

NCERT નવા પાઠ્યપુસ્તકના અભ્યાસક્રમ આધારિત

અલંકાર સ્વાધ્યાયપોથી

NEP-2020
માર્ગદર્શિકા મુજબ

ગણિત

ધોરણ

6

Reformatted Edition

ગુજરાતી

લિખાણી પુસ્તક

અંગ્રેજી

+

X



$$1+1=2$$

6



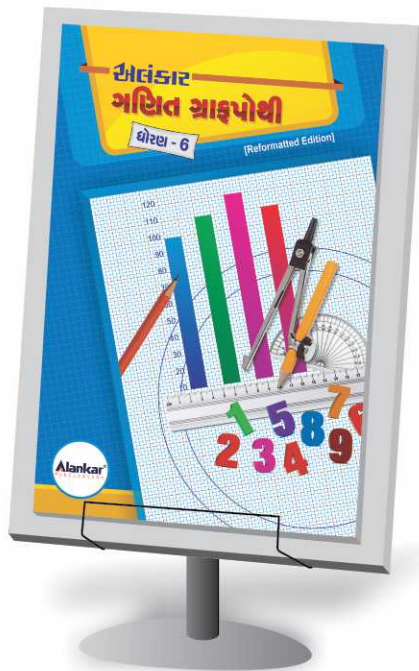
અનુક્રમણિકા

ક્રમ	એકમ	અભ્યાસક્રમ	શિક્ષકની સહી	પેજ નં.
1	સંખ્યા પરિચય [Knowing Our Numbers] નોંધગ અવર નંબર્સ			4
2	પૂર્ણ સંખ્યાઓ [Whole Numbers] હોલ નંબર્સ			16
3	સંખ્યા સાથે રમત [Playing With Numbers] પ્લેયિંગ વિથ નંબર્સ			19
4	ભૂમિતિના પાયાના ખ્યાલો [Basic Geometrical Ideas] બેઝિક જોમેટ્રીકલ આઈડિયાસ			30
5	પાયાના આકારોની સમજૂતી [Understanding Elementary Shapes] અન્ડરસ્ટેન્ડિંગ એલિમેન્ટ્રી શેપ્સ			34
6	પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ [Integers] ઇન્ટિજર્સ			43
*	નમૂનારૂપ આદર્શ પ્રશ્નપત્ર-1 [Example Question paper-1] એક્ઝામ્પલ ક્વેશ્ચન પેપર-1			52
7	અપૂર્ણાંક સંખ્યાઓ [Fractions] ફ્રેક્શન્સ			55
8	દશાંશ સંખ્યાઓ [Decimals] ડેસિમલ્સ			65
9	માહિતીનું નિયમન [Data Handling] ડેટા હેન્ડલિંગ			69
10	માપન [Measurement] મેઝરમેન્ટ			71
11	બીજગણિત [Algebra] એલજીબ્રા			79
12	ગુણોત્તર અને પ્રમાણ [Ratio and Proportion] રેશિયો એન્ડ પ્રપોર્શન			81
*	નમૂનારૂપ આદર્શ પ્રશ્નપત્ર-2 [Example Question paper-2] એક્ઝામ્પલ ક્વેશ્ચન પેપર-2			87
*	જવાબો (Answers) આન્સર્સ			90

