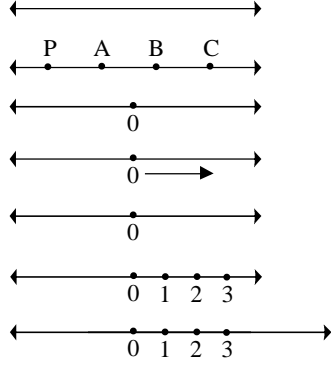
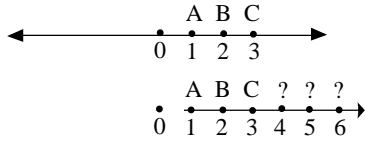


સંખ્યાઓનું રેખા પર નિરૂપણ



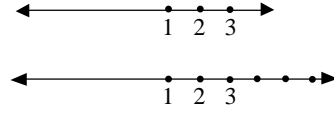
અનંત

સંખ્યા રેખા



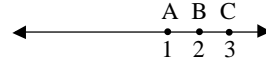
સંગત બિંદુ

પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણ (N)



{1, 2, 3, ...}

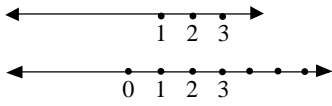
પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણ



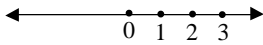
Natural Numbers

$N = \{1, 2, 3, \dots\}$

પૂર્ણ સંખ્યાગણ (W)



શૂન્ય



પૂર્ણ

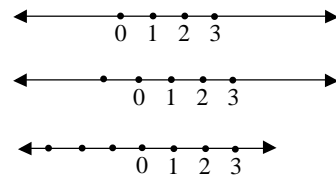
Whole Numbers

$W = 0 + \{1, 2, 3, \dots\}$

ઉપગણ

$N \subset W$

પૂર્ણાંક સંખ્યાગણ (Z)



અનંત

ઋણ

ઋણ, ધન

$\{-1, -2, -3, \dots\} + 0 + \{1, 2, 3, \dots\}$

પૂર્ણાંક

Integers

Z

Zahlen = સંખ્યાઓ

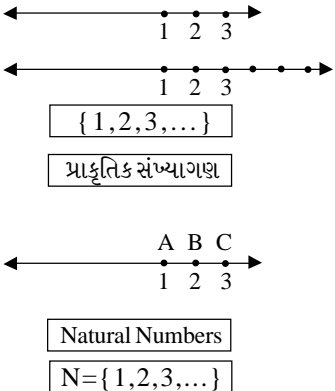
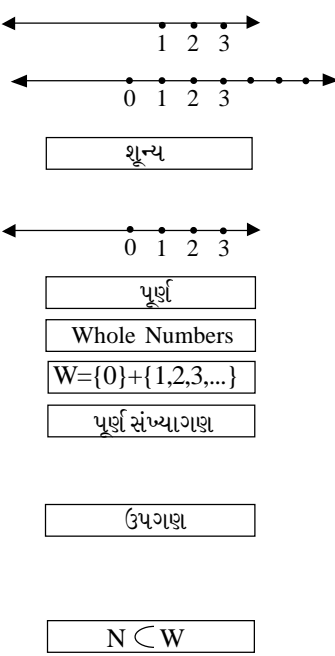
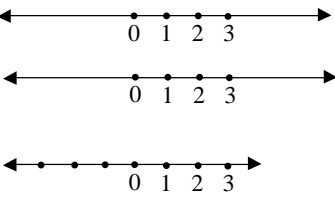
ઉપગણ

