



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 6
Subject: Math
Name: _____

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

No.	Question	No.	Question
Q. 1	બોબના પતિની ઉંમર બોબ કરતા ત્રણ ગણી છે. જો પતિની ઉંમર 45 વર્ષ છે, તો બોબની ઉંમર છે:- (1) 20 વર્ષ (2) 10 વર્ષ (3) 15 વર્ષ (4) આમાંથી કોઈ નહીં	Q. 2	જો 12 માણસો 20 દવિસમાં એક કામ કેટલા દવિસમાં કરી શકે છે, તો શું 8 માણસો તેને પૂરણ કરશે? (1) 10 દવિસ (2) 20 દવિસ (3) 30 દવિસ (4) 40 દવિસ
Q. 3	જો 5 સેમી ત્રિજ્યાના વર્તુળની તાર 3 સેમી ત્રિજ્યાના બીજા વર્તુળની સ્પર્શક હોય, બંને વર્તુળો કેન્દ્રરતિ હોય, તો તારની લંબાઈ (1) 10 સે. મી (2) 12.5 સે. મી (3) 8 સે. મી (4) 7 સેમી	Q. 4	સૌથી મોટી 5-અંકની સંખ્યા અને સૌથી નાની 3-અંકની સંખ્યાનો તફાવત શોધો (1) 99,000 (2) 99,899 (3) 89,900 (4) આમાંથી કોઈ નહીં
Q. 5	દૈનિક વેતન મેળવનાર દર મહત્તિ \$7350 કમાય છે. એક અઠવાડિયા માટે તેનું વેતન શું છે? (1) \$1,700 (2) \$1,715 (3) \$1,900 (4) આમાંથી કોઈ નહીં	Q. 6	લંબચોરસની લંબાઈ અને પહોળાઈ અનુક્રમે 6 અને $\hat{A} w, \hat{A}$ છે. જો લંબાઈ x દ્વારા વધે છે, તો લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું છે? (1) $(6+x)(x+w)\hat{A}$ (2) $6+x+w\hat{A}$ (3) $x(6+w)\hat{A}$ (4) $6w+xw\hat{A}$
Q. 7	કાટપૂણાના ત્રિકોણનો કાટકોણ બનાવતી બે બાજુઓની લંબાઈ 6cm અને 8cm છે. તેની પરિક્ષિપા ત્રિજ્યાની લંબાઈ છે: (1) 5 સે. મી (2) 7 સેમી (3) 6 સે. મી (4) 10 સે. મી	Q. 8	સંખ્યાઓની નીચેનામાંથી કઈ જોડી કોપ્રાઈમ નથી? (1) 51 અને 52 (2) 12 અને 80 (3) 100 અને 111 (4) 81 અને 91
Q. 9	8 સેમી અને 8.5 સેમી લંબાઈવાળા બે ચોરસની પરમિતિનો ગુણોત્તર શું છે? (1) 8:09 (2) 15:16 (3) 16:17 (4) આમાંથી કોઈ નહીં	Q. 10	અભવિયક્તનું મૂલ્ય શું છે $[18 - (-7) + (-2) - (+8)]$? (1) -18 (2) -15 (3) 15 (4) 18
Q. 11	પ્રવેશ પરીક્ષામાં બેઠેલા 8400 ઉમેદવારોમાંથી માત્ર 294 જ પાસ થયા હતા. તે પરીક્ષામાં નાપાસ થવાની ટકાવારી કેટલી હતી? (1) 96.50% (2) 95% (3) 90% (4) આમાંથી કોઈ નહીં	Q. 12	જો બે કેન્દ્રરતિ વર્તુળો ત્રિજ્યા 5 સે. મી. અને 3 સે. મી. ના હોય, તો તે મોટા વર્તુળના તારની લંબાઈ જે નાના વર્તુળને સ્પર્શે છે તે છે: (1) 6 સે. મી (2) 7 સેમી (3) 10 સે. મી (4) 8 સે. મી
Q. 13	ચક્રીય ચતુષ્કોણ ABCD ના કર્ણ AC અને BD એકબીજાને P બિંદુ પર છેદે છે. પછી, તે હંમેશા સાચું છે કે (1) બી. પી. $AB = CD$. સી. પી (2) એપી. $CP = BP$. DP (3) એપી. $BP = CP$. DP (4) એપી. $CD = AB$. CP	Q. 14	માહત્તિની સચિત્ર રજૂઆત કહેવામાં આવે છે:- (1) ચિત્ર (2) અલગ ગ્રાફ (3) આકર્ષક ગ્રાફ (4) આમાંથી કોઈ નહીં
Q. 15	ABCD એ એક સમચતુર્ભુજ છે જેની બાજુ $AB = 4$ cm અને $\angle ABC = 120^\circ$, તો કર્ણ BD ની લંબાઈ બરાબર છે: (1) 1 સે. મી (2) 2 સે. મી (3) 3 સે. મી (4) 4 સે. મી	Q. 16	D એ ત્રિકોણ ABC ની બાજુ BC પર એક બિંદુ છે જેમ કે $AD \hat{\text{A}} BC$, E એ AD પર એક બિંદુ છે જેના માટે $AE : ED = 5 : 1$. જો $\angle BAD = 30^\circ$ અને તેન $\angle ACB = 6$ તેન $\angle DBE$, પછી $\angle ACB =$ (1) 30° (2) 45° (3) 60° (4) 15°