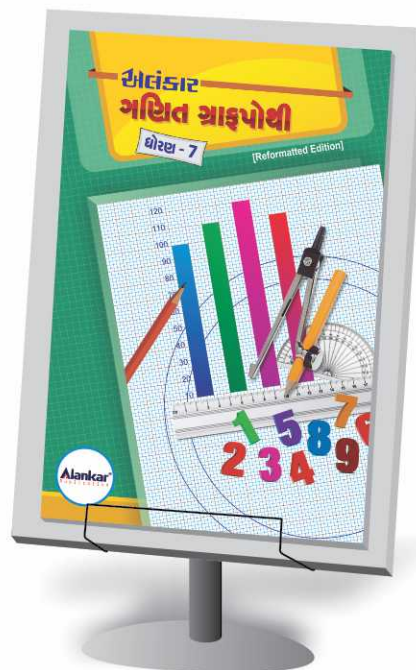
અલંકાર ગણિત ગ્રાફપોથી

ધોરણ 6 - 7 - 8

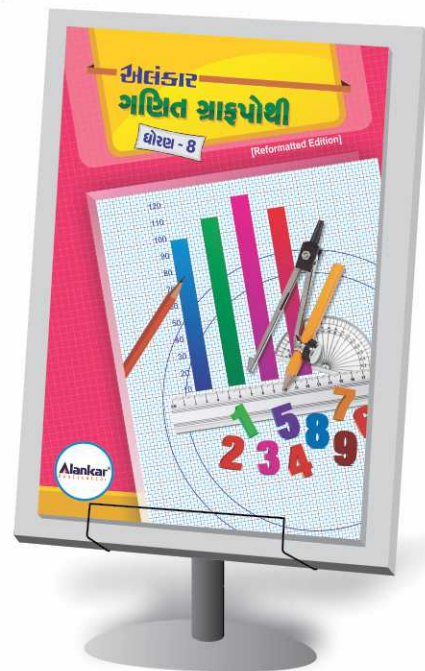
[Reformatted Edition]



H-38



I-38

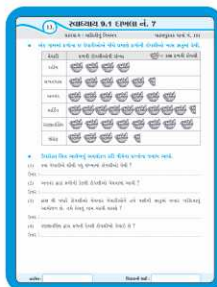


J-38

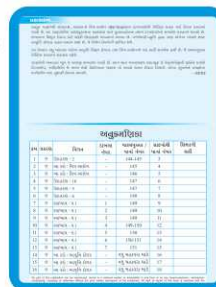
વિશેષતાઓ



શાળાકીય સર્વેચાહી
મૂલ્યાંકન કરવામાં
સહાયક.



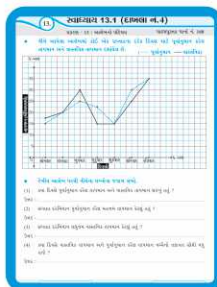
પ્રવૃત્તિલક્ષી
શિક્ષણ મુજબ.



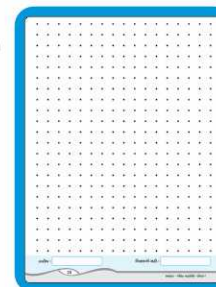
પાઠ્યપુસ્તકનાં
સ્વાધ્યાય અને
પુનરાવર્તનના બધા
જ દાખલાઓનો
સમાવેશ.



સ્વાધ્યાયપોથીના
દાખલાઓ માટે
ગ્રાફપેપર્સ.



જરૂરી આકર્ષક
આકૃતિઓ
સાથેની સમજ.



આઈસોમેટ્રિક
ડોટ પેપર્સ.

ચાલો, નવું શીખીએ :

- **સૌથી મોટી સંખ્યા** (Largest number) :
આપેલ સંખ્યાઓમાં જેનું મૂલ્ય વધુ તે સંખ્યા આપેલ સંખ્યાઓમાં મોટી સંખ્યા છે.
- **નાની સંખ્યા** (Small number) :
આપેલ સંખ્યાઓમાં જેનું મૂલ્ય ઓછું તે સંખ્યા આપેલ સંખ્યાઓમાં નાની સંખ્યા છે.