$W \subset Z$

$N \subset W \subset Z$

કા
પા
કા
ર્ય

| વિશિષ્ટ હેતુઓ | શૈક્ષણિક મુદ્દા | શિક્ષકની પ્રવૃત્તિ |
|---|---|---|
| <p>વિદ્યાર્થી પૂર્વજ્ઞાન તાજું કરે</p> <p>વિદ્યાર્થી નવું જ્ઞાન મેળવવા તત્પર બને</p> <p>વિદ્યાર્થી વિષયાંગથી પરિચિત થાય</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">5, 7, 20, 4, 27, 15, 37, 8, 10, 30, 25, 12</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">5, 15, 25</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">, ,</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">, ,</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">, ,</div> <p>વિષયાંગ - સંખ્યા પદ્ધતિ</p> | <p>શિક્ષક નીચે મુજબના પ્રશ્નોને આધારે વિષયાભિમુખ કરશે.</p> <ol style="list-style-type: none"> (૧) આકૃતિમાં કેટલી હાર છે ? (૨) દરેક હારમાં કેટલી સંખ્યાઓ છે ? (૩) આકૃતિમાં કુલ કેટલી સંખ્યાઓ છે ? (૪) હવે, તે પૈકી કેટલી સંખ્યાઓ દર્શાવી છે ? (૫) ત્રણેય સંખ્યાઓ વચ્ચે શું સામ્ય છે ? (૬) આવો ગુણધર્મ ધરાવતી બીજી ત્રણ સંખ્યાઓનું એક જુમખું દર્શાવો (૭) એ જ પ્રમાણે બીજા કયા બે જુમખાં મળશે ? (૮) 5, 15, 25 માં કઈ સામ્યતા છે ? (૯) આ ઉપરાંત બીજી કઈ વિશેષતા છે ? (૧૦) જ્યારે, 4, 8, 12 માં કઈ વિશેષતા છે ? (૧૧) પરંતુ 7, 27, 37 માં કઈ બાબત છે ? <p>આમ, સંખ્યાઓને ચોક્કસ ગુણધર્મને આધારે ગોઠવવાની પદ્ધતિને 'સંખ્યા પદ્ધતિ' કહેવાય જેના વિશે આપણે આજે શીખીશું.</p> |
| <p>વિદ્યાર્થી રેખા પરના નિશ્ચિત બિંદુથી ડાબી - જમણી દિશા દર્શાવી શકે</p> <p>વિદ્યાર્થી રેખાને સંખ્યા રેખા તરીકે દર્શાવી શકે</p> <p>વિદ્યાર્થી રેખા પર બિંદુને સંગત સંખ્યા દર્શાવી શકે</p> <p>વિદ્યાર્થી એક-એક સંગતતા સમજે</p> | <p>અનંત</p> <p>સંખ્યા રેખા</p> <p>સંગત બિંદુ</p> | <p>શિક્ષક નીચે મુજબના પ્રશ્નોને આધારે આકૃતિની મદદથી વિષય નિરૂપણ કરશે.</p> <ol style="list-style-type: none"> (૧) શાની આકૃતિ છે ? (૨) રેખા પર કયા બિંદુઓ દર્શાવ્યા છે ? (૩) રેખા પર કઈ સંખ્યા દર્શાવી છે ? (૪) દર્શાવેલું તીર કઈ તરફની દિશા સૂચવે છે ? (૫) શૂન્યથી જમણી તરફની દિશામાં તીર દોરો. (૬) હવે શૂન્યથી જમણી તરફ શૂન્ય પછી કઈ સંખ્યાઓ લખાશે ? (૭) આ સંખ્યાઓ કેટલા સુધી લંબાવી શકાશે ? (૮) આવી આ સંખ્યાઓ કેટલે સુધી વિસ્તરેલી કહી શકાય ? (૯) આવી સંખ્યાઓ દર્શાવતી રેખાને કઈ રેખા તરીકે ઓળખી શકાય ? (૧૦) જો 1 ને અનુરૂપ A, 2 ને અનુરૂપ B હોય તો 3 ને અનુરૂપ કયું બિંદુ ગણાશે ? (૧૧) રેખા પર આવા કેટલા બિંદુઓ આવેલા હોય ? (૧૨) તો જેમ 1,2,3 ને અનુરૂપ A,B,C બિંદુ મળે તેમ 4,5,6 ને અનુરૂપ પણ કેવા મૂળાક્ષરો લખી શકાય ? (૧૩) આમ, દરેક સંખ્યાને અનુરૂપ મળતા બિંદુને કેવું બિંદુ કહેવાય ? |

