EHF EDUHEAL® FOUNDATION

Class: 10
Subject: Math
Name: ______________________

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

| No. | Question | No. | Question |
|---|---|---|---|
| Q.1 | જો (a+b) : (b+c) : (c + a) = 6:7:8 અને (a+b+c) = 14, તો c ની કમિત છે:<br><br>(1) 6 (2) 7 (3) 8 (4) 14 | Q.2 | y-અક્ષથી P(-3, 8) બિંદુનું લંબ અંતર છે :-<br><br>(1) -3 (2) 8 (3) 3 (4) આમાંથી કોઈ નહિ |
| Q.3 | નીચેનામાંથી કયો બિંદુ y = - x રેખા પર આવેલો છે ?<br><br>(1) (2,2) (2) (2,-2) (3) (3,3) (4) આમાંથી કોઈ નહિ | Q.4 | ચતુર્ભુજના ખૂણો 2 : 4 : 5 : 9 ના ગુણોત્તરમાં હોય છે, તો ચતુષ્કોણના ખૂણા ____ હોય છે.<br><br>(1) 40^0, 75^0, 105^0 અને 140^0 (2) 45^0, 75^0, 105^0 અને 135^0 (3) 36^0, 72^0, 90^0 અને 162^0 (4) આમાંથી કોઈ નહિ |
| Q.5 | A અને B ની માસિક આવક વચ્ચેનો ગુણોત્તર 9 : 8 છે અને તેમના ખર્ચ વચ્ચેનો ગુણોત્તર 8 : 7 છે .જો તેઓ રૂ. ની બચત કરે છે. 500 દરેક, A ની માસિક આવક શોધો:<br><br>(1) રૂ. 3500 (2) રૂ. 4000 (3) રૂ. 4500 (4) રૂ. 5000 | Q.6 | સોનિયાએ તેના ઘરથી શરૂઆત કરી અને પૂર્વ તરફ 4 કિમીની મુસાફરી કરી. પછી તે ડાબે વળ્યા અને 6 કિમીની મુસાફરી કરી. પછી તેણીએ જમણી તરફ વળ્યા અને 4 કિમીની મુસાફરી કરી. હવે તે શરૂઆતના બિંદુથી કેટલા અંતરે છે ?<br><br>(1) 14 કિ.મી (2) 8 કિ.મી (3) 5 કિ.મી (4) 10 કિ.મી |
| Q.7 | વર્તુળની બહારના બિંદુ દ્વારા ખેંચી શકાય તેવા સ્પર્શકોની સંખ્યા છે:-<br><br>(1) 3 (2) 1 (3) 2 (4) આમાંથી કોઈ નહિ | Q.8 | સંખ્યા 15 ને ત્રણ ભાગમાં વિભાજિત કરવામાં આવે છે જે AP માં છે અને તેમના વર્ગોનો સરવાળો 83 છે. સૌથી નાનો ભાગ છે :-<br><br>(1) 5 (2) 3 (3) 6 (4) આમાંથી કોઈ નહિ |
| Q.9 | એક ટ્રેન 90 કિમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે દોડી રહી છે. જો 10 સેકન્ડમાં સિગ્નલ ક્રોસ કરે છે, તો ટ્રેનની લંબાઈ મીટર છે<br><br>(1) 150 (2) 324 (3) 900 (4) 250 | Q.10 | ટાવરના પગથી 100 મીટરના અંતરેથી તેની ઊંચાઈનો ખૂણો 30° છે, ટાવરની ઊંચાઈ છે<br><br>(1) 100/√3 મી (2) 50√3મી (3) 200√3મી (4) 100√3 મી |
