

પૂર્ણાંક



अध्ययन निष्पत्ति-

M604 પૂર્શાંક સંખ્યાઓને લગતા સરવાળા બાદબાકીના દાખલા ગણે છે.

M604.1 પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ વિશે જણાવે છે.

M604.2 સંખ્યારેખાની મદદથી પૂર્ણાંક સંખ્યાઓના સરવાળા કરે છે.

M604.3 સંખ્યા રેખાની મદદથી પૂર્ણાંક સંખ્યાઓની બાદબાકી કરે છે.

M604.4 પૂર્શાંક સંખ્યાઓના સરવાળા-બાદબાકીને લગતા વ્યાવહારિક દાખલા ગણે છે.

विषयवस्तुना भुदा

- 6.1 પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ અને તેની સરખામણી
- 6.2 સંખ્યા રેખાની મદદથી પૂર્ણાંક સંખ્યાના સરવાળા બાદબાકી
- 6.3 પૂર્ણાંક સંખ્યાને લગતા સરવાળા, બાદબાકી

પૂર્વજ્ઞાન-

- ●પૂર્શસંખ્યાઓ અને સંખ્યાજ્ઞાન
- **∙**સંખ્યારેખા
- 1. યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. .
- (1) (-1)ની પુરોગામી સંખ્યા કઈ છે ?
 - (A) 0
- (B) 2
- (e) -2
- (D) 1
- (2) (-1) અને 1ની વચ્ચે કેટલા પૂર્ણાકો મળે ?
 - (A)1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 0
- (3) (-5) અને 5ની વચ્ચે કેટલી પૂર્ણ સંખ્યાઓ આવેલી છે ?
 - (A) 10
- (B)3
- (C)4
- (D)5
- (4) (-10) અને (-15)ની વચ્ચે આવેલો સૌથી મોટો પૂર્ણાક કયો ?
 - $(A) (-10) \quad (B) (-11)$
- (C) (-15)
- (D)(-14)
- (5) (-10) અને (-15)ની વચ્ચે આવેલો સૌથી નાનો પૂર્ણાક કયો ?
 - (A) (-10)
- (B) (-0)
- (C)(-15)
- (D)(-14)
- (6) સંખ્યારેખા પર પૂર્ણાક 5 ક્યાં આવેલો છે?
 - (A) 0 ની ડાબી બાજુએ
- ∟(B)70 ની જમણી બાજુએ
- (C) 1 ની ડાબી બાજુએ
- (D) (-2) ની ડાબી બાજુએ

ધોરણ-દ

(20) (-10) \rightarrow (-11)

(21) (-2)+(-5)+(-6) ____ (-3)+(-4)+(-6)

વિભાગ-A

(22) યોગ્ય જોડકાં જોડો.

(B)(i) + 2 ની વિરોધી સંખ્યા (A) 0(E)(B)(-2)(ii) સૌથી મોટો ઋણ પૂર્ણાક (iii) સૌથી મોટો બેકી ઋ**ણ પૂ**ર્જ્ઞાક (B)(C) 2(iv) દરેક ઋશ પૂર્શાક કરતાં મોટો હોય (A)તેવો સૌથી નાનો પૂર્જાક (D) 1 (β) (v) (-1)ની અનુગામી અને પુરોગામી સંખ્યાનો સરવાળો (E)(-1)

જવાબ

વિભાગ-B

(23) નીચેના દાખલા ગણો.

(A)
$$30 + (-25) + (-10)$$

-) $30 - 25 - 10$
= $30 - 35$
= -5

(B)
$$70 + (-20) + (-30)$$

 $\rightarrow 70 - 20 - 30$
 $70 - 50$
 20

(C)
$$1 + (-2) + (-1) + (-4)$$

= $1 - 2 - 1 - 4$
= $1 - 7$
= -6

(D)
$$0 - (-6) - (-6)$$

 $0 + 6 - 6$
 $0 + 6 - 6$

(24) એક સ્થળનું બપોરના 12ઃ00 વાગ્યાનું તાપમાન 5°C છે. પહેલા કલાકમાં તાપમાન 3°C વધ્યું અને બીજા કલાકમાં 1°C વધ્યું, તો 2ઃ00 p.m વાગ્યે તાપમાન શું હતું ?