| વિશિષ્ટ હેતુઓ | શૈક્ષણિક મુદ્દા | શિક્ષકની પ્રવૃત્તિ |
|---|---|---|
| <p>વિદ્યાર્થી પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓથી પરિચિત થાય</p> <p>વિદ્યાર્થી પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણનો સંકેત જાણે અને દર્શાવી શકે</p> |  | <p>શિક્ષક નીચે મુજબના પ્રશ્નોને આધારે પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણની માહિતી આપશે.</p> <ol style="list-style-type: none"> (૧) સંખ્યા રેખા પર કઈ સંખ્યાઓ દર્શાવી છે ? (૨) આ સંખ્યાઓ કેટલે સુધીની હશે ? (૩) આમ, કઈ કઈ સંખ્યાઓનો સંખ્યાગણ બનશે? (૪) આ બધી સંખ્યાઓને કેવી સંખ્યાઓ કહેવાશે ? (૫) પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણને અંગ્રેજીમાં શું કહે છે ? (૬) આથી આ સંખ્યાગણને કયા સંકેત દ્વારા ઓળખીશું ? |
| <p>વિદ્યાર્થી સંખ્યા રેખા પર સંખ્યાઓ દર્શાવી શકે</p> <p>વિદ્યાર્થી પૂર્ણ સંખ્યાઓથી પરિચિત થાય</p> <p>વિદ્યાર્થી પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણ એ પૂર્ણ સંખ્યાગણનો ઉપગણ છે તે સમજે</p> <p>વિદ્યાર્થી બે સંખ્યાગણોને ઉપગણના સંકેતથી દર્શાવી શકે</p> |  | <p>શિક્ષક નીચે મુજબના પ્રશ્નોને આધારે પૂર્ણ સંખ્યાગણની માહિતી આપશે.</p> <ol style="list-style-type: none"> (૧) સંખ્યા રેખા પર કઈ સંખ્યાઓ દર્શાવી છે ? (૨) સંખ્યા રેખા પર કઈ સંખ્યા ઉમેરી છે ? (૩) હવે સંખ્યા રેખા પર કઈ કઈ સંખ્યાઓ છે ? (૪) પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણમાં કઈ એક સંખ્યા વધે છે ? (૫) આ બધી સંખ્યાઓ મૂલ્યની દૃષ્ટિએ કેવી છે ? (૬) પૂર્ણ સંખ્યાઓને અંગ્રેજીમાં શું કહે છે ? (૭) શૂન્ય સહિતના પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણને શું કહેવાશે ? (૮) પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણના બધા સભ્યો પૂર્ણગણમાં હોવાથી પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણ પૂર્ણ ગણનો કેવો ગણ બનશે ? (૯) પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણ ઉપગણ પૂર્ણ સંખ્યાગણને સંકેતમાં કેવી રીતે દર્શાવાશે ? |
| <p>વિદ્યાર્થી સંખ્યા રેખા પર સંખ્યાઓ દર્શાવી શકે</p> |  | <p>શિક્ષક નીચે મુજબના પ્રશ્નોને આધારે પૂર્ણાંક સંખ્યાગણની માહિતી આપશે.</p> <ol style="list-style-type: none"> (૧) સંખ્યા રેખા પર કઈ સંખ્યાઓ દર્શાવી છે ? (૨) સંખ્યા રેખા પર શૂન્યની જમણી બાજુ જતા કઈ સંખ્યાઓ આવે ? (૩) હવે ડાબી બાજુ આગળ વધતાં સંખ્યાઓ કઈ કઈ આવે છે ? |

| વિશિષ્ટ હેતુઓ | શૈક્ષણિક મુદ્દા | શિક્ષકની પ્રવૃત્તિ |
|---|--|--|
| વિદ્યાર્થી ધન અને ઋણ સંખ્યાઓ અનંત સુધી વિસ્તરેલી છે તે સમજે | <input type="text" value="અનંત"/> <input type="text" value="ઋણ"/> <input type="text" value="ઋણ, ધન"/> <input type="text" value="{-1,-2,-3,...} + 0 + {1,2,3,...}"/> | (૪) આ સંખ્યાઓ કયાં સુધી વિસ્તરશે ? (૫) આ બધી સંખ્યાઓ મૂલ્યની દૃષ્ટિએ કેવી છે ? (૬) આમ, શૂન્યની જમણી બાજુ કેવી સંખ્યાઓ છે અને ડાબી બાજુ કેવી સંખ્યાઓ છે ? (૭) શૂન્ય સહિતની ધન અને ઋણ પૂર્ણ અંકોથી કયો સંખ્યાગણ બનશે ? (૮) આ સંખ્યાગણ કયા નામે ઓળખાશે ? (૯) પૂર્ણાંક સંખ્યાગણને અંગ્રેજીમાં શું કહે છે ? (૧૦) પૂર્ણાંક સંખ્યાગણને કયા સંકેતથી દર્શાવવામાં આવે છે ? (૧૧) Z સંકેત કયા જર્મન શબ્દ પરથી લેવામાં આવ્યો છે ? (૧૨) આમ, પૂર્ણાંક સંખ્યાગણ એ પૂર્ણ સંખ્યાગણનો શું કહેવાશે ? (૧૩) પૂર્ણાંક સંખ્યાગણ અને પૂર્ણાંક સંખ્યાગણ વચ્ચેનો સંબંધ સંકેતથી કેવી રીતે દર્શાવાય ? (૧૪) પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણના બધા સભ્યો પૂર્ણાંકમાં હોવાથી અને પૂર્ણાંક સંખ્યાગણના બધા સભ્યો પૂર્ણાંક ગણમાં હોવાથી તે સંકેતમાં કેવી રીતે લખી શકાય ? |
| વિદ્યાર્થી પૂર્ણાંક સંખ્યાગણનો સંકેત જાણે અને દર્શાવી શકે | <input type="text" value="પૂર્ણાંક સંખ્યાગણ"/> <input type="text" value="Integers"/> <input type="text" value="Z"/> | |
| વિદ્યાર્થી પૂર્ણ સંખ્યાગણ એ પૂર્ણાંક સંખ્યાગણનો ઉપગણ છે તે સમજે | <input type="text" value="Zahlen = સંખ્યાઓ"/> <input type="text" value="ઉપગણ"/> <input type="text" value="W ⊂ Z"/> | |
| વિદ્યાર્થી ત્રણેય સંખ્યાગણ વચ્ચેના સંબંધને દર્શાવી શકે | <input type="text" value="N ⊂ W ⊂ Z"/> | |

