6

તું મારો ગુણક, હું તારો અવયવ

अध्ययन निष्पत्ति-

M513 આપેલ સંખ્યાના સામાન્ય અવયવ અને સામાન્ય અવયવી આપે છે.

M513.1 આપેલ સંખ્યાના અવયવ શોધે છે.

M513.2 આપેલ સંખ્યાના અવયવી શોધે છે.

M513.3 આપેલ સંખ્યાના સામાન્ય અવયવ શોધે છે.

M513.4 આપેલ સંખ્યાના સામાન્ય અવયવી શોધે છે.

विषयवस्तुना भुदा

6.1 સંખ્યાના અવયવ

6.2 સંખ્યાના અવયવી (ગુણક)

6.3 સંખ્યાઓના સામાન્ય અવયવ

6.4 સંખ્યાઓના સામાન્ય અવયવી (ગુણક)

પૂર્વજ્ઞાન -

- સંખ્યાજ્ઞાન, ઘડિયા
- મૂળભૂત ગાણિતિક ક્રિયાઓ (+ , , ×, ÷)ની આવડત

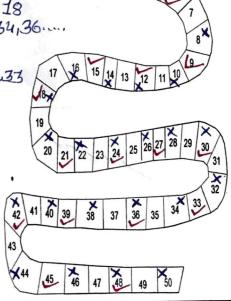
સૂચના મુજબ કરો.

મોન્ટુ અને પીંકી 0 પર ઊભા છે. મોન્ટુ દર બીજા ખાનામાં × ની નિશાની કરે છે.અને પીંકી દર ત્રીજા ખાનામાં √ની નિશાની કરે છે. તો આપેલ આકૃતિ પરથી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- (1) કેટલાં ખાનાંમાં ખોટા (×)ની નિશાની થશે?
- -) 2,4,6,8,10,12,14,16,18 20,22,24,26,28,30,32,34,36....
- (2) કેટલાં ખાનાંમાં ખરા(√)ની નિશાની થશે? → ૩, ૯, ૧, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 3°, 33

36,39,42,45,48.

- (3) કયા ખાનામાં ખોટા (×) અને ખરા (√) એમ બંને નિશાની થશે?
- -) 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48
- (4) આવી સંખ્યાઓને શું કહેવાય ?
- -) न्नामाण्डर जीमार



સ્વ અધ્યયન પોથી

ગણિત

દ્યોરણ-5

- આપેલ બોક્સમાં 3ના ગુણક હોય તેવાં ખાનામાં પીળો **(2)** રંગ, 4 ના ગુણક હોય તે ખાનામાં લાલ રંગ અને 5ના ગુણક હોય તે ખાનામાં લીલો રંગ પૂરો.
- કેટલાં ખાનામાં પીળો અને લાલ બંને રંગ થશે ? (5)

-1 12,24,36,48,60

કેટલાં ખાનામાં લાલ અને લીલો બંને રંગ થશે?

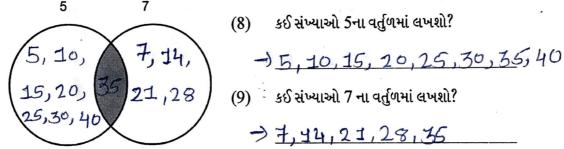
→ 20,40,60

(7) કેટલાં ખાનામાં પીળો, લીલો અને લાલ એમ ત્રણેય રંગ થશે?

7 60

1	2	<u>\$</u> 3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	1 5	1 6	17	0 18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	⁹ 30
31	9 32	33	34	35	³ 36
37	38	3 9	40	41	42
43	4 4.	45	46	47	48
49	3 0	51	[®] 52	53	[©] 54
55	% 56	57	58	59	60

1 થી 40 સુધીની સંખ્યાઓમાંથી 5 અને 7 ની ગુણક હોય તેવી સંખ્યાઓ આપેલ વર્તુળમાં લખો.



5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 7,14,21,28,35

(8) કઈ સંખ્યાઓ 5ના વર્તુળમાં લખશો?

