Subject : ગણિત Standard : ધોરણ 8 Chapter : 1 Name : ______________	**પે.સે.કુમાર શાળા રાણા વડવાળા તા. રાણાવાવ, જિ. પોરબંદર**	Exam Time : 1 Hour Date : 22/05/2020 Marks : 50 Roll No. : ___________

SECTION - A

➽ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો (Marks - 05)

1. $-ab\frac{-a}{b}$ ની વિરોધી સંખ્યા . . . . છે.
   A. $ba\frac{b}{a}$ B. $a(-b)\frac{a}{(-b)}$ C. $ab\frac{a}{b}$ D. $(-b)a\frac{(-b)}{a}$
2. પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ (natural numbers) કઈ ક્રિયા માટે સંવૃત્ત (closed) નથી ?
   A. સરવાળો B. બાદબાકી C. ગુણાકાર D. એક પણ નહીં
3. $- a \times (b + c) =$ . . . .
   A. ab - ac B. - ab - ac C. ab + ac D. - ab + ac
4. $23\frac{2}{3} + 34\frac{3}{4} = 34\frac{3}{4} + 23\frac{2}{3}$ એ સંમેય સંખ્યાઓના સરવાળા વિશે .... ગુણધર્મ દર્શાવે છે.
   A. ક્રમનો B. વિભાજનનો C. સંવૃત્તતાનો D. જૂથનો
5. 0.01નો વ્યસ્ત .... છે.
   A. $11100\frac{11}{100}$ B. $(-1100\frac{-1}{100})$ C. $1100\frac{1}{100}$ D. 100

➽ નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો (Marks - 05)

1. શૂન્યનો વ્યસ્ત ....
2. $[\ 117\frac{11}{7} \times (-5)9\frac{(-5)}{9}\ ] \times 25\frac{2}{5} =$(...........) $\times [\ -59\frac{-5}{9} \times 25\frac{2}{5}\ ]$
3. .... ની વ્યસ્ત સંખ્યાનું અસ્તિત્વ નથી.
4. ગુણાકાર વિશેની તટસ્થ સંખ્યા .... છે.
5. સરવાળાની તટસ્થ સંખ્યા .... છે.

➽ નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો (Marks - 05)

1. $2^{34}2\frac{3}{4} \times 3^{27}3\frac{2}{7} \times 5^{12}5\frac{1}{2} \times 0 = 0$
2. $12\frac{1}{2}$ અને $13\frac{1}{3}$ વચ્ચે અસંખ્ય સંમેય સંખ્યાઓ (rational nuribers) મળે.
3. સંમેય સંખ્યાઓના ગુણાકારમાં જૂથના નિયમનું પાલન થાય છે.
4. સંમેય સંખ્યાઓના ભાગાકાર માટે ક્રમનો નિયમ જળવાય છે.
5. બે સંમેય સંખ્યાઓનો તફાવત સંમેય સંખ્યા મળે.

➽ સાચાં જોડકા જોડો (Marks - 05)

1. યોગ્ય જોડકા જોડો.

1.	a + b = b + a	(a) ગુણાકાર વિશે ક્રમનો નિયમ
2.	a × b = b × a	(b) ગુણાકારનું સરવાળા પર વિભાજન
3.	(a + b) + c = a + (b + c)	(c) ગુણાકારનું બાદબાકી પર વિભાજન
4.	a (b + c) = ab + bc	(d) સરવાળા વિશે જૂથનો નિયમ
5.	a (b - c) = ab - bc	(e) સરવાળા વિશે ક્રમનો નિયમ

SECTION - B

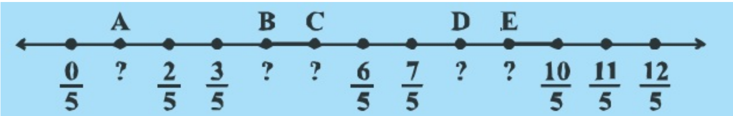
➽ નીચેના પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો (Marks - 20)