| ધોરણ - ૮ | સારસ્વત વિદ્યાલય સંખ્યા પદ્ધતિ મૂલ્યાંકન કસોટી | તારીખ : ૨૨-૯-૨૦૧૧ |
|--|--|----------------------|
| | | વિષય - ગણિત |
| સૂચના : નીચેના વિધાનોમાંથી હું કોણ છું તે ઓળખી બતાવો | | ગુણ સમય ૪ ૫ મિનિટ |
| 1 મારા પર જુદી જુદી સંખ્યાઓ આવેલી છે. | <input type="text"/> | |
| 2 મારી બન્ને બાજુ વિરુદ્ધ પ્રકારની સંખ્યાઓ આવેલી છે. | <input type="text"/> | |
| 3 અમે શૂન્યની જમણી બાજુ આવેલી સંખ્યાઓ છીએ. | <input type="text"/> | |
| 4 પ્રાકૃતિક સંખ્યામાં મને ઉમેરતાં પૂર્ણ સંખ્યાઓ મળે છે. | <input type="text"/> | |
| 5 હું પૂર્ણ સંખ્યાગણમાં સમાઈ જાઉં છું. | <input type="text"/> | |
| 6 રેખા પર સંખ્યા હોય તો તેને અનુરૂપ મારું અસ્તિત્વ હોય જ. | <input type="text"/> | |
| 7 હું પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણથી મોટો અને પૂર્ણાંક સંખ્યાગણથી નાનો ગણ છું. | <input type="text"/> | |
| 8 મારું અંગ્રેજી નામ Integers છે. | <input type="text"/> | |

જવાબ

5, 7, 20, 4,
27, 15, 37, 8,
10, 30, 25, 12

5, 15, 25

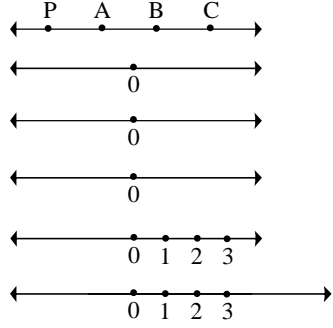
, ,

, ,

, ,

પ્રશ્ન

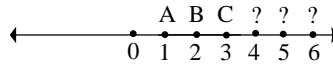
- (૧) આકૃતિમાં કેટલી હાર છે ?
- (૨) દરેક હારમાં કેટલી સંખ્યાઓ છે ?
- (૩) આકૃતિમાં કુલ કેટલી સંખ્યાઓ છે ?
- (૪) હવે, તે પૈકી કેટલી સંખ્યાઓ દર્શાવી છે ?
- (૫) ત્રણેય સંખ્યાઓ વચ્ચે શું સામ્ય છે ?
- (૬) આવો ગુણધર્મ ધરાવતી બીજી ત્રણ સંખ્યાઓનું એક ઝુમખું દર્શાવો
- (૭) એ જ પ્રમાણે બીજા કયા બે ઝુમખા મળશે ?
- (૮) 5, 15, 25 માં કઈ સામ્યતા છે ?
- (૯) આ ઉપરાંત બીજી કઈ વિશેષતા છે ?
- (૧૦) જ્યારે, 4, 8, 12 માં કઈ વિશેષતા છે ?
- (૧૧) પરંતુ 7, 27, 37 માં કઈ બાબત છે ?



