(c) 4589~~

~~(d) 7126~~

B

$$84^2$$

(a) 7186 (b) 7284

(c) 8410 (d) 7056

$$69^2$$

(a) 4966 (b) 5211

(c) 4761 (d) 4951

$$98^2$$

(a) 9604 (b) 9947

(c) 8543 (d) 8624

$$65^2$$

(a) 4225 (b) 4785

(c) 6712 (d) 7525

$$90^2$$

(a) 8271

(b) 9410

(c) 8123

(d) 8100

MULTIPLICATION (गुणा)

TYPE-5

$$\begin{array}{r} 10064 \\ 160 \\ \hline 11664 \end{array}$$

108^2

$(100+8)^2$

- ✓ (a) 11664 (b) 17256
(c) 14256 (d) 12367

$$125^2$$

(a) 18952 (b) 17526

(c) 16253 (d) 15625

$$12 \overline{) 5^2}$$

$$\begin{array}{r} 144 25 \\ 120 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 156 25 \\ \hline \end{array}$$

$$212^2 (200+12)^2$$

(a) 48746 (b) 51239

~~(c) 44944~~ (d) 51426

$$\begin{array}{r} 44104 \\ 84 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44944 \\ \hline \end{array}$$

$$1008^2 (1000+8)^2$$

☒ (a) 1016064 (b) 1067513

(c) 2145382 (d) 1054361

$$\begin{array}{r} 1008 \\ 100 \ 0064 \\ \underline{160} \\ \hline 1016064 \end{array}$$

$$182^2 (200-18)^2$$

(a) 33412

(c) 45126

(b) 41253

~~(d) 33124~~

①

$$\begin{array}{r} 32404 \\ + 2 \\ \hline 33124 \end{array}$$

$$176^2$$

~~(a) 30976~~

(c) 32458

(b) 31446

(d) 32104

$$\begin{array}{r} 289\ 36 \\ 204 \\ \hline 30976 \end{array}$$

$$223^2$$

(a) 51270

(c) 51245

~~(b) 49729~~

~~(d) 64129~~

$$250^2 \rightarrow 62500$$

$$\begin{array}{r} 4849 \\ 132 \\ \hline 49729 \\ \hline \end{array}$$

$$1198^2 (200-2)^2$$

(a) 1435204

(c) 2145123

(b) 1523412

(d) 1423512

~~1198~~

$$2502^2$$

~~(a) 6260004~~

(b) 6254234

(c) 6225341

(d) 6251236

$$\begin{array}{r} 6250004 \\ 100 \\ \hline 6260004 \\ \hline \end{array}$$

(A)

