

<u>प्रक्रश</u> – 6 तुं भारो गुणक, हुं तारो अवयव

ભાગ : 2

# અવયવો

```
□ અवयव જणावो :
```

```
1) 45

45 = 45 × 1

= 15 × 3

= 9 × 5
```

માટે 45 ના અવયવ : 1 , 3 , 5 , 9 , 15 , 45

```
2) 100
100 = 100 \times 1
     = 50 \times 2
     = 25 \times 4
     = 20 \times 5
     = 10 \times 10
માટે 100 ના અવયવ : 1 , 2 ,
4,5,10,20,25,50,
```

100

```
3) 46
46 = 46 \times 1
     = 23 \times 2
માટે 46 ના અવયવ : 1 , 2 ,
                   23,46
```

 $76 = 76 \times 1$ 

 $= 38 \times 2$ 

 $= 19 \times 4$ 

માટે 76 ના અવયવ : 1 , 2 , 4

, 19 , 38 , 76

5) 90

 $90 = 90 \times 1$ 

 $=45\times2$ 

 $= 15 \times 6$ 

 $= 30 \times 3$ 

માટે 90 ના અવયવ : 1 , 2 , 3

, 6 , 15 , 30 , 45 , 90

## 🗖 આપેલી સંખ્યાઓને ભાગાકારની રીતનો ઉપયોગ કરી અવિભાજ્ય

## અવયવ સ્વરૂપે દર્શાવો :

## 1) 75

3	<b>75</b>
5	<b>25</b>
5	5
	1

$$75 = 3 \times 5 \times 5$$

2	128
2	64
2	32
2	16
2	8
2	4
2	2
	1

2	100
2	50
5	25
5	5
	1

$$100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$$

2	64
2	32
2	16
2	8
2	4
2	2
	1

$$64 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

2	32
2	16
2	8
2	4
2	2
	1

$$32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

2	48
2	24
2	12
2	6
3	3
	1

$$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

2	98
7	49
7	7
	1

$$78 = 2 \times 7 \times 7$$

2	80
2	40
2	20
2	10
5	5
	1

$$80 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

🗖 નીચે આપેલી સંખ્યાના બધા અવયવો અને અવયવોની સંખ્યા શોધો .

સંખ્યા	અવયવ	અવયવોની સંખ્યા
6	1,2,3,6	4
8	1,2,4,8	4
12	1,2,3,4,6,12	6
24	1,2,3,4,6,8,12,24	8
23	1,23	2
30	1,2,3,5,6,10,15,30	8
25	1,5,25,	3

□ સામાન્ય અવયવ જણાવો :

- 1) 15 અને 12
- √ 15 ના અવયવ = 1 , 3 , 5 , 15
- √ 12 ના અવયવ = 1,2,3,4,6,12
- √ 15 અને 12 ના સામાન્ય અવયવ
- $\checkmark = 1, 3$

- √ 8 ના અવયવ = 1,2,4,8
- √ 12 ના અવયવ = 1,2,3,4,6,12
- √ 8 અને 12 ના સામાન્ય અવયવ
- $\checkmark = 1, 2, 4$

- 3) 45 અને 75
- √ 45 ના અવયવ = 1,3,5,9,15,45
- √ 75 ના અવયવ = 1 , 3 , 5 , 15 , 25 , 75
- √ 45 અને 75 ના સામાન્ય અવયવ
- $\checkmark = 1, 3, 5, 15$

□ व्यावहारिङ हाभसा गशो :

1) 48 , 10 , અને 15 વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય તેવી સૌથી નાની સંખ્યા જણાવો

2	48	10	15
2	24	5	15
2	12	5	15
2	6	5	15
3	3	5	15
5	1	5	5
	1	1	1

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

$$= 8 \times 30$$

✓ 240 એ સૌથી નાની સંખ્યા છે . જેને જેને 48 , 10 , અને 15 વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય 2) ત્રણ ઘંટડીઓ અનુક્રમે 10 , 15 અને 8 સેકન્ડના અંતરે અવાજ કરે છે , તો ત્રણેય ઘંટડીઓ એક સાથે શરૂ કરવામાં આવે તો ત્યાર પછી કેટલા સમય બાદ ત્રણેય ઘંટડીઓ એક સાથે અવાજ કરશે ?

2	10	15	8
2	5	15	4
2	5	15	2
3	5	15	1
5	5	5	1
	1	1	1

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

$$= 8 \times 15$$

✓ 120 સેકન્ડ બાદ ત્રણેય ઘંટડીઓ એક સાથે અવાજ કરશે . 3) એક રસ્તા પર 2 ફૂટ , 5 ફૂટ અને 7 ફૂટની લાદી લગાવવાની છે . કડીયો પ્રથમ હારમાં 5 ફૂટની, બીજી હારમાં 2 ફૂટની અને ત્રીજી હારમાં 7 ફૂટની લાદી લગાડે છે અને તેને કોઈ પણ લાદી કાપવી પડતી નથી , તો રસ્તાની લંબાઈ ઓછામાં ઓછી કેટલી હશે ? ( અવયવીની રીતે શોધો. )

- ✓ 2 ના અવયવી = 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26, 28,30,32,34,36,38,40,42,44,46,48,50,52,54,56, 58,60,62,64,66,68,70...
- ✓ 5 ના અવયવી = 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60,
   65, 70 ....
- 🗸 7 ના અવયવી = 7 , 14 , 21 , 28 , 35 , 42 , 49 , 56 , 63 , 70 ....
- √ રસ્તા ની લંબાઈ 70 ફૂટ હશે.