અનંત

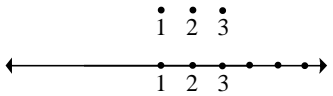
સંખ્યા રેખા

A B C
• • •
0 1 2 3



સંગત બિંદુ

- (૧) શાની આકૃતિ છે ?
- (૨) રેખા પર કયા બિંદુઓ દર્શાવ્યા છે ?
- (૩) રેખા પર કઈ સંખ્યા દર્શાવી છે ?
- (૪) દર્શાવેલા તીર કઈ તરફની દિશા સૂચવે છે ?
- (૫) શૂન્યથી જમણી તરફની દિશામાં તીર દોરો.
- (૬) હવે શૂન્યથી ડાબી તરફ શૂન્ય પછી કઈ સંખ્યાઓ લખાશે ?
- (૭) આ સંખ્યાઓ કેટલા સુધી લંબાવી શકાશે ?
- (૮) આવી આ સંખ્યાઓ કેટલે સુધી વિસ્તરેલી કહી શકાય ?
- (૯) આવી સંખ્યાઓ દર્શાવતી રેખાને કઈ રેખા તરીકે ઓળખી શકાય ?
- (૧૦) જો 1 ને અનુરૂપ A, 2 ને અનુરૂપ B હોય તો 3 ને અનુરૂપ કયું બિંદુ ગણાશે ?
- (૧૧) રેખા પર આવા કેટલા બિંદુઓ આવેલા હોય ?
- (૧૨) તો જેમ 1,2,3 ને અનુરૂપ A,B,C બિંદુ મળે તેમ 4,5,6 ને અનુરૂપ પણ કેવા મૂળાક્ષરો લખી શકાય ?
- (૧૩) આમ, દરેક સંખ્યાને અનુરૂપ મળતા બિંદુને કેવું બિંદુ કહેવાય ?



{1,2,3,...}

પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણ

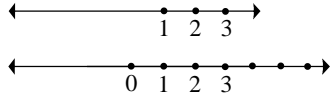
A B C
• • •
1 2 3

Natural Numbers

N={1,2,3,...}

- (૧) સંખ્યા રેખા પર કઈ સંખ્યાઓ દર્શાવી છે ?
- (૨) આ સંખ્યાઓ કેટલે સુધીની હશે ?
- (૩) આમ, કઈ કઈ સંખ્યાઓનો સંખ્યાગણ બનશે?
- (૪) આ બધી સંખ્યાઓને કેવી સંખ્યાઓ કહેવાશે ?
- (૫) પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણને અંગ્રેજીમાં શું કહે છે ?
- (૬) આથી આ સંખ્યાગણને કયા સંકેત દ્વારા ઓળખીશું ?

જવાબ



શૂન્ય

0 1 2 3

પૂર્ણ

Whole Numbers

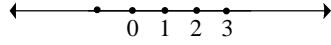
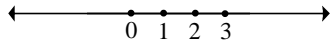
$W = 0 + \{1, 2, 3, \dots\}$

ઉપગણ

$N \subset W$

પ્રશ્ન

- (૧) સંખ્યા રેખા પર કઈ સંખ્યાઓ દર્શાવી છે ?
- (૨) સંખ્યા રેખા પર કઈ સંખ્યા ઉમેરી છે ?
- (૩) હવે સંખ્યા રેખા પર કઈ કઈ સંખ્યાઓ છે ?
- (૪) પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણમાં કઈ એક સંખ્યા વધે છે ?
- (૫) આ બધી સંખ્યાઓ મૂલ્યની દૃષ્ટિએ કેવી છે ?
- (૬) પૂર્ણ સંખ્યાઓને અંગ્રેજીમાં શું કહે છે ?
- (૭) શૂન્ય સહિતના પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણને શું કહેવાશે ?
- (૮) પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણના બધા સભ્યો પૂર્ણગણમાં હોવાથી પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણ પૂર્ણ ગણનો શું બનશે ?
- (૯) પ્રાકૃતિક ઉપગણ પૂર્ણ સંખ્યાગણને સંકેતમાં કેવી રીતે દર્શાવાશે ?