પ્રયત્ન કરીએ... 1

નાની - મોટી સંખ્યા

1. આપેલ સંખ્યાઓમાંથી સૌથી નાની (smallest) અને સૌથી મોટી સંખ્યા (greatest) શોધીને લખો.
સંખ્યા (numbers) સૌથી નાની સંખ્યા સૌથી મોટી સંખ્યા

- | | | | | |
|---------------------------------|---|-------|---|-------|
| (1) 529, 27, 5869, 28749, 950 | - | _____ | - | _____ |
| (2) 88888, 888, 8888, 88, 890 | - | _____ | - | _____ |
| (3) 650, 5678, 45802, 6597, 956 | - | _____ | - | _____ |
| (4) 555, 9670, 89550, 360, 5555 | - | _____ | - | _____ |
| (5) 9005, 7005, 705, 905, 79005 | - | _____ | - | _____ |

2. સૌથી મોટી સંખ્યા ફરતે અને સૌથી નાની સંખ્યા ફરતે કરો.

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| (1) 7845, 56, 389, 75320, 9983 | (2) 567, 5607, 65670, 70, 705 |
| (3) 909, 8567, 9909, 99099, 999 | (4) 7605, 5670, 9056, 7609, 7650 |
| (5) 88008, 7005, 9005, 3003, 66006 | (6) 5673, 9842, 98042, 8046, 420 |

ચાલો, નવું શીખીએ :

સંખ્યાઓની તુલના (compare) કરતી વખતે પ્રથમ મોટી સંખ્યા દસહજાર સમાન હોય તો હજાર જુઓ. તે પણ સમાન હોય તો સો, દશક અને એકમ એમ સંખ્યાની તુલના થાય છે.

પ્રયત્ન કરીએ... 2

નાની - મોટી સંખ્યા

1. સૌથી મોટી સંખ્યા શોધી કરો.

- 5603, 5683, 5608, 5697
- 79863, 79965, 79205, 79481
- 9999, 9872, 9788, 9671
- 86675, 86657, 86627, 86672
- 37872, 37372, 37672, 37972
- 8562, 8589, 8569, 8547

2. સૌથી નાની સંખ્યા શોધી કરો.

- 53605, 53905, 53305, 53705
- 9302, 9308, 9309, 9306
- 48532, 44532, 47532, 49532
- 7531, 7331, 7931, 7731
- 8592, 8599, 8596, 8591
- 78965, 78975, 78995, 78985

3. સૌથી મોટી સંખ્યા શોધી કરો. અને સૌથી નાની સંખ્યા શોધી કરો.

- (1) 3962, 3992, 3982, 3932 (2) 65602, 65666, 65661, 65662
 (3) 7653, 9653, 8653, 2653 (4) 75472, 75072, 75972, 75572
 (5) 9753, 9653, 9253, 9853 (6) 53420, 53422, 53428, 25427

4. આ પ્રકાર (type)ની અન્ય છ સંખ્યાશ્રેણી જાતે રચો અને મિત્રો સાથે સંવાદ કરી સૌથી નાની સંખ્યા અને સૌથી મોટી સંખ્યા શોધો.

- (1) _____ (2) _____
 (3) _____ (4) _____
 (5) _____ (6) _____

ચાલો, નવું શીખીએ :

આપેલી સંખ્યાઓનો ઉપયોગ કરીને સંખ્યા બનાવવી જેમકે, 3, 6, 2 અને 5. આ અંકોમાંથી 6532 સૌથી મોટી સંખ્યા બને તેમ જ 2356 સૌથી નાની સંખ્યા બને છે.

પ્રયત્ન કરીએ... 3

સંખ્યા બનાવીએ

1. આપેલા અંકોનું પુનરાવર્તન (repetition) કર્યા વગર ચાર અંક (digit)ની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યા બનાવો. (નોંધ : 0942 આ ત્રણ અંકની સંખ્યા બને છે.)

- (1) 3, 9, 2, 5 _____ (2) 4, 6, 2, 1 _____
 (3) 3, 8, 2, 7 _____ (4) 5, 0, 6, 7 _____
 (5) 4, 0, 9, 2 _____ (6) 5, 3, 8, 9 _____
 (7) 7, 0, 8, 1 _____ (8) 5, 6, 4, 2 _____

2. કોઈ એક અંકનો બે વાર ઉપયોગ કરી ચાર અંકની સૌથી મોટી - સૌથી નાની સંખ્યા બનાવો.