| Q.11 | એક માણસ બસ દ્વારા 9/20 અને બાકીના 10 કિમી પગપાળા કવર કરે છે. તેની કુલ મુસાફરી (કિમીમાં) છે<br><br>(1) 15.6 (2) 24 (3) 18.18 (4) 12.8 | Q.12 | અરુણ ઉત્તર તરફ 8 કિમીની મુસાફરી કરે છે, ડાબે વળે છે અને 3 કિમીની મુસાફરી કરે છે અને પછી ફરીથી જમણે વળે છે અને અન્ય 4 કિમી આવરી લે છે અને પછી જમણે વળે છે અને અન્ય 3 કિમીની મુસાફરી કરે છે. તે પ્રારંભિક બિંદુથી કેટલો દૂર છે?<br><br>(1) 18 કિ.મી (2) 11 કિ.મી (3) 12 કિમી (4) 15 કિ.મી |
| Q.13 | વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ 38.5 ચોરસ સે.મી. તેનો પરિઘ છે:-<br><br>(1) 5 સે.મી (2) 22 સે.મી (3) 14 સે.મી (4) આમાંથી કોઈ નહિ | Q.14 | નદીના કિનારે ઊભેલી વ્યક્તિ શોધે છે કે સામેના કાંઠે આવેલા ટાવરની ટોચની ઊંચાઈનો કોણ 45^0 છે:-<br><br>(1) નદીની પહોળાઈ ટાવરની ઊંચાઈ કરતાં બમણી છે. (2) નદીની પહોળાઈ ટાવરની ઊંચાઈ કરતાં અડધી છે. (3) નદીની પહોળાઈ ટાવરની ઊંચાઈ જેટલી છે. (4) આમાંથી કોઈ નહિ |
| Q.15 | ત્રિકોણના ખૂણા 4:5:9 ના ગુણોત્તરમાં હોય છે. પછી સૌથી નાનો કોણ છે:-<br><br>(1) 40^0 (2) 50^0 (3) 90^0 (4) આમાંથી કોઈ નહિ | Q.16 | 2 અને 54 વચ્ચે બે સરેરાશ પ્રમાણસર શોધો,<br><br>(1) 6 અને 18 (2) અને 12 (3) 12 અને 18 (4) 6 અને 9 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Q. 17** | 120 મીટર લાંબી ટ્રેન 90 કમિી પ્રતિ કલાકની ઝડપે દોડી રહી છે. તે એક રેલ્વે પ્લેટફોર્મ 230 લોંગ ઇનમાં ક્રોસ કરશે<br><br>(1) 24/5 સેકન્ડ (2) 46/5 સેકન્ડ (3) 7 સેકન્ડ (4) 14 સેકન્ડ | **Q. 18** | એક સિક્કો ઉછાળવામાં આવે છે અને વાજબી છ બાજુવાળી ડાઈ ફેંકવામાં આવે છે. કેટલા સંભવિત પરિણામો છે?<br><br>(1) 12 (2) 6 (3) 2 (4) 8 |
| **Q. 19** | બિંદુઓ (2, 5), (4, - 1), (6, - 7) એ એકના શિરોબિંદુઓ છે :-<br><br>(1) સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ (2) સમભુજ ત્રિકોણ (3) જમણો ત્રિકોણ (4) આમાંથી કોઈ નહિ | **Q. 20** | બેગ x, y માં બોલની સંખ્યાનો ગુણોત્તર 2 : 3 છે. બેગ y માંથી પાંચ બોલ લેવામાં આવે છે અને બેગમાં નાખવામાં આવે છે હવે દરેક બેગમાં બોલની સંખ્યા સમાન છે, હવે દરેક બેગમાં બોલની સંખ્યા છે:<br><br>(1) 45 (2) 20 (3) 30 (4) 25 |
| **Q. 21** | ટ્રેન 40 સેકન્ડમાં 110 મીટર લાંબા પ્લેટફોર્મ પરથી પસાર થાય છે અને એક છોકરો 30 સેકન્ડમાં પ્લેટફોર્મ પર ઊભો રહે છે. ટ્રેનની લંબાઈ છે<br><br>(1) 100 મી (2) 110 મી (3) 220 મી (4) 330 મી | **Q. 22** | જો A અને B ગુણોત્તર 4 : 5 માં હોય અને તેમના વર્ગોનો તફાવત 81 હોય, તો AP ની કિંમત શું છે?<br><br>(1) 36 (2) 445 (3) 15 (4) 12 |