• • • 0 1 2 3

અનંત

ઋણ

ઋણ, ધન

$\{-1, -2, -3, \dots\} + 0 + \{1, 2, 3, \dots\}$

પૂર્ણાંક

Integers

Z

Zahlen = સંખ્યાઓ

ઉપગણ

$W \subset Z$

$N \subset W \subset Z$

- (૧) સંખ્યા રેખા પર કઈ સંખ્યાઓ દર્શાવી છે ?
- (૨) સંખ્યા રેખા પર શૂન્યની જમણી બાજુ જતા કઈ સંખ્યા આવે ?
- (૩) હવે જમણી બાજુ આગળ વધતાં સંખ્યાઓ કઈ કઈ આવે ?
- (૪) આ સંખ્યાઓ કયાં સુધી વિસ્તરશે ?
- (૫) આ બધી સંખ્યાઓ મૂલ્યની દૃષ્ટિએ કેવી છે ?
- (૬) આમ, શૂન્યની જમણી બાજુ કેવી સંખ્યાઓ છે અને ડાબી બાજુ કેવી સંખ્યાઓ છે ?
- (૭) શૂન્ય સહિતની ધન અને ઋણ પૂર્ણ અંકથી કયો સંખ્યાગણ બનશે ?
- (૮) આ સંખ્યાગણ કયા નામે ઓળખાશે ?
- (૯) પૂર્ણાંક સંખ્યાગણને અંગ્રેજીમાં શું કહે છે ?
- (૧૦) પૂર્ણાંક સંખ્યાગણને કયા સંકેતથી દર્શાવવામાં આવે છે ?
- (૧૧) Z સંકેત કયા જર્મન શબ્દ પરથી લેવામાં આવ્યો છે ?
- (૧૨) આમ, પૂર્ણાંક સંખ્યાગણ એ પૂર્ણ સંખ્યાગણનો શું કહેવાશે ?
- (૧૩) પૂર્ણ સંખ્યાગણ અને પૂર્ણાંક સંખ્યાગણ વચ્ચેનો સંબંધ સંકેતથી કેવી રીતે દર્શાવાય ?
- (૧૪) પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણના બધા સભ્યો પૂર્ણગણમાં હોવાથી અને પૂર્ણગણના બધા સભ્યો પૂર્ણાંક ગણમાં હોવાથી તે સંકેતમાં કેવી રીતે લખી શકાય ?

જવાબ

5, 7, 20, 4,
27, 15, 37, 8,
10, 30, 25, 12

5, 15, 25

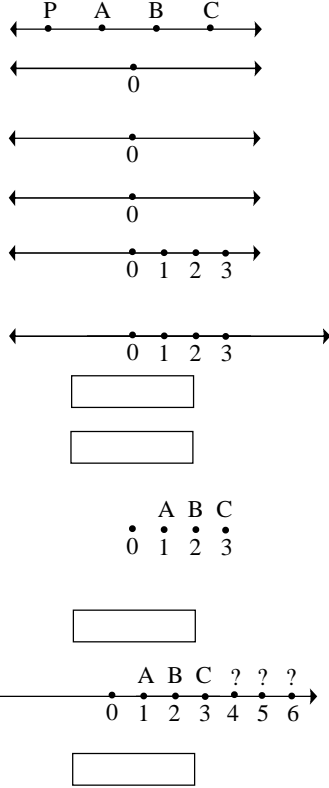
, ,

, ,

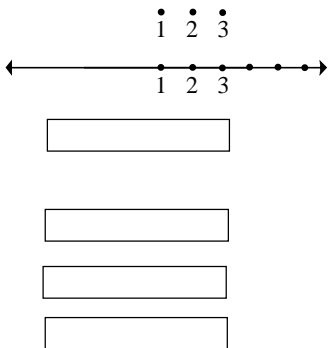
, ,

પ્રશ્ન

- (૧) આકૃતિમાં કેટલી હાર છે ?
- (૨) દરેક હારમાં કેટલી સંખ્યાઓ છે ?
- (૩) આકૃતિમાં કુલ કેટલી સંખ્યાઓ છે ?
- (૪) હવે, તે પૈકી કેટલી સંખ્યાઓ દર્શાવી છે ?
- (૫) ત્રણેય સંખ્યાઓ વચ્ચે શું સામ્ય છે ?
- (૬) આવો ગુણધર્મ ધરાવતી બીજી ત્રણ સંખ્યાઓનું એક ઝુમખું દર્શાવો
- (૭) એ જ પ્રમાણે બીજા કયા બે ઝુમખાં મળશે ?
- (૮) 5, 15, 25 માં કઈ સામ્યતા છે ?
- (૯) આ ઉપરાંત બીજી કઈ વિશેષતા છે ?
- (૧૦) જ્યારે, 4, 8, 12 માં કઈ વિશેષતા છે ?
- (૧૧) પરંતુ 7, 27, 37 માં કઈ બાબત છે ?