→ 1, 44, 21, 28, 36

(10) શું બંનેમાં કોઈ સંખ્યા સમાન છે? કઈ?

→ <u>\$1,35</u>

(11) બંનેમાં આવતી હોય તેવી સંખ્યાને તમે ક્યાં લખશો?

~ अंगे पर्णना सामान्य लागमां

આપેલ ઓરડામાં લાદીઓ લગાડવાની છે. દુકાનમાં 2 સેમી x 2 સેમી, 3 સેમી x 3 સેમી, 4 સેમી x 4 સેમી અને 5 સેમી x 5 સેમીની લાદી છે. જો આ ઓરડામાં એક પણ લાદી કાપવી ન પડે તે રીતે લગાડવી

(12) તમે કયા કયા માપની લાદીઓ પસંદ કરશો?

12 સેમી. સમ

2×2 412, 4×4 412 4218

(13) કઈ લાદીઓ ઓછી સંખ્યામાં જોઈશે? <u>4 x 4</u> ની લાદીએને જ્યોદ્ધી એપટાઇમાં

(14) કઈ લાદીઓ વધારે સંખ્યામાં જોઈશે?

2×2 Hard HiEL

(15) એક સિગ્નલ પર લાલ લાઈટ દર 2 સેકન્ડે, પીળી લાઈટ દર 5 સેકન્ડે અને લીલી લાઈટ દર 6 સેકન્ડે ઝબકે છે, તો ત્રશેય લાઇટ પ્રથમ વખત એક સાથે ક્યારે ઝબકશે ?

-) 2,5,6 ના અવચારી તેતા ત્રકોય લાઈટ ત્રયમ વખત ૩૦ અને કેન્ડે નીચે આપેલી સંખ્યાઓના અવયવલખો.

 $(16) 1 \qquad 1 \qquad (20) 24 \qquad 1,2,3,4,6,8,12,24$

(17) 3 (21) 28 (21) 28 (21) 28

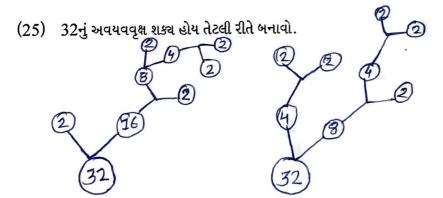
 $(18) 12 \qquad \underline{1}, \underline{2}, \underline{3}, \underline{4}, \underline{6}, \underline{12} \qquad (22) 36 \qquad \underline{1}, \underline{2}, \underline{3}, \underline{4}, \underline{6}, \underline{9}, \underline{12}, \underline{18}, \underline{36}$

(19) 14 1, 2, 7, 14 (23) 42 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

(24) ટીના પાસે 24 ચોકલેટ છે. તે તેના મિત્રોને સરખે ભાગે ચોકલેટ વહેંચવા માગે છે. ટીનાના કેટલા મિત્રો હોય તો તેમને આ ચોકલેટ સરખા ભાગે વહેંચી શકાય?

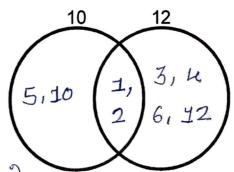
-) 24 ના જે અવસવ દ્વીય તૈમના વડે 24 મેં નિ:શીષ ભાગી શકાય:

-) 2,3,4,6,8,12,24



(26) આપેલ વર્તુળમાં 10 અને 12ના અવયવો લખો. બંનેના કયા અવયવો સમાન છે?

10 = 1,2,5,10

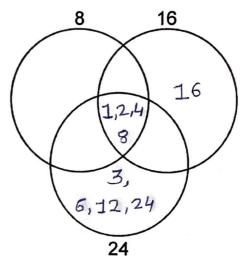


બંનીના અવથવાંમાં 1 અને 2 સમાન છે.

આપેલ વર્તુળમાં 8, 16 અને 24ના અવયવો લખો અને નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(27) 8 અને 16ના સામાન્ય અવયવો કથા છે?