- (A) 5, 9, 1 _____ (B) 6, 7, 2 _____
 (C) 3, 0, 5 _____ (D) 0, 6, 3 _____

3. આપેલા ઉદાહરણ (example) પ્રમાણે ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યા બનાવો.

ઉદાહરણ	એકમનો અંક 7 રાખવો :	સૌથી મોટી સંખ્યા :	<table border="1"> <tr><td>9</td><td>8</td><td>6</td><td>7</td></tr> </table>	9	8	6	7
9	8	6	7				
		સૌથી નાની સંખ્યા :	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>7</td></tr> </table>	1	0	2	7
1	0	2	7				
(A) એકમનો અંક 5 રાખવો :		સૌથી મોટી સંખ્યા :	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>5</td></tr> </table>				5
			5				
		સૌથી નાની સંખ્યા :	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>5</td></tr> </table>				5
			5				
(B) દશકનો અંક 8 રાખવો :		સૌથી મોટી સંખ્યા :	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>8</td><td></td></tr> </table>			8	
		8					
		સૌથી નાની સંખ્યા :	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>8</td><td></td></tr> </table>			8	
		8					

(C) સો નો અંક 2 રાખવો :	સૌથી મોટી સંખ્યા :		2		
	સૌથી નાની સંખ્યા :		2		
(D) હજારનો અંક 6 રાખવો :	સૌથી મોટી સંખ્યા :	6			
	સૌથી નાની સંખ્યા :	6			

4. આપેલ બે અંકનો બે - બે વાર ઉપયોગ (use) કરી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યા બનાવો.

- (A) 5, 2 _____ (B) 6, 9 _____
 (C) 4, 1 _____ (D) 3, 7 _____

ચાલો, નવું શીખીએ :

- ચડતો ક્રમ એટલે સૌથી નાની સંખ્યાથી શરૂ કરી સૌથી મોટી સંખ્યા સુધી વ્યવસ્થિત ક્રમમાં લખવી.
- ઊતરતો ક્રમ એટલે સૌથી મોટી સંખ્યાથી શરૂ કરી સૌથી નાની સંખ્યા સુધી સંખ્યાને વ્યવસ્થિત ક્રમમાં લખવી.

પ્રયત્ન કરીએ... 4

ચડતો - ઊતરતો ક્રમ

1. નીચે આપેલી સંખ્યાઓને ચડતા ક્રમ (ascending order)માં લખો.

- (1) 271, 9752, 447, 7320 - _____
 (2) 5678, 5632, 5617, 5642 - _____
 (3) 8901, 25751, 36501, 4302 - _____
 (4) 5678, 9678, 3478, 5278 - _____
 (5) 69420, 69425, 69421, 69428 - _____
 (6) 9078, 7078, 2078, 8078 - _____

2. નીચે આપેલી સંખ્યાઓને ઊતરતા ક્રમ (descending order)માં લખો.

- (1) 5621, 5670, 5675, 5672 - _____
 (2) 75472, 75072, 75972, 75572 - _____
 (3) 2635, 1788, 3975, 1897 - _____
 (4) 21005, 28005, 29005, 22005 - _____
 (5) 2971, 3521, 8715, 2547 - _____
 (6) 97061, 97051, 97091, 97021 - _____

3. ઉપર મુજબ સંખ્યાનાં અન્ય પાંચ ઉદાહરણો (examples) તમારી રફનોટમાં બનાવી તેને ચડતા-ઊતરતા ક્રમમાં લખો.

