પૂર્ણ સંખ્યાઓ

अध्ययन निष्पत्ति-

M620 પૂર્ણ સંખ્યા સાથે કામ કરે છે.

આપેલ પૂર્ણસંખ્યાની પહેલાની સંખ્યા અને પછીની સંખ્યા લખે છે. M620.1

M620.2સંખ્યા રેખા પર સંખ્યાનું નિરૂપણ તેમજ સંખ્યાઓના સરવાળા, બાદબાકી અને ગુણાકાર કરે છે.

M620.3 પૂર્ણ સંખ્યા વિશેના સરવાળા અને ગુણાકારના ગુણધર્મો જણાવે છે. તેમજ ગુણધર્મનો

ઉપયોગ કરી ગણતરી કરે છે.

M620.4 રેખીય, લંબચોરસ, ચોરસ અને ત્રિકોણ સ્વરૂપે ગોઠવાતી પૂર્શ સંખ્યાઓને ઓળખે છે અને

પૂર્ણ સંખ્યાઓને જે તે સ્વરૂપમાં ગોઠવે છે.

विषय वस्तुना भुदा-

2.1 પર્શ સંખ્યાઓ

2.2 પૂર્શ સંખ્યાઓના ગુશધર્મો

પૂર્ણ સંખ્યાના ગુણધર્મી આધારિત વ્યવહારિક દાખલા 2.3

પૂર્ણ સંખ્યા આધારિત પેટર્ન 2.4

પૂર્વજ્ઞાન

પૂર્શ સંખ્યા અને તેની સંખ્યારેખા 1.

પૂર્ણ સંખ્યાના ગુણધર્મો 2.

યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો: 1.

38 અને 68 વચ્ચે કેટલી પૂર્ણ સંખ્યાઓ આવે ? (1)

(A)31

(B)30

(C) 29

(D) 28

999ની તરત આગળ અને તરત પાછળની સંખ્યાઓના ગુજ્ઞાકાર કેટલો થાય ? (2)

(A) 999000 (B) 998000

(C) 989000

(D) 1988

શૂન્ય સિવાયની કોઈ પણ પૂર્ણ સંખ્યા અને તેની તરત પછીની સંખ્યાનો ગુણાકાર… (3)

(A) એકી સંખ્યા (B) ∕બેકી સંખ્યા

(C) અવિભાજય સંખ્યા (D) ત્રણ વડે વિભાજય સંખ્યા

25 માં એક પૂર્ણ સંખ્યા ઉમેરતા મળતી સંખ્યા અને 25 માંથી તે જ પૂર્ણ સંખ્યા બાદ કરતા મળતી સંખ્યાઓનો (4) સરવાળો કેટલો થાય ?

(A) 0

(B) 25

(Q) 50

(D) 75

(5)	નીચેના માંથી કયું સાચું નથી ?						
	(A) (7 + 8) + 9 = 7 + (8 + 9)		(C) ((C) $(7 \times 8) \times 9 = 7 \times (8 \times 9)$			
1	$(\mathcal{C})(7 + 8) \times 9 = (7 + 8)$		(D) 7	$\times (8 + 9) = (7$	$7\times8)+(7\times9)$		
(6)	નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા માટે ટપક	ı (•)નો ઉપયોગ ક	રી રેખા,	ત્રિકોણ અને ચોરસ ર	<mark>બે ત્ર</mark> ણેય પેટર્ન રચી શકાય ?		
	(A) 9	(B) 10		(C) 11	(D) 12		
(7)	નીચેના માંથી કયું સાચું નથી ?	. ,					
	(A) $(2+3)+4=2+(3+4)$ અને $(2\times3)\times4=2\times(3\times4)$						
\vee	$\mathscr{B} \times 0 = 8$						
	(C) $4 \times 5 = 5 \times 4$ અને $4 + 5 = 5 + 4$						
	(D) $2 \times (3 + 5) = (2 \times 3)$						
(8)	નીચેના માંથી કયું સાચું નથી ?						
	(A) 0 + 0 = 0	(B) $0 \times 0 =$	0	(C) $0 - 0 = 0$	$(D) 0 \div 0 = 0$		
(9)							
((A)10	(B) 11		(C) 12	(D) 13		
2.	ખરું (🗸) કે ખોટું (×) જણાવો :						
(10)	દરેક પૂર્ણ સંખ્યાની પૂર્વે અન્ય પૂર્ણ સંખ્યા હોય જ છે. 💢						
(11)	દરેક પૂર્શ સંખ્યાની પછી અન્ય પૂર્ણ સંખ્યા હોય જ છે. 🏏						
(12)	કોઈ પણ બે પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ વચ્ચે એક પ્રાકૃતિક સંખ્યા હોય છે. 🛛 🗙						
(13)	ગુજ્ઞાકાર માટેની તટસ્થ સંખ્યા "1" છે. 🗸						
(14)	``1``` એવી પૂર્ણ સંખ્યા પણ છે કે જે બીજી પૂર્ણ સંખ્યામાં ઉમેરતા જવાબ આ બીજી પૂર્ણ સંખ્યા જ મળે. $ imes$						
(15)	શૂન્ય સિવાયની કોઈ પણ પૂર્ણ સંખ્યાનો ભાગાકાર પોતાની સાથે જ કરવામાં આવે તો ભાગફળ 1 મળે . $ u$						
(16)	and the state of t						
3.	ખાલી જગ્યા પૂરો ઃ						
(17)							
	2395 × લ ડિ ગુર્ડા = 6195 × 2395 અને આ ક રો નો ગુણધર્મ છે.						
(19)	125 + (68 + 17) = (125 +68) + 17 અને આક્રિક્ટ્રિંગ ગુણધર્મ છે.						
	$19 \times 12 + 19 = 19 \times (12 + \dots + \dots)$						
(21)							
(22)	$32 \times (27 \times 19) = (32 \times \dots 2.77) \times 19$						
(23)	$24 \times 25 = 24 \times \frac{0.0}{4} = 600$						
(24)	2916 × = 0						