<p>Q. 17 ત્રિકોણ PQR માં, બિંદુ A, B અને C અનુક્રમે PQ, PR અને QR પર લેવામાં આવે છે જેમ કે $QC = AC$ અને $CR = CB$. જો $\angle QPR = 40^\circ$, તો $\angle ACB$ બરાબર છે</p> <p>(1) 140° (2) 40° (3) 70° (4) 100°</p>	<p>Q. 18 જો 2 થી શરૂ થતી સંખ્યાઓના ક્રમમાં, દરેક સંખ્યા તેના પુરોગામીનો અડધો વર્ગ છે, તો આ ક્રમમાં 11મી સંખ્યાનું મૂલ્ય શું હશે?</p> <p>(1) 1 (2) 2 (3) 4 (4) 8</p>
<p>Q. 19 નિયમિત બહુકોણનો દરેક આંતરકિ ખૂણો તેના બાહ્ય ખૂણો કરતાં ત્રણ ગણો હોય છે, પછી નિયમિત બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા છે:</p> <p>(1) 9 (2) 8 (3) 10 (4) 7</p>	<p>Q. 20 જો ત્રિકોણના ત્રણ મધ્યક સમાન હોય, તો ત્રિકોણ છે</p> <p>(1) સમભુજ (2) સમદ્વિબાજુ (3) જમણો ખૂણો (4) સ્થૂળ-કોણ</p>
<p>Q. 21 BL અને CM એ $\triangle ABC$ જમણો ખૂણો A and $BC = 5$ સે. મી. જો $BL = 3\sqrt{5}/2$ cm, તો CM ની લંબાઈ છે</p> <p>(1) $2\sqrt{5}$ સે. મી (2) $5\sqrt{2}$ સે. મી (3) $10\sqrt{2}$ સે. મી (4) $4\sqrt{5}$ સે. મી</p>	<p>Q. 22 ફેરનહીટ સ્કેલ પર 0° સેલ્સિયસ બરાબર શું છે?</p> <p>(1) 180 ફેરનહીટ (2) 320 ફેરનહીટ (3) 00 ફેરનહીટ (4) આમાંથી કોઈ નહીં</p>
<p>Q. 23 એક અનન્ય વસ્તુ ડંમેશા આપેલ બિન-કોલનિયરની x સંખ્યા દ્વારા દોરવામાં આવે છે પછી x હોવું આવશ્યક છે</p> <p>(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 1</p>	<p>Q. 24 ત્રિકોણ માટે આધાર $6\sqrt{3}$ સે. મી છે અને બે આધાર કોણ 30° અને 60° પછી ત્રિકોણની ઊંચાઈ છે</p> <p>(1) $3\sqrt{3}$ સે. મી (2) 4.5 સે. મી (3) $4\sqrt{3}$ સે. મી (4) $2\sqrt{3}$ સે. મી</p>
<p>Q. 25 જોન અને કેથી બીજગણિત ક્વેઝિ લે છે. જોન 50% પ્રશ્નોના સાચા જવાબ આપે છે અને કેથી 40% પ્રશ્નોના સાચા જવાબ આપે છે. જો કેથીએ 8 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ આપ્યા, તો જોને કેટલા પ્રશ્નોના સાચા જવાબ આપ્યા?</p> <p>(1) 50 (2) 4 (3) 3 (4) 10</p>	<p>Q. 26 માં $\triangle ABC$, $AB = AC$ અને BA નું ઉત્પાદન Dમાં થાય છે કે $AC = AD$. પછી $\angle BCD$ છે</p> <p>(1) 100° (2) 60° (3) 80° (4) 90°</p>