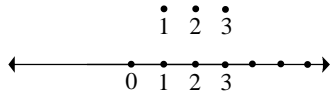


- (૧) શાની આકૃતિ છે ?
- (૨) રેખા પર કયા બિંદુઓ દર્શાવ્યા છે ?
- (૩) રેખા પર કઈ સંખ્યા દર્શાવી છે ?
- (૪) દર્શાવેલા તીર કઈ તરફની દિશા સૂચવે છે ?
- (૫) શૂન્યથી જમણી તરફની દિશામાં તીર દોરો.
- (૬) હવે શૂન્યથી જમણી તરફ શૂન્ય પછી કઈ સંખ્યાઓ લખાશે ?
- (૭) આ સંખ્યાઓ કેટલા સુધી લંબાવી શકાશે ?
- (૮) આવી આ સંખ્યાઓ કેટલે સુધી વિસ્તરેલી કહી શકાય ?
- (૯) આવી સંખ્યાઓ દર્શાવતી રેખાને કઈ રેખા તરીકે ઓળખી શકાય ?
- (૧૦) જો 1 ને અનુરૂપ A, 2 ને અનુરૂપ B હોય તો 3 ને અનુરૂપ કયું બિંદુ ગણાશે ?
- (૧૧) રેખા પર આવા કેટલા બિંદુઓ આવેલા હોય ?
- (૧૨) તો જેમ 1,2,3 ને અનુરૂપ A,B,C બિંદુ મળે તેમ 4,5,6 ને અનુરૂપ પણ કેવા મૂળાક્ષરો લખી શકાય ?
- (૧૩) આમ, દરેક સંખ્યાને અનુરૂપ મળતા બિંદુને કેવું બિંદુ કહેવાય ?



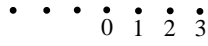
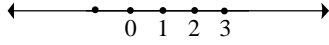
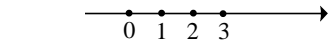
- (૧) સંખ્યા રેખા પર કઈ સંખ્યાઓ દર્શાવી છે ?
- (૨) આ સંખ્યાઓ કેટલે સુધીની હશે ?
- (૩) આમ, કઈ કઈ સંખ્યાઓનો સંખ્યાગણ બનશે ?
- (૪) આ બધી સંખ્યાઓને કેવી સંખ્યાઓ કહેવાશે ?
- (૫) પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણને અંગ્રેજીમાં શું કહે છે ?
- (૬) આથી આ સંખ્યાગણને કયા સંકેત દ્વારા ઓળખીશું ?

જવાબ



પ્રશ્ન

- (૧) સંખ્યા રેખા પર કઈ સંખ્યાઓ દર્શાવી છે ?
- (૨) સંખ્યા રેખા પર કઈ સંખ્યા ઉમેરી છે ?
- (૩) હવે સંખ્યા રેખા પર કઈ કઈ સંખ્યાઓ છે ?
- (૪) પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણમાં કઈ એક સંખ્યા વધે છે ?
- (૫) આ બધી સંખ્યાઓ મૂલ્યની દૃષ્ટિએ કેવી છે ?
- (૬) પૂર્ણ સંખ્યાઓને અંગ્રેજીમાં શું કહે છે ?
- (૭) શૂન્ય સહિતના પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણને શું કહેવાશે ?
- (૮) પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણના બધા સભ્યો પૂર્ણગણમાં હોવાથી પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણ પૂર્ણ ગણનો શું બનશે ?
- (૯) પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણ ઉપગણ પૂર્ણ સંખ્યાગણને સંકેતમાં કેવી રીતે દર્શાવાશે ?



- (૧) સંખ્યા રેખા પર કઈ સંખ્યાઓ દર્શાવી છે ?
- (૨) સંખ્યા રેખા પર શૂન્યની જમણી બાજુ જતા કઈ સંખ્યા આવે ?
- (૩) હવે જમણી બાજુ આગળ વધતાં કઈ કઈ સંખ્યાઓ આવે ?
- (૪) આ સંખ્યાઓ કયાં સુધી વિસ્તરશે ?
- (૫) આ બધી સંખ્યાઓ મૂલ્યની દૃષ્ટિએ કેવી છે ?
- (૬) આમ, શૂન્યની જમણી બાજુ કેવી સંખ્યાઓ છે અને ડાબી બાજુ કેવી સંખ્યાઓ છે ?
- (૭) શૂન્ય સહિતની ધન અને ઋણ પૂર્ણ સંખ્યાઓથી કયો સંખ્યાગણ બનશે ?
- (૮) આ સંખ્યાગણ કયા નામે ઓળખાશે ?
- (૯) પૂર્ણાંક સંખ્યાગણને અંગ્રેજીમાં શું કહે છે ?
- (૧૦) પૂર્ણાંક સંખ્યાગણને કયા સંકેતથી દર્શાવવામાં આવે છે ?
- (૧૧) Z સંકેત કયા જર્મન શબ્દ પરથી લેવામાં આવ્યો છે ?
- (૧૨) આમ, પૂર્ણાંક સંખ્યાગણ એ પૂર્ણ સંખ્યાગણનો શું કહેવાશે ?
- (૧૩) પૂર્ણ સંખ્યાગણ અને પૂર્ણાંક સંખ્યાગણ વચ્ચેનો સંબંધ સંકેતથી કેવી રીતે દર્શાવાય ?
- (૧૪) પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણના બધા સભ્યો પૂર્ણગણમાં હોવાથી અને પૂર્ણગણના બધા સભ્યો પૂર્ણાંક ગણમાં હોવાથી તે સંકેતમાં કેવી રીતે લખી શકાય ?