| **Q. 23** | રજત તેની ઓફિસથી 12 મીટરના અંતરે સીધા કેન્ટીનમાં જાય છે. પછી તે ડાબે વળ્યો અને 2 મીટર ચાલ્યો. પછી તે ફરીથી ડાબે વળે છે અને 12 મીટર સુધી સીધો ચાલે છે. તે તેની ઓફિસથી કેટલા દૂર છે?<br><br>(1) 10 મીટર (2) 12 મીટર (3) 8 મીટર (4) 2 મીટર | **Q. 24** | ત્રણ સંખ્યાઓ 3 : 4 : 5 ના ગુણોત્તરમાં છે, સૌથી મોટી અને સૌથી નાનીનો સરવાળો બીજા અને 52 ના સરવાળા સમાન છે, સૌથી નાની સંખ્યા છે:<br><br>(1) 20 (2) 27 (3) 39 (4) 52 |
| **Q. 25** | એક માણસ 75 સેકન્ડમાં 250 મીટર પહોળો રસ્તો ક્રોસ કરે છે. તેની ઝડપ કમિી/કલાક છે<br><br>(1) 10 (2) 12 (3) 12.5 (4) 15 | **Q. 26** | એક લંબચોરસ બ્લોક 6 cm x 12 cm x 15 cm સમાન ક્યુબ્સની ચોક્કસ સંખ્યામાં કાપવામાં આવે છે. ક્યુબ્સની ઓછામાં ઓછી શક્ય સંખ્યા હશે:-<br><br>(1) 6 (2) 33 (3) 40 (4) આમાંથી કોઈ નહિ |
| **Q. 27** | ત્યાં બે મંદિર છે, એક નદીના દરેક કિનારે એક બીજાની સામે છે. એક મંદિર 54 મીટર ઊંચું છે. આ મંદિરની ટોચ પરથી, ટોચ અને અન્ય મંદિરના પગના મંદીના ખૂણા 30° અને 60° અનુક્રમે, મંદિરની લંબાઈ છે;<br><br>(1) 18 મી (2) 36 મી (3) 36√3 (4) 18√3 મી | **Q. 28** | એક બોટ 15/2 મિનિટમાં 1 કમિીની ઝડપે ડાઉનસ્ટ્રીમ અને 5 કમિી પ્રતિ કલાકની ઝડપે ઉપર તરફ જાય છે, સ્થિર પાણીમાં બોટની ઝડપ કેટલી છે?<br><br>(1) 8 કમિી/કલાક (2) 13/2 કમિી/કલાક (3) 4 કમિી/કલાક (4) 7/2 કમિી/કલાક |
| **Q. 29** | જો લોગ (a+c), લોગ (ca), લોગ (a-2b+c) AP માં હોય, તો :-<br><br>(1) એ, બી, સી એચપીમાં છે (2) a, b, c GP માં છે (3) a, b, c AP માં છે (4) આમાંથી કોઈ નહિ | **Q. 30** | 120 મીટર લાંબી ટ્રેન, ટ્રેનની ઝડપ જેટલી હોય છે તેટલી ઝડપે ટેલિગ્રાફ પસાર કરવામાં 6 સેકન્ડ લે છે<br><br>(1) 72 કમિી/કલાક (2) 62 કમિી/કલાક (3) 55 કમિી/કલાક (4) 85 કમિી/કલાક |
| **Q. 31** | ચતુષ્કોણના ત્રણ ખૂણા સમાન છે. જો ચોથા કોણનું માપ 120^0 છે, તો દરેક સમાન ખૂણાનું માપ ____ છે.<br><br>(1) 40^0 (2) 80^0 (3) 60^0 (4) આમાંથી કોઈ નહિ | **Q. 32** | એક વ્યક્તિએ રૂ. માં ચોખા અને ઘઉં ખરીદ્યા. 380. ચોખા અને ઘઉંના વજનનો ગુણોત્તર 4 : 3 છે અને ચોખા અને ઘઉંની સમાન રકમની કિંમત 5 : 6 ના ગુણોત્તરમાં છે. ચોખા કિંમતના ખરીદ્યા હતા<br><br>(1) રૂ. 380 (2) રૂ. 200 (3) રૂ. 300 (4) રૂ. 180 |