ચાલો, નવું શીખીએ :

- ચાર અંકની સંખ્યા 9999માં 1 ઉમેરવાથી પાંચ અંકની સૌથી નાની સંખ્યા 10000 મળે છે.
- 42928ની સ્થાનકિંમત દર્શાવવા $4 \times 10000 + 2 \times 1000 + 9 \times 100 + 2 \times 10 + 8$ અહીં એકમ (ones)ના સ્થાને 8, દશક (tens)ના સ્થાને 2, સો (hundreds)ના સ્થાને 9, હજાર (thousand)ના સ્થાને 2 અને દસ હજાર (ten thousand)ના સ્થાને 4 છે તેથી "બેતાલીસ હજાર નવસો અઠ્યાવીસ" એમ વંચાય.

પ્રયત્ન કરીએ... 5

સંખ્યા વાંચન

1. નીચે આપેલી સંખ્યાને શબ્દો (word)માં લખો.

- (1) 10000 -
- (2) 25000 -
- (3) 37000 -
- (4) 41600 -
- (5) 16850 -
- (6) 65970 -
- (7) 79418 -
- (8) 47689 -

2. નીચે આપેલી સંખ્યાનું ઉદાહરણ પ્રમાણે વિસ્તરણ (expand) કરો.

ઉદાહરણ $43970 = 4 \times 10000 + 3 \times 1000 + 9 \times 100 + 7 \times 10 + 0$

- (1) 20000 -
- (2) 34500 -
- (3) 62700 -
- (4) 57630 -
- (5) 78943 -
- (6) 97448 -

3. આપેલ સંખ્યાને શબ્દોમાં લખો અને વિસ્તરણ કરો.

અંક શબ્દ

ઉદાહરણ 28000 - અઠ્યાવીસ હજાર - $2 \times 10000 + 8 \times 1000$

- (1) 37500 -
વિસ્તરણ -
- (2) 72940 -
વિસ્તરણ -
- (3) 86753 -
વિસ્તરણ -

દરેક એકમની સમજૂતી અને મૂલ્યાંકનલક્ષી પ્રવૃત્તિઓનું સંપૂર્ણ માર્ગદર્શન

પ્રથમ સત્ર

દ્વિતીય સત્ર

અલંકાર સ્ટડી મટીરિઅલ

ઘોરણ 2 થી 8 (બધા જ વિષયો)

વર્ગખંડમાં જવાબો લખવા-લખાવવા, હવે સમય બગાડવાની જરૂર નથી.

સ્ટડી મટીરિઅલ અવશ્ય વસાવો.



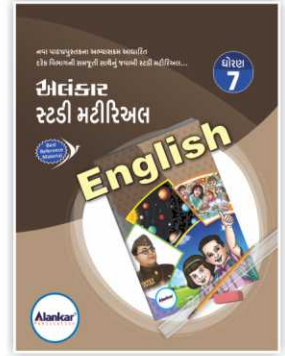
D-08



F-23



H-26



I-27



E-24



G-24



H-32



J-30

વિશેષતાઓ



- P.T.C., D.EL.Ed. અને B.Ed. ની પદ્ધતિથી તૈયાર કરેલું મટીરિઅલ.
- દરેક વિષયના દરેક એકમમાં સરળ શરૂઆતથી લઈ વિસ્તૃત પ્રશ્નો-જવાબો એક જ પુસ્તકમાં.
- દરેક એકમના અભ્યાસ-સ્વાધ્યાયના તમામ પ્રશ્નોના જવાબ.
- વ્યાકરણ અને નિબંધોનો સમાવેશ.
- પ્રયોગપોથી અને નકશાપૂર્તિના જવાબો.
- પુનરાવર્તનલક્ષી કસોટીઓ અને આદર્શ પ્રશ્નપત્ર.
- ગુણવત્તાયુક્ત કાગળ ક્વોલિટી અને આકર્ષક પ્રિન્ટિંગ.

કુરિયર દ્વારા બુક્સ ઓર્ડર કરવા માટે
સંપર્ક નં. : 9558047575 / 9726437575