EHF EDUHEAL® FOUNDATION

Class: 7
Subject: Math
Name: ____________________

Total Question: 40
Time: 30 Min
Roll No: ____________________

No.	Question	No.	Question
Q. 1	નીચેના ડેટાની શ્રેણી શું હશે? 32 , 41 , 28 , 54 , 35 , 26 , 33 , 23 , 38 , 40 (1) 25 (2) 23 (3) 31 (4) 54	**Q. 2**	એક માણસ 20% નફા સાથે એક આર્ટિકલ વેચવા માંગતો હતો: પરંતુ તેણે ખરેખર 20% નુકસાનમાં રૂ. 480, તે દરેક નફાને કઈ કિંમતે વેચવા માંગતો હતો? (1) રૂ. 720 (2) રૂ. 840 (3) રૂ. 600 (4) રૂ. 750
Q. 3	એક રેડિયો રૂ. માં વેચાય છે. 10% ના નફા પર 990, જો તેને રૂ. માં વેચવામાં આવ્યું હોત તો તેના પર વાસ્તવિક નફો કે નુકસાન શું થાત. 890? (1) રૂ. 10 નુકશાન (2) રૂ. 10 નફો (3) રૂ. 90 નુકશાન (4) રૂ. 90 નફો	**Q. 4**	સમાંતરગ્રામના વિકર્ણ BD ની લંબાઈ. ABCD 12 સે. મી. P અને Q એ △ ના સેન્ટ્રોઈડ છે. ABC અને △ અનુક્રમે એ. ડી. સી. રેખાખંડ PQ ની લંબાઈ (સે. મી. માં) છે (1) 4 (2) 6 (3) 3 (4) 5
Q. 5	રૂ. 280ની કિંમતની 7 કિલો ચા રૂ. ની કિંમતની 9 કિલો ચા સાથે ભેળવવામાં આવે છે. 240 પ્રતિ કિલો. મિશ્રિત ચાની કિલો દીઠ સરેરાશ કિંમત છે: (1) 255. 80 રૂ (2) રૂ. 257. 50 (3) રૂ. 267. 20 (4) રૂ. 267. 50	**Q. 6**	પૂર્ણાંક 240 ના ફોર્મ 4n + 2(nÂ³ 0) ના વિભાજકોની સંખ્યા છે :- (1) 4 (2) 8 (3) 10 (4) 3
Q. 7	54 કિમી/કલાકની ઝડપે મુસાફરી કરતી કાર 2. 5 કલાકમાં અંતર કાપી શકે છે. તે 45 કિમી/કલાકની ઝડપે સમાન અંતર કાપી શકે છે:- (1) 3 કલાક (2) 2 કલાક (3) 4 કલાક (4) આમાંથી કોઈ નહિ	**Q. 8**	જો N = 10000 xw + 1000 xx + 100 xy + z, તો N ની કિંમત કેટલી છે? (1) xyzw (2) zxwy (3) wxy0z (4) આમાંથી કોઈ નહિ
Q. 9	આઠ વર્ષના અંતે નાણાંની રકમ પરનું સરળ વ્યાજ તેના 40% જેટલું છે. વાર્ષિક ટકા વ્યાજ દર શું છે? (1) 6 (2) 5 (3) 10 (4) આમાંથી કોઈ નહિ	**Q. 10**	5 વ્યક્તિઓ 20 મિનિટમાં 10 નોકરીઓ પૂર્ણ કરે છે, 30 વ્યક્તિઓ 30 સમાન નોકરીઓ પૂર્ણ કરવા માટે કેટલી મિનિટ લેશે? (1) 10 (2) 40 (3) 360 (4) 180
Q. 11	માં △ ABC, કોણના બાહ્ય દ્વિભાજકો ∠Band∠C બિંદુ o પર મળે છે. જો ∠A = 70° , તો પછી ∠BOC નું માપ છે: (1) 75° (2) 50° (3) 55° (4) 60°	**Q. 12**	-2, -7 અને -10 નો ગુણાકાર આપે છે :- (1) -34 (2) 140 (3) -140 (4) 90
Q. 13	દૂધ અને પાણીના 80 લિટર મિશ્રણમાં દૂધની માત્રા અને પાણીની માત્રાનો ગુણોત્તર 7:3 છે. આ ગુણોત્તર 2:1 બનાવવા માટે કેટલા લિટર પાણી ઉમેરવું જોઈએ? (1) 5 (2) 6 (3) 8 (4) 4	**Q. 14**	આપેલ છે કે a = 2 એ a^3 - 7a + 6 = 0 નો ઉકેલ છે. અન્ય ઉકેલો છે :- (1) 1, 3 (2) 1, -3 (3) -3, -1 (4) આમાંથી કોઈ નહિ
Q. 15	a + b માંથી a - b બાદ કરો પરિણામ છે :- (1) 2a+2b (2) 2a (3) 2 બી (4) 2a - 2b	**Q. 16**	નીચેનામાંથી કયું મોનોમિયલ છે :- (1) 2x + 3 (2) 2x (3) 4x + 2y + 3 (4) 4y + 5x + z - 1