| મૂલ્યાંકન કસોટી | | ગુણ | સમય |
|--|--|----------------------|---------|
| સૂચના : નીચેના વિધાનોમાંથી હું કોણ છું તે ઓળખી બતાવો | | ૪ | ૫ મિનિટ |
| 1 | મારા પર જુદી જુદી સંખ્યાઓ આવેલી છે. | <input type="text"/> | |
| 2 | મારી બન્ને બાજુ વિરુદ્ધ પ્રકારની સંખ્યાઓ આવેલી છે. | <input type="text"/> | |
| 3 | અમે શૂન્યની જમણી બાજુ આવેલી સંખ્યાઓ છીએ. | <input type="text"/> | |
| 4 | પ્રાકૃતિક સંખ્યામાં મને ઉમેરતાં પૂર્ણ સંખ્યાઓ મળે છે. | <input type="text"/> | |
| 5 | હું પૂર્ણ સંખ્યાગણમાં સમાઈ જાઉં છું. | <input type="text"/> | |
| 6 | રેખા પર સંખ્યા હોય તો તેને અનુરૂપ મારું અસ્તિત્વ હોય જ. | <input type="text"/> | |
| 7 | હું પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણથી મોટો અને પૂર્ણાંક સંખ્યાગણથી નાનો ગણ છું. | <input type="text"/> | |
| 8 | મારું અંગ્રેજી નામ Integers છે. | <input type="text"/> | |

| મૂલ્યાંકન કસોટી | | ગુણ | સમય |
|--|--|----------------------|---------|
| સૂચના : નીચેના વિધાનોમાંથી હું કોણ છું તે ઓળખી બતાવો | | ૪ | ૫ મિનિટ |
| 1 | મારા પર જુદી જુદી સંખ્યાઓ આવેલી છે. | <input type="text"/> | |
| 2 | મારી બન્ને બાજુ વિરુદ્ધ પ્રકારની સંખ્યાઓ આવેલી છે. | <input type="text"/> | |
| 3 | અમે શૂન્યની જમણી બાજુ આવેલી સંખ્યાઓ છીએ. | <input type="text"/> | |
| 4 | પ્રાકૃતિક સંખ્યામાં મને ઉમેરતાં પૂર્ણ સંખ્યાઓ મળે છે. | <input type="text"/> | |
| 5 | હું પૂર્ણ સંખ્યાગણમાં સમાઈ જાઉં છું. | <input type="text"/> | |
| 6 | રેખા પર સંખ્યા હોય તો તેને અનુરૂપ મારું અસ્તિત્વ હોય જ. | <input type="text"/> | |
| 7 | હું પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણથી મોટો અને પૂર્ણાંક સંખ્યાગણથી નાનો ગણ છું. | <input type="text"/> | |
| 8 | મારું અંગ્રેજી નામ Integers છે. | <input type="text"/> | |

| મૂલ્યાંકન કસોટી | | ગુણ | સમય |
|--|--|----------------------|---------|
| સૂચના : નીચેના વિધાનોમાંથી હું કોણ છું તે ઓળખી બતાવો | | ૪ | ૫ મિનિટ |
| 1 | મારા પર જુદી જુદી સંખ્યાઓ આવેલી છે. | <input type="text"/> | |
| 2 | મારી બન્ને બાજુ વિરુદ્ધ પ્રકારની સંખ્યાઓ આવેલી છે. | <input type="text"/> | |
| 3 | અમે શૂન્યની જમણી બાજુ આવેલી સંખ્યાઓ છીએ. | <input type="text"/> | |
| 4 | પ્રાકૃતિક સંખ્યામાં મને ઉમેરતાં પૂર્ણ સંખ્યાઓ મળે છે. | <input type="text"/> | |
| 5 | હું પૂર્ણ સંખ્યાગણમાં સમાઈ જાઉં છું. | <input type="text"/> | |
| 6 | રેખા પર સંખ્યા હોય તો તેને અનુરૂપ મારું અસ્તિત્વ હોય જ. | <input type="text"/> | |
| 7 | હું પ્રાકૃતિક સંખ્યાગણથી મોટો અને પૂર્ણાંક સંખ્યાગણથી નાનો ગણ છું. | <input type="text"/> | |
| 8 | મારું અંગ્રેજી નામ Integers છે. | <input type="text"/> | |