

- > <u>ગુણક</u> : આપેલી સંખ્યાને જે સંખ્યા વડે ગુણવામાં આવે તે સંખ્યાને ગુણક કહે છે.
- > <u>અવયવ</u> : જે સંખ્યા વડે આપેલી સંખ્યાને ની:શેષ ભાગી શકાય તે સંખ્યા આપેલી સંખ્યાનો અવયવ છે તેમ કહેવાય.

> આમ 10 ના અવયવો 1, 2, 5 અને 10 છે.

- > 1 એ દરેક સંખ્યાનો અવયવ છે.
- > કોઈ પણ સંખ્યાને ઓછામાં ઓછા બે અવયવ છે. એક અવયવ 1 અને બીજો અવયવ તે સંખ્યા તે પોતે.
- > દરેક સંખ્યાનો નાનામાં નાનો અવયવ 1 છે.
- > જે તે સંખ્યાનો મોટામાં મોટો અવયવ તે સંખ્યા પોતે જ છે.
- > જે તે સંખ્યાને તેના દરેક અવયવ વડે ની:શેષ ભાગી શકાય છે.
- > સંખ્યાનો અવયવ તે સંખ્યા કરતાં નાનો કે અથવા તે સંખ્યા બરાબર હોય છે.

> <u>અવયવી</u> : " આપેલ સંખ્યા વડે જે-જે સંખ્યાઓને ની:શેષ ભાગી શકાય તે-તે સંખ્યાઓને આપેલી સંખ્યાઓના અવયવી કહે છે. "

- > 7 ના અવયવી
- √ 7 * 1 = 7
- √ 7 * 2 = 14
- $\sqrt{7} * 3 = 21$
- √ 7 * 4 = 28
- **√** 7 * 5 = 35
- > આમ 7 વડે 7, 14, 21, 28, 35 વગેરેને ની:શેષ ભાગી શકાય છે. તેથી 7, 14, 21, 28, 35 વગેરે અવયવી છે.

- > દરેક સંખ્યા પોતે પોતાનો અવયવી છે.
- > બધી સંખ્યાઓ 1 ના અવયવી છે.
- > સંખ્યાનો નાનામાં નાનો અવયવી સંખ્યા પોતેજ છે.
- > કોઈપણ સંખ્યાનો મોટો અવયવી મળે નહીં.

- > <u>વિભાજ્ય સંખ્યા</u>: જે સંખ્યાને બે કરતાં વધારે જુદા જુદા અવયવો હોય તે સંખ્યાને વિભાજ્ય સંખ્યા કહે છે.
- <u>> દા.ત</u> = 6 એ વિભાજ્ય સંખ્યા છે. 6 ના અવયવ 1, 2, 3 અને 6 છે. તેથી તે વિભાજ્ય સંખ્યા છે.
- > એક થી વધુ અવયવો વાળી સંખ્યા 4, 6, 8, 10 છે.
- > સૌથી નાની વિભાજ્ય સંખ્યા 4 છે.

- > <u>અવિભાજ્ય સંખ્યા</u>: જે સંખ્યાને માત્ર 2 જ અવયવો હોય તે સંખ્યાને અવિભાજ્ય સંખ્યા કહે છે.
- <u>> દા.ત</u>. 5 ના 1 અને 5 એમ માત્ર બે જ અવયવ પડે છે. તેથી તે અવિભાજ્ય સંખ્યા છે.

- માગ્યા મુજબ ઓછામાં ઓછી 5 સંખ્યાઓ લખો :
- 1) 2 थी शरू કरीने 4-4ना अंतर
- ✓ 2, 6, 10, 14, 18, 22, 26

- 2) 3 થી શરૂ કરીને 6-6ના અંતર
- √ 3, 9, 15, 21, 27, 33

- 3) 5 થી શરૂ કરીને 5-5ના અંતર
- √ 5, 10, 15, 20, 25

- 4) 7 થી શરૂ કરીને 7-7ના અંતર
- √ 7, 14, 21, 28, 35

❖ નીચેના કોષ્ટકમાં જે અંકને 2 વડે ભાગી શકાય તે ખાનામાં લાલ ટપકું; 3 વડે ભાગી શકાય તે ખાનામાં લીલું ટપકું; 4 વડે ભાગી શકાય તે ખાનામાં પીળું ટપકું, 5 વડે ભાગી શકાય તે ખાનામાં વાદળી ટપકું અને 10 વડે ભાગી શકાય તેમાં કેસરી ટપકું કરો અને માગ્યા મુજબના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

- (1) 4 વડે ભાગી શકાય તેવી કઈ કઈ સંખ્યાઓ છે ?
- ✓ 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100