Q. 17	ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ છે:- (1) આધાર x ઊંચાઈ (2) ½ x આધાર x ઊંચાઈ (3) ½ x (આધાર + ઊંચાઈ) (4) આધાર + ઊંચાઈ	**Q. 18**	ત્રિજ્યા 3 સેમી અને 8 સેમીના બે વર્તુળોના કેન્દ્રો વચ્ચેનું અંતર 13 સેમી છે. જો વર્તુળોના પ્રત્યક્ષ સામાન્ય સ્પર્શકના સંપર્કના બિંદુઓ P અને Q છે, તો PQ રેખાખંડની લંબાઈ છે: (1) 11.9 સે.મી (2) 12 સે.મી (3) 11.5 સે.મી (4) 11.58 સે.મી
Q. 19	કેન્દ્ર O સાથેના વર્તુળના તાર AC અને BD E પર કાટખૂણો પર છેદે છે. જો $\angle OAB = 25^\circ$, તો $\angle EBC$ નું મૂલ્ય છે (1) 30° Õž (2) 25° (3) 20° (4) 15°	**Q. 20**	સમીકરણો x = 4, y = 3 અને 3x +4y = 12 ના આલેખ દ્વારા રચાયેલ ત્રિકોણનો વિસ્તાર છે: (1) 6 ચોરસ યુનિટ (2) 4 ચોરસ યુનિટ (3) 3 ચોરસ યુનિટ (4) 12 ચો. એકમો
Q. 21	જો 10 લેખોની કિંમત 16 લેખોની વેચાણ કિંમત જેટલી હોય, તો નુકસાનની ટકાવારી છે (1) 30 (2) 37.5 (3) 42.5 (4) 45	**Q. 22**	જો X ને 5 વડે ભાગવામાં આવે તો 3 નો બાકી નીકળે છે, તો X નો અંક હોવો જોઈએ :- (1) ક્યાં તો 3 અથવા 6 (2) ક્યાં તો 3 અથવા 8 (3) કાં તો 8 અથવા 1 (4) કાં તો 8 અથવા 6
Q. 23	દુકાનમાં દરેક વસ્તુની ખરીદી પર 14% સેલ્સ ટેક્સ લાદવામાં આવે છે. રોઝી એક સ્વેટર ખરીદવા માંગે છે જેની સૂચિ કિંમત $1200 છે. સ્વેટર ખરીદવા માટે તેણીને કેટલા પૈસા ખર્ચવાની જરૂર છે? (1) $1,200 (2) $1,800 (3) $1,368 (4) આમાંથી કોઈ નહિ	**Q. 24**	ABC એ સમભુજ ત્રિકોણ છે અને O તેનું પરિઘ કેન્દ્ર છે, પછી $\angle BOC$ છે (1) 100° (2) 110° (3) 120° (4) 130°
Q. 25	k નું મૂલ્ય જેના માટે (x + 2) એ (x + 1)^7 + (3x + k)^3 નો અવયવ છે :- (1) 1 (2) 7 (3) 2 (4) 3	**Q. 26**	સીતા એક બિંદુથી શરૂ થાય છે, ઉત્તર તરફ 2 કિમી ચાલે છે, તેની જમણી તરફ વળે છે અને 2 કિમી ચાલે છે, ફરીથી જમણે વળે છે અને ચાલે છે. તે હવે કઈ દિશામાં જઈ રહી છે ? (1) પૂર્વ (2) પશ્ચિમ (3) દક્ષિણ (4) ઉત્તર
Q. 27	A અને B બે વાસણોમાં આલ્કોહોલ અને પાણી અનુક્રમે 5:3 અને 5:4ના પ્રમાણમાં છે. 7:5 ના ગુણોત્તરમાં જહાજ C માં નવું મિશ્રણ મેળવવા માટે બંને વાસણોમાંના પ્રવાહીને કયા ગુણોત્તરમાં મિશ્રિત કરવામાં આવે છે? (1) 2:3 (2) 3:2 (3) 3:5 (4) 2:5	**Q. 28**	અરન બિંદુ A થી શરૂ થયું અને બિંદુ B સુધી પૂર્વમાં 10 કિમી ચાલ્યું, પછી ઉત્તર તરફ વળ્યું અને બિંદુ C સુધી 3 કિમી ચાલ્યું અને પછી પશ્ચિમ તરફ વળ્યું અને બિંદુ D સુધી 12 કિમી ચાલ્યું, પછી ફરીથી દક્ષિણ તરફ વળ્યું અને બિંદુ E તરફ 3 કિમી ચાલ્યું. તે તેના પ્રારંભિક બિંદુથી કઈ દિશામાં છે? (1) પૂર્વ (2) દક્ષિણ (3) પશ્ચિમ (4) ઉત્તર
Q. 29	મિશ્રણમાં આલ્કોહોલની સાંદ્રતાને 32% સુધી બદલવા માટે 15% આલ્કોહોલ ધરાવતા 400 મિલી દ્રાવણમાં કેટલો શુદ્ધ આલ્કોહોલ ઉમેરવો, (1) 60 મિલી (2) 100 મિલી (3) 128 મિલી (4) 68 મિલી	**Q. 30**	ત્રિકોણમાં કેટલા મધ્યક હોઈ શકે? (1) 2 (2) 1 (3) 3 (4) 0
Q. 31	જો X ને 5 વડે ભાગવામાં આવે તો 4 ની બાકી રહે છે, અને X ને 2 પાંદડા વડે ભાગવામાં આવે તો 1 ના બાકી રહે છે, તો X નો અંક છે :- (1) 7 (2) 8 (3) 9 (4) 5	**Q. 32**	ત્રિકોણનું ઓર્થોસેન્ટર જેની બાજુઓ સમીકરણો x = 1, y = 0 અને x + y − 2 = 0 દ્વારા આપવામાં આવે છે, તે છે :- (1) (−1, 0) (2) (0, 1) (3) (1, 0) (4) (1, 1)
Q. 33	જ્યારે એક નંબરમાં 42 ઉમેરવામાં આવે છે, ત્યારે તે 30% વધે છે. તે સંખ્યાના 40% શું છે? (1) 48 (2) 64 (3) 42 (4) 56	**Q. 34**	બાળકોની પંક્તિમાં, સેમ ડાબેથી પાંચમા અને લીના જમણી બાજુથી છઠ્ઠા ક્રમે છે. જ્યારે તેઓ પોઝિશન્સનું વિનિમય કરશે, ત્યારે સેમ ડાબેથી તેરમો હશે. જમણી બાજુથી લીનાની સ્થિતિ શું હશે? (1) 7મી (2) 14મી (3) 11મી (4) આમાંથી કોઈ નહિ
Q. 35	નિયમિત બહુકોણનો આંતરિક ખૂણો તેના બાહ્ય ખૂણાને 108° વટાવે છે. બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા છે (1) 10 (2) 14 (3) 12 (4) 16	**Q. 36**	ABC ત્રિકોણના B અને C ખૂણાના આંતરિક દ્વિભાજકો I પર મળે છે. જો $\angle BIC = \angle A/2 + X$ તો Xi અનુક્રમ (1) 60° (2) 30° (3) 90° (4) 45°

