

સામયિક મૂલ્યાંકન કસોટી

ધોરણ: 8

ગણિત

જુલાઈ, 2020

સમય: 1 કલાક

કુલ ગુણ: 25

\* અ.નિ. (અધ્યયન નિષ્પત્તિ- Learning Outcome)

અ.નિ.	એકબાજુ સુરેખ પદાવલી અને બીજી બાજુ સંખ્યા હોય તેવા સમીકરણનો ઉકેલ મેળવે છે.	
પ્રશ્ન-1	નીચેના પ્રશ્નો માટે જવાબ આપો.	
1.	$x + 3 = 5$ તો $x$ ની કિંમત કેટલી થાય? (A) 2 (B) 8 (C) -2 (D) -8	(1)
2.	$-\frac{8}{5} + x = \frac{2}{5}$ તો $x$ શોધો.	(2)
3.	$1.2 = \frac{y}{10}$ તો $y$ શોધો.	(2)
અ.નિ.	સમીકરણનું સરળ સ્વરૂપમાં રૂપાંતરણ કરી ઉકેલ મેળવે છે.	
પ્રશ્ન- 2	નીચેના સમીકરણ માટે $x$ ની કિંમત શોધો.	
1.	$3x - 5 = 3 + x$	(2)
2.	$\frac{x}{3} + \frac{5}{9} = \frac{2x}{3}$	(3)
અ.નિ.	પેટર્ન / ઉદાહરણ દ્વારા સંમેય સંખ્યાઓના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર અને ભાગાકાર વિશેના ગુણધર્મોનું સામાન્યીકરણ કરે છે અને ગુણધર્મોનો ઉપયોગ કરી સાદું રૂપ આપે છે.	
પ્રશ્ન- 3	નીચેના પ્રશ્નો માટે યોગ્ય જવાબ આપો.	
1.	$a$ અને $b$ પૂર્ણાંક સંખ્યા હોય તો, $a + b = b + a$ એ કયો ગુણધર્મ દર્શાવે છે ?	(1)
2.	$\frac{8}{5} \times \underline{\quad} = 1$	(1)
3.	સંમેય સંખ્યા માટે, બાદબાકીની ક્રિયામાં જૂથના ગુણધર્મનું પાલન થતું નથી તે ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	(3)
અ.નિ.	આપેલ સંખ્યાઓની વચ્ચે આવેલ શક્ય એટલી સંમેય સંખ્યાઓ શોધે છે.	
પ્રશ્ન- 4	નીચેના પ્રશ્નો માટે યોગ્ય જવાબ આપો.	
1.	$\frac{8}{5}$ અને $\frac{7}{3}$ વચ્ચેની ત્રણ સંમેય સંખ્યા લખો.	(3)
2.	$-\frac{2}{3}$ અને $-\frac{1}{3}$ વચ્ચેની બે સંમેય સંખ્યા લખો.	(2)
અ.નિ.	એકચલ સુરેખ સમીકરણ સબંધી વ્યવહારૂ કોયડા ઉકેલે છે.	
પ્રશ્ન-5	નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો.	
1.	રમેશ અને મહેશની હાલની ઉંમરનો ગુણોત્તર 5:7 છે. 4 વર્ષ પછી તેમની ઉંમરનો ગુણોત્તર 3:4 હશે તો તેમની હાલની ઉંમર શોધો.	(3)
2.	9 ના ત્રણ ક્રમિક ગુણિતોનો સરવાળો 81 હોય તો આ ગુણિતો શોધો.	(2)