- (28) 8 અને 24ના સામાન્ય અવયવો ક્યા છે ? 1,2,4,8
- (29) 8, 16 અને 24 ત્રણેયના સામાન્ય અવયવો ક્યા છે? 1,2,4,8
- (30) 8, 16 અને 24ના સામાન્ય અવયવો પૈકી મોટામાં મોટો અવયવ ક્યો છે? 8



(31) આપેલ ગુણાકાર કોષ્ટક પૂર્ણ કરો. અને કઇ સંખ્યાઓ એકથી વધારે વખત આવે?

Х	8	9	10	11	12
1	8	وا	10	11	12
2	16	18	20	22	24
3	24	27	30	33	36
4	32	36	40	44	48
5	40	45	50	55	60

(32) ચીટુ પાસે અમુક લખોટીઓ છે. આ લખોટીઓને ચીંટુ તેના મિત્રોમાં સરખે ભાગે વહેચે છે. જો 5 મિત્રો, 6 મિત્રો કે 10 મિત્રોને તે સરખે ભાગે વહેચી શકે છે તો ચીંટુ પાસે કેટલી લખોટીઓ હશે?

5 of enclard = 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35

6 of 2444d = 6,12,18,24,30,36,42

10 11 24424 = 10,20,30,40

न पहेंगास सीमान्य गुड़ाड़ = 30

ं थींद्र पासी उठ त्यांशियां हरी..

અધ્યયન નિષ્પત્તિનું સર્વગ્રાહી મૂલ્યાંકન

યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. 1

(1) આપેલ સંખ્યા પૈકી 3 નો ગુણક ક્યો નથી?

> (A) 9(B)13

(C) 24

(D) 27

(2)10 અને 15 નો સામાન્ય અવયવ ક્યો છે?

(A) 1

(B) 5

(e) 1 અને 5 બંને

(D) એકપણ નહીં

(3)5 અને 6 નો સૌથી નાનો સામાન્ય ગુણક ક્યો છે?

(A) 15

(B)18

(C) 24

(D) 30

(4) 12 અને 28 નો સામાન્ય અવયવ ક્યો નથી?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 1

18 અને 24 નો મોટામાં મોટો સામાન્ય અવયવ કયો છે? (5)

(A) 2

(B) 3

1(C) 6

(D) 9

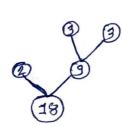
2 સૂચના મુજબ કરો.

(6) (6) (10) 3 16 18 (20)

આપેલ બોક્સમાં 2 ના ગુણક હોય તેની ફરતી O ને 3 ના ગુણકની તે ફરતે 🗌 બોક્સ કરો. કઈ સંખ્યાઓ ફરતે O છે અને બોક્સ બને છે?..

-) 18, 24, 30 એ संज्याओं उपट O अनी D सीम अने स्थाप छी.

18નું અવયવવૃક્ષ દોરો. (7)



21 24 30

આપેલ આકૃતિમાં 24 અને 32ના અવયવો લખ્યા છે તે પરથી નીચે આપેલ પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (8)

24 32 16 3 2 12

- 24 ના અવયવો લખો. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 (i)
- 32-11 અવયવો લખો. 1, 1, 2, 4, 8, 16, 32 (ii)
- 24 અને 32 ના સામાન્ય અવયવો 💤 🛂 4 , 8 (iii)
- 24 અને 32 નો મોટામાં મોટો સામાન્ય અવયવ.... 🕱 (iv)

(9) આપેલ ગુણાકાર કોષ્ટક પૂર્ણ કરો.

X	8	9	10
1	8	9	10
2	16	18	20
3	24	27	30
4	32	36	40
5	40	45	50

(10) પ્રશ્ન-9 માં આપેલ ગુણાકાર કોષ્ટકમાં કઈ સંખ્યાઓ બે કે તેથી વધારે વખત આવે છે તે લખો.

=) 40 भी जी वासत्य सार्व ही.

વિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષણિક સ્થિતિ								નિશાનીઓની કુલ					
પ્રશ્ન નં. અ.નિષ્પ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	х	?	✓
6.1										*			
6.2													
6.3													
6.3													
પરિણામનું એકંદરઃ													

શિક્ષકની સહીઃ

વાલીની સહીઃ