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

1. ગુણકારની ક્રિયામાં ક્યાં ગુણધર્મોનો ઉપયોગ થયેલ છે તે જણાવો : $(-13)17\frac{(-13)}{17}$ × $(-2)7\frac{(-2)}{7}$ = $(-2)7\frac{(-2)}{7}$ × $(-13)17\frac{(-13)}{17}$
2. $45\frac{4}{5}$ ને સંખ્યા રેખા પર દર્શાવવા 0 અને 1 ની વચ્ચે કેટલા સમાન ભાગ લેવા જોઈએ.
3. નીચેની ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓમાં ક્યાં ગુણધર્મ નો ઉપયોગ થયો છે? ($49\frac{4}{9}$ × $38\frac{3}{8}$) × $27\frac{2}{7}$ = $49\frac{4}{9}$ × ($38\frac{3}{8}$ × $27\frac{2}{7}$)
4. નીચેની ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓમાં ક્યાં ગુણધર્મ નો ઉપયોગ થયો છે? $(-3)7\frac{(-3)}{7}$ + 0 = $(-3)7\frac{(-3)}{7}$
5. આપેલ સંખ્યાની વિરોધી સંખ્યા લખો a) $28\frac{2}{8}$ b) $(-5)9\frac{(-5)}{9}$ c) $(-6)(-5)\frac{(-6)}{(-5)}$ d) $2(-9)\frac{2}{(-9)}$
6. $(-3)5\frac{(-3)}{5}$ એ બે સંમેય સંખ્યાઓ સરવાળો છે .તેમાથી એક સંખ્યા $(-9)20\frac{(-9)}{20}$ છે. બીજી સંખ્યા શોધો .
7. નીચેની સંખ્યાઓ ની વિરોધી સંખ્યાઓ લખો. (a) $1^{23}1\frac{2}{3}$ (b) ($-2^{37}-2\frac{3}{7}$) (c) $114\frac{11}{4}$ (d) $-132\frac{-13}{2}$
8. $(-2)3\frac{(-2)}{3}$ અને $12\frac{1}{2}$ વચ્ચે આવતી સંમેય સંખ્યાઓ લખો.
9. 2/32/3 અને 4/54/5 વચ્ચેની સાત સંમેય સંખ્યાઓ લખો.
10. યોગ્ય ગુણધર્મનો ઉપયોગ કરી કિંમત શોધો : $25\frac{2}{5}$ × $(-3)7\frac{(-3)}{7}$ - $16\frac{1}{6}$ × $32\frac{3}{2}$ + $114\frac{1}{14}$ × $25\frac{2}{5}$
11. સાદું રૂપ આપો : $-37\frac{-3}{7}$ + $715\frac{7}{15}$ + $3-20\frac{3}{-20}$ + $-910\frac{-9}{10}$ + $1315\frac{13}{15}$ + $13-20\frac{13}{-20}$
12. કિંમત શોધો : $35\frac{3}{5}$ + 75 + (-11)5 + (-2)3
13. રાધિકા જોડે એના ગલ્લામાં થોડા પૈસા છે . તેમાંથી તે 10^{14}. શાળાના ભોજનાલય , 15^{12} તે તેની સહેલીને અને 25^{34} તે તેના ભાઈ માટે ભેટ ખરીદે છે . તે પછી રાધિકા પાસે 200^{18} રૂપિયા વધે છે , તો તેની પાસે શરૂઆતમાં કેટલા રૂપિયા હશે ?
14. એક લંબચોરસ (rectangle) નું ક્ષેત્રફળ 45^{516} ચો સેમી છે . તેની એક બાજુ (side) નું માપ 6^{14} સેમી છે . બીજી બાજુ શોધો .
15. વિભાજનના ગુણધર્મનો ઉપયોગ કરી સાદું રૂપ આપો :
    (A) (45 × 134) - (45 × 34) (B) (79 × 195) - (79 × 45)
16. યોગ્ય ગુણધર્મનો ઉપયોગ કરી સાદું રૂપ આપો :
    (1) (37 × 45) + (37 × 35) - 35 (2) (1750 × 1226 × 2534 × 1324)
17. યોગ્ય ગુણધર્મનો ઉપયોગ કરી સાદું રૂપ આપો :
    (1) (12 × 1310) + (12 × 710) (2) (-38) × (2825) - (-38) × (325)
18. યોગ્ય ગુણધર્મનો ઉપયોગ કરી સાદું રૂપ આપો :
    (1) 1118 + 2319 + 718 - 419 (2) 1723 × 3147 × 4953 × 9397 × 0
19. યોગ્ય ગુણધર્મનો ઉપયોગ કરી સાદું રૂપ આપો :
    (1) 45 + 37 + 59 + 15 + 47 + 49 (2) 109 + 35 + 114 - 19 - 34 + 25
20. વિભાજનના ગુણધર્મનો ઉપયોગ કરી સાદું રૂપ આપો :
    (A) [25 × -312] + [25 × 512] (B) [916 × -39] + [916 × 412]