Q. 37	વડે ભાગી શકાય તેવી પાંચ અંકની સંખ્યા 0, 1, 2, 3, 4 અને 5 નો ઉપયોગ કરીને પુનરાવર્તન વિના રચવાની છે. આ કરી શકાય તે રીતે કુલ સંખ્યા છે (1) 216 (2) 240 (3) 600 (4) 125	**Q. 38**	રાફેલ તેના પગારના 15% કપડાં પર, 30% ખોરાક પર અને 10% પરિવહન પાછળ ખર્ચે છે. આ પછી, જો તેની પાસે $900 રહી જાય, તો તેનો પગાર કેટલો છે? (1) $1,500 (2) $1,635 (3) $1,800 (4) આમાંથી કોઈ નહિ
Q. 39	ખાંડના જથ્થાનો ગુણોત્તર, જેમાં ખાંડની કમિત રૂ. 20 પ્રતિ કિલો છે. અને રૂ. 15 પ્રતિ કિલો, મિક્સ કરવું જોઈએ જેથી અહીં રૂ. ના ભાવે મિશ્રિત ખાંડ વેચવાથી ન તો નુકસાન થાય કે ન ફાયદો. 16 પ્રતિ કિલો છે: (1) 2:1 (2) 2:1 (3) 4:1 (4) 1:4	**Q. 40**	f (xy) = f (x) + f (y) બધા માટે સાચું છે :- (1) બહુપદી કાર્યો f (2) ત્રિકોણમિતિ વિધિયો f (3) ઘાતાંકીય કાર્યો f (4) લઘુગણક કાર્યો f