4. ખાલી જગ્યા પૂરો :

- (25) $[A \times (B + C) = (A \times B) + (A \times C)]$ ગુણધર્મનો ઉપયોગ કરી નીચેના દાખલા ઉકેલો :
 - 1. 8739 × 102

$$= 8739 \times (100 + 2)$$

2. 1005×108

3.
$$926 \times 103$$

4 999 × 1009

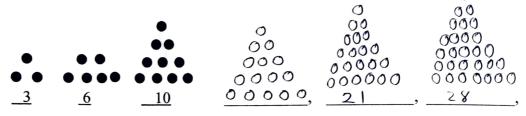
- (26) નીચેની રકમોની ફરી યોગ્ય ગોઠવણી કરી કિંમત શોધો.
 - 1. $56247 \times 15 + 15 \times 13753$

- 2. $255 \times 12 + 255 \times 38$
- = 255 (12+38)
- = 255 (50)
 - = 12750

(27) નીચેની પેટર્ન જઓ, સમજો અને આગળ રચો.

गायगा पटना कु	ા, સપકા જાર ના	22 10	=220 × 1
44 × 5	$=44 \times \frac{10}{2}$	$=22\times10$	I
44 × 10	$=44 \times \frac{20}{2}$	= 22 × 20	= 220 × 2
44 × 15	$=44 \times \frac{30}{2}$	= 22 × 30	= 220 × 3
44 × <u>20</u>	= 44 × 40	= 22 × 40	= <u>220</u> × 4
	$=44 \times \frac{50}{2}$	= 22 × 50	= 220 × 5
1	$=$ $\frac{44}{2}$ \times $\frac{60}{2}$	= 22 × 60	$=\frac{220}{100} \times \frac{6}{100}$
1	= 44 × 40	= 22 × 70	= 220 × 7

(28) પ્રથમ 10 સંખ્યાઓ શોધો કે જે નીચે મુજબ ક્રમશઃ પેટર્ન બનાવે.



અધ્યયન નિષ્પત્તિનું સર્વગ્રાહી મૂલ્યાંકન

- 1. યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :
- (1) નીચેની પૂર્ણ સંખ્યામાંથી કઈ સંખ્યાની પૂર્વે અન્ય પૂર્ણસંખ્યા ન મળે ?
 - (A) 100
- (B)0
- (C) 10
- (D) 1 લાખ

- (2) નીચેના માંથી શું સાચું છે ?
 - (A) તમામ પૂર્જા સંખ્યાઓનો સમાવેશ પ્રાકૃતિક સંખ્યામાં થાય.
 - (B) તમામ પૂર્ણ સંખ્યાઓની તરત પછીની અન્ય પૂર્ણ સંખ્યા મળે જ.
 - (C) તમામ પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો સમાવેશ પૂર્ણ સંખ્યાઓમાં થાય.
 - ઉપરોક્ત માંથી બીજું અને ત્રીજું બંને વાક્ય પૂર્ણ સંખ્યાઓ માટે સાચા છે.
- (3) નીચેનામાંથી કયો જૂથનો ગુણધર્મ છે ?
 - (A) 5 + 0 = 5

- (B) 5 + 4 = 7
- (6)(5+4)+3=5+(4+3)
- (D) 5 + 4 = 4 + 5
- (4) ગુણાકાર માટેની તટસ્થ સંખ્યાનું ઉદાહરણ શોધો :
 - (A) 29 + 0 = 29

- $(B) 29 \times 1 = 29$
- (C) $16 \times 13 = 13 \times 16$
- (D) $19 \times 0 = 0$

(5) લંબચોરસ પેટર્ન રચતી સંખ્યાઓ શોધો :

(A) 6, 8 10, 12, ...

(C) 3, 6, 10, 15 ...

 $(C) 2, 4, 6, 8, \dots$

(D) 1, 2, 4, 6, 8 ...

2. સૂચના મુજબ કરો : (મૂલ્યાંકન ✓ અથવા × થી)

(6) દિવ્યેશ એક ભોજનાલયમાં બપોરના જમવાના રૂ. 60 અને રાત્રે જમવાના રૂ. 40 ચુકવે છે. તે સતત સાત દિવસ અહી જમે છે, તો આ સાત દિવસ માટે તેને કેટલા પૈસા ચુકવવા પડે ?

(7) વિભાજનના ગુણધર્મનો ઉપયોગ કરી ઉકેલો : 504×35

$$= 12150 + 1250 = 12670$$

$$(201 \times 39) + (201 \times 2)$$

$$201 \times (30 + 2)$$

$$201 \times 32$$

(8) નીચે મુજબ પેટર્ન આગળ રચો.

(9) જો
$$46 \times 9 = 46 \times (10 - 1)$$
, $46 \times 99 = 46 \times (100 - 1)$ અને $46 \times 999 = 46 \times (100 - 1)$ ને આમ લખી શકાય તો $46 \times 9999 = 46 \times (10000 - 1) = \dots$

46 × ૧૧૧૧ - 46 × ૧૧૧૧

5/04/2 5.041.

- (10) (12×4) અને (4×12) બંને સમાન છે, પરંતુ $(12 \div 4)$ અને $(4 \div 12)$ બંને સમાન નથી : સમજાવો.
- -) भेलाकारमां अम्या भेलाहाम क्ष्यांति हा
-) भागायायमां भागा गुणायम ज्ञाता नरी.