- (2) લાલ અને લીલું ટપકું બંને હ્રોય તેવી કઈ કઈ સંખ્યાનો છે?
- √ 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 76, 84, 90, 96

- (3) 2 અને 4 બંને વડે ભાગી શકાય તેવી કઈ-કઈ સંખ્યાઓ છે ?
- ✓ 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100

- (4) 2, 3 અને 4 ત્રણેય વડે ભાગી શકાય તેવી કઈ કઈ સંખ્યા છે?
- ✓ 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96

- (5) ક્યા ક્યા ખાનામાં પાંચ રંગનાં ટપકાં છે?
- **√** 60

- (6) 5 અને 10 બંને વડે ભાગી શકાય તેવી સંખ્યાઓ કઈ કઈ છે ?
- √ 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

❖ 15 ના 4 ના ગુણક જણાવો :

🗸 15 ના 4 સફગુણક 15 ,30, 45, 60 💮 🗸 14 ના 4 સફગુણક 14, 28, 42, 56

❖ 14 ना 4 ना गुएाड જણाવो :

• 9 અને 5 ના ગુણક જણાવો :

🗸 9 ને 5 ના સફગુણક 9, 18, 27, 36, 45

🗖 નીચે આપેલ સંખ્યાઓના 5 ક્રમિક ગુણક લખો.

સંખ્યા	પહેલો	બીજો	ત્રીજો	ચોથો	પાંચમો
5	5	10	15	20	25
10	10	20	30	40	50
12	12	24	36	48	60
16	16	32	48	64	80
17	17	34	51	68	85
21	21	42	63	84	105
25	25	50	75	100	125
13	13	26	39	42	65
20	20	40	60	80	100
8	8	16	24	32	40

આપેલી સંખ્યાઓના ત્રણ સામાન્ય ગુણક શોધો.

- 1) 2 અને 5
- ▶ 2 ના ગુણક :
- √ 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30

- ▶ 5 ના ગુણક :
- √ 5, 10, 15, 20, 25, 30

√ સામાન્ય ગુણક : 10, 20, 30

2) 7 अने 3

- ▶ 7 ના ગુણક :
- √ 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70

- 3 ના ગુણક :
- ✓ 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66

√ સામાન્ય ગુણક : 21, 42, 63

- 3) 3 અને 6
- ➤ 3 ના ગુણક :
- √ 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30

 √ 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28

- 6 ના ગુણક :
- √ 6, 12, 18, 24

✓ સામાન્ય ગુણક : 6, 12, 18

- 4) 4 अने 8
- ▶ 4 ના ગુણક :

- 8 ના ગુણક :
- √ 8, 16, 24, 32

✓ સામાન્ય ગુણક : 8, 16, 24

5) 3 अने 5

- 3 ના ગુણક :
- √ 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45

- 5 ના ગુણક :
- √ 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

√ સામાન્ય ગુણક : 15, 30, 45

6) 4 थने 7

- 4 ના ગુણક :
- ✓ 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88

- 7 ना गुएा :
- 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91

√ સામાન્ય ગુણક : 28, 56, 84

આપેલી સંખ્યાઓના પ્રથમ સામાન્ય ગુણકો લખો.

- 1) 2, 3
- **√** 6, 12, 24

- 3) 2, 4
- √ 6, 8, 12

- 5) 4, 3
- √ 12, 24, 36

- 2) 3, 4
- √ 8, 12, 36

- 4) 3, 10
- √ 30, 60, 90

- 6) 5, 7
- √ 36, 70, 105

❖ આપેલી સંખ્યાઓના સામાન્ય ગુણકોમાંથી સૌથી નાનો સામાન્ય ગુણક લખો.

1) 6, 9

√ 18

3) 5, 10

√ 10

5) 10, 20, 40

√ 40

2) 12, 24

√ 24

4) 4, 8, 12

√ 24

6) 50, 25, 75

√ 150

□ મોના પાસે કેટલાક મોતી છે. જો તે આ મોતીના ત્રણ-ત્રણ જુથ બનાવે છે,તો તેની પાસે 1 મોટી વધે છે. તે જ રીતે 4-4 ના અને 5-5 ના જુથ બનાવે તો પણ 1-1 મોટી વધે છે. તો તેની પાસે ઓછામાં ઓછા કેટલા મોટી ફશે?

2	3	4	5
2	3	2	5
3	3	1	5
5	1	1	5
	1	1	1

> એક મોતી વધતો ફોવાથી મોતીની સંખ્યા

= લ.સા.અ + 1

= 60 + 1

= 61

. ઓછામાં ઓછા 61 મોતી ફશે.