3

સંખ્યા સાથે રમત

अध्ययन निष्पत्ति-

- M602 પેટર્ન દ્વારા એકી, બેકી, વિભાજ્ય, અવિભાજ્ય અને સહ અવિભાજ્ય સંખ્યાઓને ઓળખે
 - છે તથા વિવિધ રીતે વર્ગીકૃત કરે છે.
- M602.1 આપેલ સંખ્યા અવિભાજય છે કે વિભાજય તે કહે છે.
- M602.2 2,3,4,5,6,8,9,10 અને 11ની વિભાજયતાની ચાવીનો ઉપયોગ કરી આપેલ સંખ્યાની વિભાજયતા ચકાસે છે
- M602.3 વિભાજયતાના નિયમોનો ઉપયોગ કરે છે.
- M602.4 આપેલ સંખ્યાઓના સામાન્ય અવયવ અને સામાન્ય અવયવી શોધે છે.
- M602.5 આપેલ સંખ્યાના અવિભાજય અવયવ શોધે છે.
- M603 ચોક્કસ સ્થિતિમાં ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અનો ઉપયોગ કરે છે.
- M603.1 ગુ.સા.અ. શોધે છે તેમજ તેને લગતા વ્યવહારિક દાખલા ગણે છે.
- M603.2 લ.સા.અ. શોધે છે તેમજ તેને લગતા વ્યાવહારિક દાખલા ગણે છે.

विषयवस्तुना भुदा-

- 3.1 અવયવ અને અવયવી
- 3.2 વિભાજયતાની ચાવી
- 3.3 લ.સા.અ. અને ગુ.સા.અ.
- 3.4 સહઅવિભાજય સંખ્યા

પૂર્વજ્ઞાન-

સંખ્યાજ્ઞાન, 100 સુધી વિભાજયતા/અવયવોની પ્રાથમિક સમજ મૌખિક $(+,-, imes,\div)$ ગણતરી, 20 થી 25નું ઘડિયાજ્ઞાન

1. યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો

- (1) ચાર અંકની મોટામાં મોટી સંખ્યાના અવિભાજય અવયવો કેટલા મળે ?
 - (A) 2
- L(B) 3
- (C) 5
- (D) 11
- (2) પાંચ અંકની નાનામાં નાની સંખ્યાના અવિભાજય અવયવો કેટલા મળે ?
 - (A)2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (3) કોઈ પણ બે ક્રમિક એકી સંખ્યાઓના સરવાળાને નિઃશેષ ભાગી શકે તેવો મોટામાં મોટો અંક..
 - (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8

(4)	નીચેનામાંથી કયું	ખોટું છે ?						
	(A) બે અવિભાજય સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 1 હોય.							
	(B) સહ-અવિભાજ્ય સંખ્યાઓની જોડનો ગુ.સા.અ. 1 હોય.							
			ા ગુ.સા.અ. 2 હોય					
L	√(D) એકી અને લ	બેકી સંખ્યાઓ ન	નો ગુ.સા.અ. બે કી	સંખ્યા હોય				
(5)	જો 7254 🔲 98 ને 22 વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય તો 🔲 ના સ્થાને કચો અંક હશે ?							
			√(C) 6					
(6)	1729 ના અવિલ	માજ્ય અવયવ	ોનો સરવાળો		થાય.			
	(A) 13	(B) 19	(C) 32	(D) 3	9			
(7)					ની સંખ્યાઓના ગુણાકારને નિઃશેષ ભાગી શકે			
	તેવી મોટામાં મો							
	(A) 6	(B) 4	(C) 16	(D) 8	}			
(8)			ા અવિભા જય અવય		ા કેટલી થાય ?			
	(A) 2	(B) 3	(C) 4	(D) 5				
(9)	નીચેના પૈકી કઈ	જોડી સહ-અિ	વેભાજય નથી ?					
\	(A) 8, 10	(B) 1, 12	(C) 1, 3		(D) 31, 33			
(10)	નીચેના પૈકી કઈ	સંખ્યાને 11 વ	ાડે નિઃશેષ ભાગી શ	કાશે ?				
	(A) 101011	(B)111111	11 (C) 22222	2222	(D) 3333333			
(11)	10, 15 અને 2	0નો લ.સા.અ	. જણાવો.					
	(A) 30	(B) 60	(C) 90		(D) 180			
(12)	જો બે સંખ્યાઓન	ે ો લ.સા.અ. 1	180 હોય તો તેનો ર	યુ.સા.અ. પ	નીચેના પૈકી કયો ન હોઈ શકે ?			
	(A) 45	(B) 60	(C) 75		(D) 90			
2.	ખાલી જગ્યા પૂ	રો.						
(13)								
(14)								
(15)	કોઈ સંખ્યાના અ	વયવોનો સરવ	ાળો તેના કરતા બમ	ણો થાય તો	الم المرا عنها لا			
(16)	એ માત્રને માત્ર એક જ બેકી અવિભાજન સંસ્થા હ							
(17)	and I							
(18)								
(19)	કોઈ સંખ્યાના એ	કમના સ્થાને		तो तेने 1	Ody Digward			
(20)	સંખ્યાને 5 નિઃશેષ	ષ ભાગી શકાય	, જો તેના એકમના	સ્થાને	0 , 5 .			
(21)	સખ્યાના અકા સ્થ	ાન આવલ અ	કોના સરલાળાની ના	111	1			
11	યા જાતાન	\ મળે તો તે સંખ્ય	ગ હત્તવાળાના અ યા 11વડે નિ:શેષ ૦	ા હા સ્થા માગી શ્રદ્ધાંગ	^{ા આપલ} અકાના સરવાળાની બાદબાકી શૂન્ય			
				w wall	•			

