

# Calculation का महाकुंज बेंच

|              | Square  | Cube    |
|--------------|---------|---------|
| क्रम से क्रम | 1 to 30 | 1 to 15 |
|              | था ८    | था ५    |

# MULTIPLICATION (गुणा)

---

## TYPE-6

---

$$(\quad)^2 \times (\quad)$$

$$7^2 \times 3$$

(a) 177

~~(c) 147~~

(b) 125

(d) 157



$$9^2 \times 3$$

(a) 255

(b) 342

☒ (c) 243

(d) 413

©

$$625 \times 4$$

$$25 \times \underbrace{25 \times 4}_{100}$$

$$25^2 \times 4$$

~~(a) 2500~~

(c) 2811

(b) 3400

(d) 2520

$$9^2 \times 6$$

~~(a) 486~~

(c) 476

(b) 456

(d) 436

A



$$8^2 \times 3$$

(a) 198

(c) 412

 (b) 192

(d) 199

$7^2 \times 4$

(a) 186

(c) 196

(b) 241

(d) 355

~~$49 \times 4$~~



$$19^2 \times 2$$

(a) 848

(c) 822

(b) 942

~~(d) 722~~

$$26^2 \times 4$$

(a) 2808

(b) 3104

 (c) 2704

(d) 2814

 C

$$23^2 \times 4$$

~~(a) 2116~~

(c) 4117

(b) 3126

(d) 2416

$$29^2 \times 5$$

**(a) 4305**

**(c) 4808**

**~~(b) 4205~~**

**(d) 4207**

$$23^2 \times 9$$

(a) 4701

(b) 4601

☒ (c) 4761

(d) 4401

C

$$27^2 \times 8$$

(a) 6819

(c) 5832

(b) 7182

(d) 6812



$$9 \times 189$$

↓

$$9 \times (190 - 1)$$

$$1710 - 9$$

$$9^2 \times 21$$

$$\text{(a) } 1701$$

$$\text{(c) } 1670$$

$$\text{(b) } 1808$$

$$\text{(d) } 1960$$

$$81 \times 21$$

$$81 \times (20 + 1)$$

$$9^2 \times 22$$

~~(a) 1782~~

(c) 2184

(b) 1942

(d) 1977

$81 \times 22$

$(80+1) \times 22$



$$7^2 \times 15$$

(a) 853

(c) 844

✓ (b) 735

(d) 966

(B)

7 × 105

$8^2 \times 16$

$8 \times 2$

(a) 1125

(c) 1726

(b) 1024

(d) 1446

$512 \times 2$

$$9^2 \times 18$$

(a) 1746

~~(c) 1458~~

(b) 1978

(d) 1941

$$21^2 \times 7$$

~~(a) 3087~~

(c) 2179

(b) 3141

(d) 3177

A

दिवाग मे लिखना  
??

# MULTIPLICATION (गुणा)

---

## TYPE-7

---

$$(\quad)^2 \times (\quad)^2$$

$$(\quad)^3 \times (\quad)^2$$



$$4^2 \times 3^2$$

~~(a) 144~~

(c) 164

(b) 154

(d) 174

$$\underline{5^2} \times \underline{4^2}$$

☒ (a) 400

(c) 621

(b) 501

(d) 485



~~$5 \times 25 \times 4$~~   
 $5^3 \times 2^2$

(a) 498

(c) 648

✓ ~~(b) 500~~

(d) 524

(B)