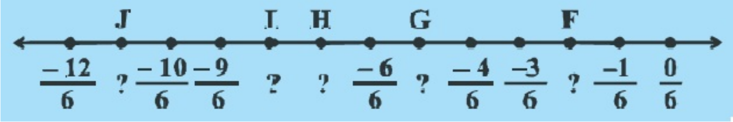
➽ નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો **(Marks - 10)**

1. નીચે આપેલ સંખ્યા રેખામાં અંગ્રેજી મૂળાક્ષરથી દર્શાવેલ બિંદુઓને સંમેય સંખ્યાથી દર્શાવો.



BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

2. નીચે આપેલ સંખ્યા રેખામાં અંગ્રેજી મૂળાક્ષરથી દર્શાવેલ બિંદુઓને સંમેય સંખ્યાથી દર્શાવો.



Best Of Luck

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 8
Chapter : 1

ANSWERS

Exam Time : 1 Hour
Date : 22/05/2020
Marks : 50

SECTION - A

➽ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો (Marks - 05)

1. ab
2. બાદબાકી
3. - ab - ac
4. ક્રમનો
5. 100

➽ નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો (Marks - 05)

1. નથી અથવા ન મળે
2. 1117
3. 0
4. 1
5. 0

➽ નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો (Marks - 05)

1. ખરું (True)
2. ખરું (True)
3. ખરું (True)
4. ખોટું (False)
5. ખરું (True)

➽ સાચાં જોડકા જોડો (Marks - 05)

1. (1 - e) , (2 - a) , (3 - d) , (4 - b) , (5 - c)

SECTION - B

➽ નીચેના પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો (Marks - 20)

1. ગુણાકાર માટે ક્રમનો નિયમ વાપર્યો છે.
2. 45 ને સંખ્યા રેખા પર દર્શાવવા 0 અને 1 ની વચ્ચે પાંચ સમાન ભાગ લેવા જોઈએ.
3. ગુણાકાર ની ક્રિયામાં જુથ નો ગુણધર્મ
4. 0 એ સરવાળા મો તટસ્થ ઘટક છે.
5. a) (−2)8 b) 59 c) (−6)5 d) 29
6. x = (−3)20
7. (a) -1^{23} (b) 2^{37} (c) −114 (d) 132
8. (−3)6 , (−2)6 , (−1)6 , 0, 16 , 26
9. 4160 , 4260 , 4360 , 4460 , 4560 , 4660 , 4760

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)

10. (−11)28

11. −23

12. 115

13. 251^{58}

14. 7^{14}

15. (A) 2 (B) ^{73} અથવા 2^{13}

16. (1) 0 (2) ^{116}

17. (1) 1 (2) $^{-38}$

18. (1) 2 (2) 0

19. (1) 3 (2) 4

20. (A) ^{115} (B) 0

➽ નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો **(Marks - 10)**

1.

દર્શાવેલ બિંદુઓ	દર્શાવેલ સંમેય સંખ્યા
બિંદુ A માટે	15
બિંદુ B માટે	45
બિંદુ C માટે	55 =1
બિંદુ D માટે	85
બિંદુ E માટે	95

2.

દર્શાવેલ બિંદુઓ	દર્શાવેલ સંમેય સંખ્યા
બિંદુ F માટે	(−2)6
બિંદુ G માટે	(−5)6
બિંદુ H માટે	(−7)6
બિંદુ I માટે	(−8)6
બિંદુ J માટે	(−11)6

BHAVDIP VADHER (E-LEARNING)