- બે કે તેથી વધુ સંખ્યાઓના લ.સા.અ. એટલે નાનામાં નાનો સામાન્ય....છું. છું છું છુ (22)
- બે કે તેથી વધુ સંખ્યાઓના ગુ.સા.અ. એટલે મોટામાં મોટો સામાન્ય . દ્ર∗્ય ઘ.દાદ્મી. (23)
- સુચના મુજબ કરો. 3
- (24) 5335 અને 9020814 ને 11 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય કે નહીં ? ભાગાકારની ચાવીઓની મદદથી ચકાસો.
- 5335 -) खेलेडी संघ्छा कार्न ट्रांडी संघ्यानी सर्वाणी. -) 5+3, 5+3

(25) 80, 96, 125 અને 160નો લ.સા.અ. શોધો.

	2	80	96	1125	160				
_	2	40	48	125	80				
	2	20	24	175	40				
	2	10	12	125	20				
(2]	5	6	125	10				
	3	5	3/	125	5				

50	7		125	5		
5	1		32	1	-	
5	1/	1	5	1/		
+	1/	1	1/	1		
اسار	. 61.	و د	1	1	1.0 VI 5	

(26) 1, 2, 4 અને 5નો એક વાર ઉપયોગ કરીને ચાર અંકની એવી એકી સંખ્યા બનાવો કે જેના પહેલા અને છેલ્લા અંકની અદલાબદલી કરીએ તો તેને 4 વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય.

-) पड्या,) कमा अममा द्वेश्वर प्रमा हरेश संख्यान पपड़ निःशेष लोगी श्राथ.
- એક ઓરડાના ભોયત**િયાની લંબા**ઈ 36 સેમી. અને પહોળાઈ 16 સેમી. છે. આ આખું ભોંયતિળયું ઢાંકવા 2 સેમી.ની ઓછામાં ઓછી કેટલી ચોરસ લાદીની જરૂર પડશે ?
- ल्लान्यारमिष्ट क्षेत्राहरू 952) (118)= SA6 16 = 36 218 GH

(28) ત્રણ કવરને પોસ્ટ કરવા અનુક્રમે દરેક રૂ. 20, રૂ. 28 અને રૂ. 36ની ટિકિટ લગાડવાની થાય છે.જો તમે ફક્ત એક જ કિંમતની (એક જ પ્રકારની) તમામ ટિકિટો ખરીદવા ઇચ્છતા હોય તો મહત્તમ કઈ કિંમતવાળી ટિકિટ ખરીદાય?

(29) એક દુકાનમાં પેન્સિલ, સંચો (શાર્પનર) અને રબ્બર (ઇરેઝર)ના અનુક્રમે 6 નંગ, 4 નંગ અને 5 નંગના તૈયાર પેકેટ્સ વેચાય છે. જો શાળા વસ્તુભંડાર માટે સમાન સંખ્યામાં આ ત્રણેય વસ્તુઓ ખરીદવી હોય તો તમામના ઓદ્યામાં ઓદ્યા કેટલા-કેટલા પેકેટસ ખરીદવા પડે?