| **Q. 33** | જ્યારે કોઈ બિંદુનું અવલોકન કરવામાં આવે છે, ત્યારે આડી સાથે દૃષ્ટિની રેખા દ્વારા બનેલો ખૂણો જ્યાં જોવામાં આવે છે તે બિંદુ આડી સ્તરથી ઉપર છે તે તરીકે ઓળખાય છે:-<br><br>(1) એલિવેશન કોણ (2) હતાશાનો કોણ (3) ત્રિકોણનો ખૂણો (4) આમાંથી કોઈ નહિ | **Q. 34** | X 15 મીટર ઉત્તર જાય છે, પછી જમણે વળે છે અને 20 મીટર ચાલે છે, પછી ફરીથી જમણે વળે છે અને 10 મીટર ચાલે છે પછી ફરીથી જમણે વળે છે અને 20 મીટર ચાલે છે. તે તેની મૂળ સ્થિતિથી કેટલા મીટર દૂર છે?<br><br>(1) 5 મી (2) 10 મી (3) 15 મી (4) 20 મી |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Q. 35** | મોટર બોટ 3 કલાકમાં નદીમાં નીચેની તરફ ચોક્કસ અંતર કાપે છે. તે 3 કલાક અને અડધા કલાકમાં અપસ્ટ્રીમ સમાન અંતર કાપે છે. જો પાણીની ઝડપ 1.5 કમિી/કલાક હોય તો સ્થરિ પાણીમાં બોટની ઝડપ છે:,<br><br>(1) 17 કમિી/કલાક (2) 17.5 કમિી/કલાક (3) 19.5 કમિી/કલાક (4) 19 કમિી/કલાક | **Q. 36** | જો AP, 2, 5, 8,..., ના પ્રથમ 2n પદોનો સરવાળો AP 57, 59, 61, ... ના પ્રથમ n પદોના સરવાળા જેટલો હોય તો n બરાબર<br><br>(1) 10 (2) 12 (3) 11 (4) 13 |
| **Q. 37** | ઝડપ (10/3) m/sec જ્યારે km./hour માં વ્યક્ત થાય છે<br><br>(1) 8 (2) 9 (3) 10 (4) 12 | **Q. 38** | એક માણસ ડાબો વળાંક લેતા પહેલા ઉત્તર તરફ 7 કમિી ચાલે છે અને વધુ 5 કમિી ચાલે છે. પછી ડાબે વળાંક લે છે અને 15 કમિી ચાલે છે. અંતે તે ફરીથી ડાબો વળાંક લે છે અને 5 કમિી ચાલે છે. તે પ્રારંભકિ બદિુથી કેટલું દૂર છે?<br><br>(1) 8 કિ.મી (2) 12 કમિી (3) 15 કિ.મી (4) 22 કમિી |
| **Q. 39** | એકસમાન ગતિ સાથે મુસાફરી કરતી એક પગદંડી અનુક્રમે 21 સેકન્ડ 18 સેકન્ડમાં 300 મીટર અને 240 મીટર લંબાઈના બે પુલને પાર કરે છે. ટ્રેનની ગતિ છે:<br><br>(1) 72 કમિી/કલાક (2) 68 કમિી/કલાક (3) 65 કમિી/કલાક (4) 60 કમિી/કલાક | **Q. 40** | એક 150 મીટર લાંબો દોરો વડે પતંગ ચગાવે છે. જો પતંગનો દોરો 60° નો ખૂણો બનાવે છે. આડી રેખા સાથે, પછી જમીન પરથી પતંગની ઉંચાઈ (ધારો એક સીધી રેખામાં હોય એમ ધારીને) છે.<br><br>(1) 50 મી (2) 75√3 મી (3) 25√3 મી (4) 80 મી |