(25) 0, 1, 2, 3,......, 9 સુધીના અંકોને આ ક્રમમાં લખો અને તેમની વચ્ચે + અથવા – નિશાની મૂકીને જવાબ 3 મેળવો.

$$\rightarrow 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 + 7 + 8 + 9$$

સ્વ અધ્યયન પોથી ગણિત (26) જુદાં-જુદાં છ પૂર્ણાકો લખો કેજેમનો સરવાળો 7 થાય.

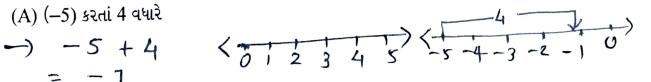
(27) નીચેના પૂર્શાકોને ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવો. (-3), 0, (-1), 4, (-3), (-6)

$$\rightarrow$$
 4,0,-1,-3,-3,-6

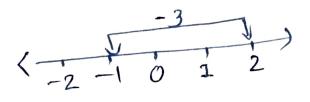
(28) બે પૂર્શાકોનો સરવાળો (-80) છે. જો તેમાંનો એક પૂર્શાક (-90) હોય, તો બીજો પૂર્શાક શોધો.

$$\begin{array}{c} -) & (-90) + x = -80 \\ x = -80 + 90 \\ \hline x = 10 \end{array}$$

(29) સંખ્યારેખાની મદદથી નીચેના પૂર્ણાંક લખો.



(B) 2 કરતાં 3 ઓછા



(30) [(-2100)+(-2100)]ના સરવાળામાંથી (-5308) બાદ કરો.

અધ્યયન નિષ્પત્તિનું સર્વગ્રાહી મૂલ્યાંકન

- 1. યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :
- (1) સંખ્યારેખા પર શૂન્યની જમણી બાજુએ 5 એકમ પરનો પૂર્ણાક કયો છે ?
 - (A) 5
- (B) (-5)
- (C) 4
- (D) (-4)
- (2) ધન પૂર્ણાકો હંમેશા કોનાથી મોટા હોયછે ?
 - (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (3) નીચેનામાં કયો વિકલ્પ તાપમાનમાં સૌથી વધુ વધારો દર્શાવે છે ?
 - (A) 0°Cથી 10°C
- (B) (-4)°C થી 8°C
- ્(€) (-15)°C થી 8 C
- (D) (-7)°C थी (-10° C)
- 2. <, > અને = ની મદદથી ખાલી જગ્યા પૂરો.
 - (4) (-71) + 9(-81) + (-9)
 - (5) (-60)<....50

(6) નીચેનાદાખલા ગણો.

(A)
$$(-20)+(-5)$$

 $-20+(-5)$
 $-20-5$
 $=-25$

(B)
$$(-50)+(-60)+50$$

 $-50-60+50$
 $=-60$

(C)
$$0 + (-5) + (-2)$$

= $0 - 5 - 2$
= -7

(7) નીચેના પૂર્શાકોને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો.

$$(-2), 1, 0, (-3), 4, (-5)$$

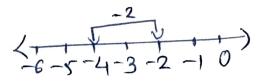
= $(-5)(-3), (-2), 0, 1, 4$

(8) બે પૂર્ણાકોનો સરવાળો 30 છે.જો તેમાંનો એક પૂર્ણાક (-42) હોય, તો બીજો પૂર્ણાક શોધો.

$$\begin{array}{c} -1 & (-42) + x = 30 \\ x = 30 + 42 \\ \hline x = 72 \end{array}$$

(9) સંખ્યારેખાની મદદથી નીચેના પૂર્ણાંક લખો.

(-2) કરતાં 2 ઓછાં



(10) કિંમત શોધો.

$$49 - (-40) - (-3) + 69$$

 $49 + 40 + 3 + 69$
= 161