				23411 1111	•• ••
-)	2	6	4	5	2 x 2 x 3 x 5
	2	3	2	5	= 60'
	3	3)	5	, –
	5	1	1	5	
		1	1	1	

(30) 200 કિ.મી.ના રોડ પર પ્રત્યેક કિલોમીટરે કપાયેલ અંતર દર્શાવતા 1 થી 200 અંકિત કરેલ માઇલસ્ટોન લગાડેલા છે. રોડની શરૂઆતથી એક બસ, ટ્રક અને ટેક્સી પ્રવાસ શરૂ કરે છે. જો બસ પ્રત્યેક 10માં માઇલ સ્ટોન પર ઊભી રહે, ટ્રક દરેક 12માં માઇલસ્ટોન પર ઊભો રહે અને ટેક્સી પ્રત્યેક 8માં માઈલસ્ટોન પર ઊભી રહે. તો શરૂઆત બાદ ક્યા માઈલસ્ટોન પર ત્રણેય વાહનો ઊભા રહ્યા હશે ?

\rightarrow	2	10	12	8	2 x 2 x 2 x 3 x 5
	2	5	6	4	~ 8×3×5
	2	5	3	2	= 24x5
	3	5	3		= 120 आधिसरोज
	5	5	1		120 011001001
		1	1		

(31) એક શાળા પુસ્તકાલયમાં 780 પુસ્તકો અંગ્રેજીના અને 364 પુસ્તકો વિજ્ઞાનના છે. જો પુસ્તકોને પ્રત્યેક વિષય ખાનામાં સમાન સંખ્યામાં ગોઠવવા હોય તો દરેક ખાનામાં કેટલા પુસ્તકો મૂકવા જોઈએ ?

1	- 4 1		•
2	364	780	364 -) 2×2×7×13
2	182	390	tro -) 2×2×3×5×13
3	91	195	3. 411.04~) 2x2x13
5	91	65	
7	91	13	- 52
13	113	13	
	, 1		16

અધ્યયન નિષ્પત્તિનું સર્વગ્રાહી મૂલ્યાંકન

	22	0 20		
1.	નીચેનામાંથી કઇ સંખ્યા 4નો			
	(A) 50 (B) 10		(D) 46	
2.	નીચેનામાંથી કઇ સંખ્યા 26ને	ો અવયવ છે.		
	(A) 39 (B) 26	(C) 52	(D) 3	
3.	નીચેનામાંથી કઇ સંખ્યા વિભા	જય કે અવિભાજય નથી.		
	(A) 0 \ (B) 1	(C) 10	(D) 13	
4.	જો x ને 6 વડે અર્ને 2 વડે ભા	ગી શકો તો તેને	વડે પણ ભાગી શકાય.	
	(A) 3 (B) 12	(C) 8	(D) 36	
5.	નીચેનામાંથી કઇ સંખ્યા 11 વ	ડે વિભાજ્ય છે		
	(A) 6,800 (B) 6180	O9 (C) 80091	(D) 7221	
6.	6 અને 8ના 100 થી નાના સ	ામાન્ય અવયવી લખો.		
_ `	6 NHD & DI 7	June of ->4,48	22 96	
	3 55 47 6 47 1	34,48	,74, 10	
7.	25, 40, 50નો ગુરુત્તમ સાય	માન્ય અવયવ શોધો.		
	45 -> 5×5		1.2el - 5]	
	40 + 2x2x))		
	50 -> 2 x 5x	9 N S		
	, (1, 3, 1)	'		
8.	6. 8 અને 15 થી વિભાજય ત્ર	ાણ અંકોની સૌથી નાની સંખ્યા શો ^હ	n.	
			···	
	20 6 6 15	3 1 1	2 7 2 7	2 7 3 7 5
	2 2 2 15		= 120	
9.	2 6 8 15 3 3 4 15 3 3 2 15 3 3 4 15 3 4 15		~ 120	
-)	84, 126, 1	40		
10		2 2 22		
10.	15 અને x નો લ.સા.અ. 60			
	15 x x= 60			