$$4008^2 \rightarrow 905$$

~~(a) 16064064~~

(b) 16364064

(c) 16164064

(d) 16264064

$$\begin{array}{r} 16000064 \\ 640 \\ \hline 16064064 \end{array}$$

A

$$2001^2$$

(a) 4004009

(b) 40451230

~~(c) 4004001~~

(d) 51400230

$$\begin{array}{r} 400001 \\ 40 \\ \hline 400401 \end{array}$$

$$2420^2$$

(a) 5678500

(c) 6576220

 **(b) 5856400**

(d) 7546200

$$2586^2 \rightarrow (2600 - 14)^2 \quad D.59$$

(a) 6687346

~~(b) 6687496~~

~~(c) 6687396~~

(d) 4512538

~~2586~~

1142²

0.51

~~(a)~~ **1243164**

(c) 1452616

~~(b)~~ **1304164**

(d) 1542685

B

$$2103^2$$

(a) 4452179

(c) 5412569

~~(b) 4422609~~

(d) 8452358

$$1244^2$$

~~(a) 1547536~~

~~(c) 1124468~~

~~(b) 6541256~~

~~(d) 1245236~~

A

$$1750^2$$

(a) 4120600

(c) 3140524

 **(b) 3062500**

(d) 1545124

$$1852^2$$

~~(a) 3429904~~

(c) 3521054

~~(b) 4108404~~

(d) 4150230

$$(190)^2 \rightarrow 361$$

Advance Calculation

Chapter-2

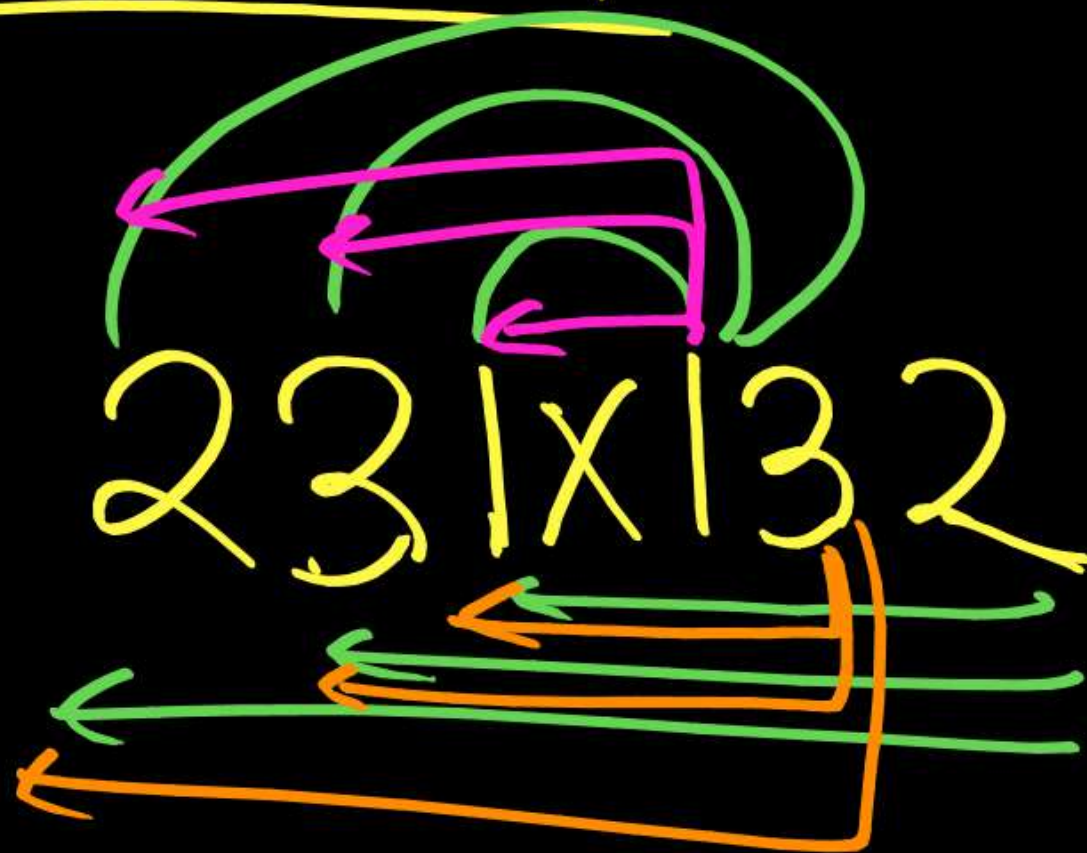
Part-2

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**

Arrow Method

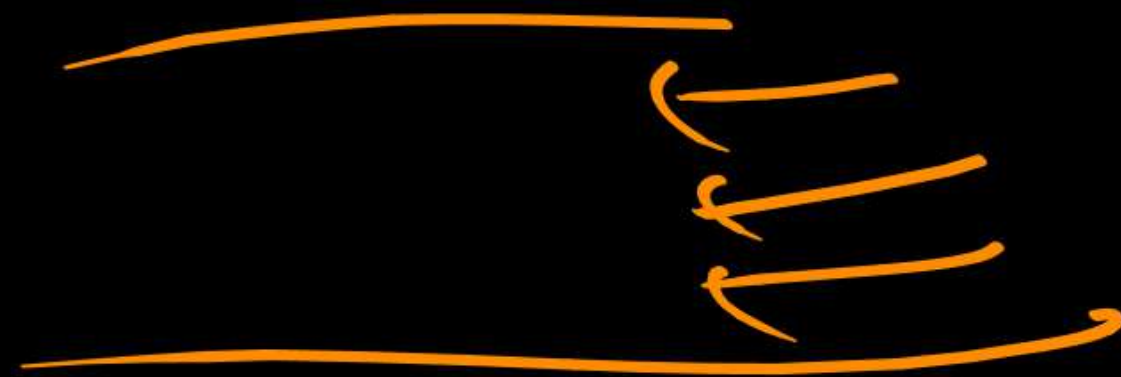
Arrow Method



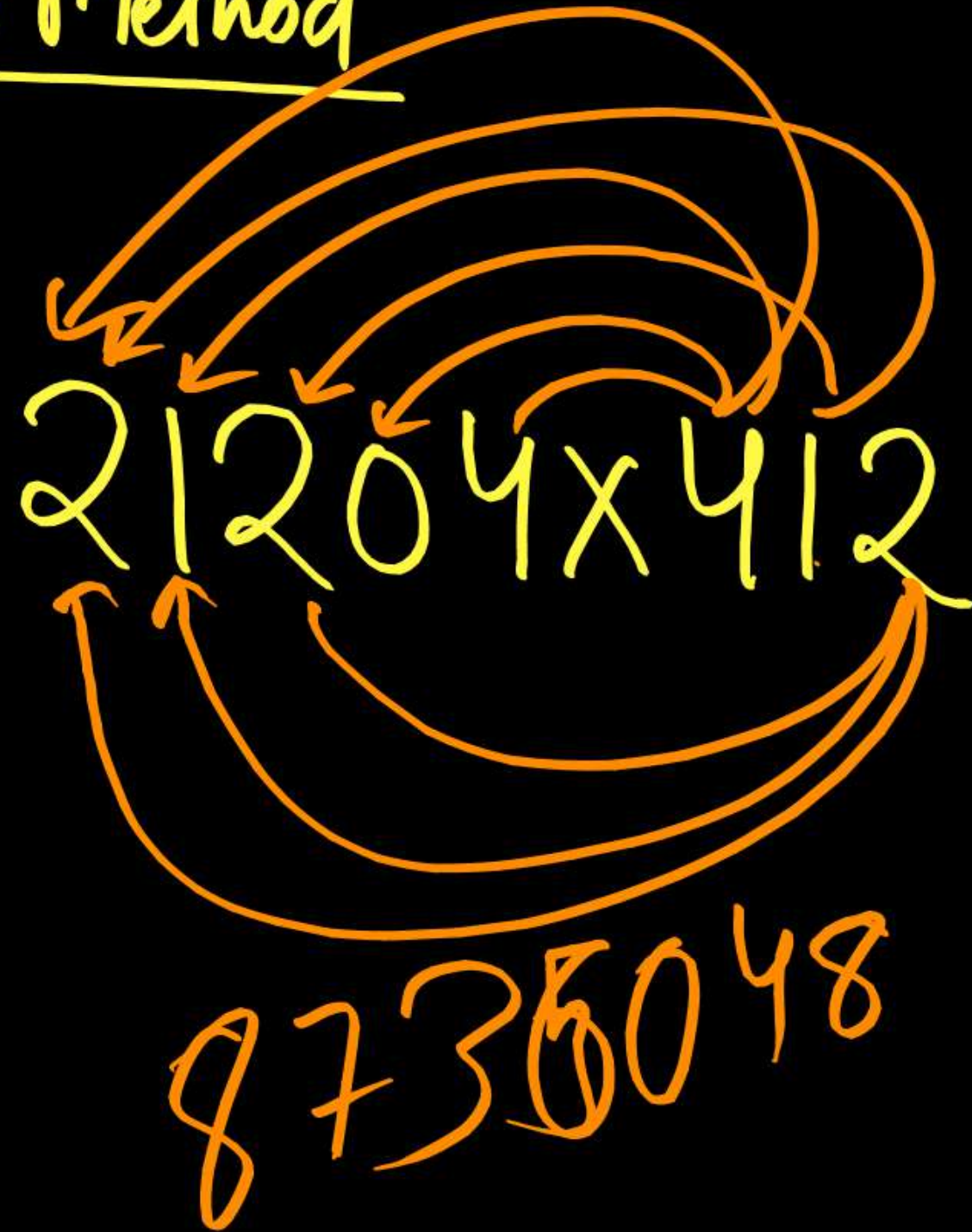
Arrow Method



$$\begin{array}{r} 1214 \\ \times 303 \\ \hline \end{array}$$



Arrow Method



Next Class
27th

0.5

0.25

0.75

0.125