$$\underline{8^3} \times \underline{10^2}$$

**(a) 52100**

**(c) 52200**

**~~(b) 51200~~**

**(d) 53100**

Hand है  
पर को बिना करें

$$8^3 \times 9^2$$

~~(a) 41472~~

(c) 47123

(b) 51423

(d) 52714

$$512 \times 81$$

$$\underline{512} \times (80 + 1)$$

$$7^3 \times 10^2$$

~~(a) 34300~~

(c) 51204

(b) 41300

(d) 52134

$$6^3 \times 4^2$$

(a) 3436

(b) 4436

(c) 3456

(d) 1904

$$\begin{aligned} & 216 \times 16 \\ & (200 + 16) \times 16 \end{aligned}$$

©

$$5^3 \times 3^2$$

 (a) 1125

(c) 2417

(b) 1234

(d) 3141



$$\underline{2^3} \times \underline{4^2}$$

**(a) 248**

**(c) 230**

~~**(b) 128**~~

**(d) 314**



$$6^3 \times 7^2$$

☒ (a) 10584

(c) 17523

(b) 14823

(d) 13245

(50-1)  
 $216 \times 49$

A



$$3^3 \times 3^2 \times 6^2$$

(a) 984

(c) 1234

☒ (b) 972

(d) 1423

$$6^3 \times 2^2$$

**(a) 945**

**(c) 1024**

**(b) 865**

**~~(d) 864~~**

$$7^3 \times 8^2$$

(a) 25123

(b) 31452

✓ (c) 21952

(d) 18962

$$343 \times 64$$

$$\begin{array}{r} 21952 \\ \hline \textcircled{C} \end{array}$$

$$9^3 \times 4^2$$

**(a) 12566**

**(b) 13674**

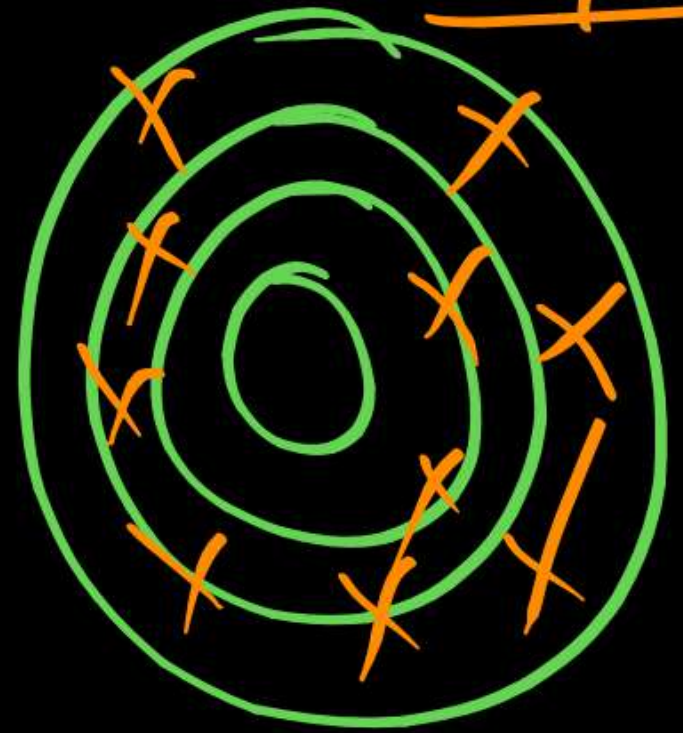
**(c) 14266**

**(d) 11664**

# Advance Calculation

## Chapter-2

Nobody Remember





# Multiplication's Magic (गुणा के मैजिक)

- Arrow Method
- Cross Method ( $2 \times 2$ )
- 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

Next Class  
Monday



# • 0.5, 0.25, 0.75 और 0.125 की जबरदस्त Multiplication

Handwritten calculation for  $2 \times 7.5 \times 6$ :

$$\begin{array}{r} 2 \times 7.5 \times 6 \\ \hline 15 \times 3 \times 2 \\ \hline 45 \end{array}$$

|       | <u>Multiples</u> | <u>Numbers</u> |
|-------|------------------|----------------|
| 0.5   | 2                | 1              |
| 0.25  | 4                | 1              |
| 0.75  | 4                | 3              |
| 0.125 | 8                | 1              |

- 0.5, 0.25, 0.75 और 0.125 की जबरदस्त Multiplication
- 

$$46.5 \times 4$$

$$\textcircled{46.5} \times 4$$

$$93 \times 2$$

$$186$$





- 0.5, 0.25, 0.75 और 0.125 की जबरदस्त Multiplication
- 

$$14.5 \times 26$$

$$14.5 \times 26$$

$$29 \times 13$$

$$377$$

$$325 \times 36$$

$$\begin{array}{r} 325 \times 36 \\ \hline 11700 \end{array}$$

$$\times 2 \times \frac{1}{2}$$

$$\underline{32.5 \times 36}$$

$$\begin{array}{r} 65 \times 18 \\ 1170 \end{array}$$

- 0.5, 0.25, 0.75 और 0.125 की जबरदस्त Multiplication

---

0.25 <sup>x4</sup>

$$66.25 \times 12$$

$$265 \times 3$$
$$795$$

$$6625 \times 12$$

- 0.5, 0.25, 0.75 और 0.125 की जबरदस्त Multiplication
- 

$$10925 \times 24$$

$$109.25 \times 24$$

$$437 \times 6$$

$$\underline{2622}$$



- 0.5, 0.25, 0.75 और 0.125 की जबरदस्त Multiplication

---

$$.75 \times 4$$

$$21.75 \times 16$$

$$87 \times 4$$

$$348$$

- 0.5, 0.25, 0.75 और 0.125 की जबरदस्त Multiplication
- 

$$\underline{64.75} \times 24$$

$$\begin{array}{r} 259 \times 6 \\ 1554 \end{array}$$



- 0.5, 0.25, 0.75 और 0.125 की जबरदस्त Multiplication
- 

$$.125 \times 8 \quad |$$

$$\underline{6.125 \times 80}$$

$$49 \times 10$$

$$490$$

- 0.5, 0.25, 0.75 और 0.125 की जबरदस्त Multiplication
- 

$$16.125 \times 480$$

$$129 \times 60$$

$$7740$$



- **Multiplication of  $5^P$  (5, 25, 125, .....)**

---

$$\frac{(\quad) \times 5^P}{2^P} \Rightarrow \frac{(\quad) \times 2^P \times 5^P}{2^P} = \frac{(\quad) \times 10^P}{2^P}$$

- **Multiplication of  $5^p$  (5, 25, 125, .....)**

**(A) Multiply by 5:-**

$$572 \times 5$$

1 zero 51

$$\begin{array}{r} 2860 \\ \underline{5720} \\ 2 \end{array}$$

पहले 200  
(फिर)  $\div 2$



- **Multiplication of  $5^p$  (5, 25, 125, .....)**
- 

**(A) Multiply by 5:–**

---

$$\begin{array}{r} 4325 \times 5 \\ \hline 21625 \end{array}$$

Handwritten notes:  $\frac{43250}{2}$  with an arrow pointing to "mind it" and the final answer 21625 labeled "Ans".



**(B) Multiply by 25:—**

---

$5^2 \rightarrow \underline{2 \text{ zero}}$   
 $\div 4$

$$136 \times 25$$

$$3400$$

**(B) Multiply by 25:–**

---

$$973 \times 25$$

$$\begin{array}{r} 973 \\ \times 25 \\ \hline 24325 \end{array}$$

**(B) Multiply by 25:–**

---

$$602436 \times 25$$

$$15060900$$

**(c) Multiply by 125:–**

---

$5^3 \rightarrow 3 \text{ zero}$   
 $\div 8$

$$736 \times 125$$

92000 ✓

**(c) Multiply by 125:–**

---

$$521 \times 125$$

$$\begin{array}{r} 521000 \\ \hline 65125 \end{array}$$

**(c) Multiply by 125:–**

---

$$581648 \times 125$$

$$72706000$$