<p>Q. 27 17 સે. મી ત્રિજ્યાના વસ્તુમાં, 30 સે. મી અને 16 સે. મી લંબાઈના બે સમાંતર તાર દોરવામાં આવ્યા છે. જો બંને તાર કેન્દ્રની સમાન બાજુ પર હોય. પછી તારો વચ્ચેનું અંતર છે</p> <p>(1) 9 સે. મી (2) 7 સે. મી (3) 23 સે. મી (4) 11 સે. મી</p>	<p>Q. 28 20% અને 25% ની બે ક્રમિક ડિસ્કાઉન્ટ એક જ ડિસ્કાઉન્ટની કેટલી રકમની સમકક્ષ છે?</p> <p>(1) 25% (2) 45% (3) 40% (4) 35%</p>
<p>Q. 29 જો ત્રિકોણની બાજુઓની લંબાઈ ગુણોત્તર 4 : 5 : 6 માં હોય અને ત્રિકોણની ત્રિજ્યા 3cm હોય, તો આધાર તરિકે સૌથી મોટી બાજુને અનુરૂપ ત્રિકોણની ઊંચાઈ આ છે :</p> <p>(1) 7.5 સે. મી (2) 6 સે. મી (3) 10 સે. મી (4) 8 સે. મી</p>	<p>Q. 30 લંબચોરસ ક્ષેત્રની બાજુઓ અનુક્રમે 80 મીટર અને 18 મીટર છે. કર્ણની લંબાઈ છે</p> <p>(1) 84 મી (2) 98 મી (3) 82 મી (4) આમાંથી કોઈ નહીં</p>
<p>Q. 31 56 ના પુરોગામીનો પુરોગામી છે:-</p> <p>(1) 50 (2) 51 (3) 54 (4) 52</p>	<p>Q. 32 $\triangle ABC$ ના બે મધ્યક AD અને BE, G પર કાટખૂણો પર છે છે, જો $AD = 9$ cm અને $BE = 6$ cm, તો BD ની લંબાઈ (cm માં) છે</p> <p>(1) 10 (2) 6 (3) 5 (4) 3</p>
<p>Q. 33 નિયમિત બહુકોણનો દરેક આંતરકિ ખૂણો 144° છે. બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા છે</p> <p>(1) 8 (2) 9 (3) 10 (4) 11</p>	<p>Q. 34 જો કાટખૂણાવાળા ત્રિકોણની બાજુઓ સળંગ ત્રણ પૂરણાંકો હોય, તો સૌથી નાની બાજુની લંબાઈ</p> <p>(1) 3 એકમો (2) 2 એકમો (3) 4 એકમો (4) 5 એકમો</p>
<p>Q. 35 ચતુર્ભુજ ABCD માં, કર્ણ AC અને BD એકબીજાને સમાન અને લંબ છે. પછી એબીસીડી એ છે</p> <p>(1) ચોરસ (2) સમાંતરગ્રામ (3) રોમ્બસ (4) આમાંથી કોઈ નહીં</p>	<p>Q. 36 બે નિયમિત બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યાનો ગુણોત્તર 5 : 6 અને તેમના દરેક આંતરકિ ખૂણાનો ગુણોત્તર 24 : 25 છે. પછી આ બે બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા છે.</p> <p>(1) 10, 12 છે (2) 20, 24 છે (3) 15, 18 છે (4) 35, 42 છે</p>

<p>Q. 37</p>	<p>a ની ત્રજિયાની લંબાઈ. 3 સેમી, 4 સેમી અને 5 સેમી બાજુઓ ધરાવતા ત્રકોણનું વસ્તુ છે:</p> <p>(1) 2 સે. મી (2) 2.5 સે. મી (3) 3 સે. મી (4) 1.5 સે. મી</p>	<p>Q. 38</p> <p>એક કાર 45 મનિટિમાં 39 કમીનું અંતર કાપે છે. તે પુરથમ 15 મનિટિ માટે xÅ કમી/કલાકની ઝડપે આગળ વધે છે, પછી આગામી 20 મનિટિ માટે બમણી ઝડપે આગળ વધે છે અને અંતે બાકીની મુસાફરી માટે તેની મૂળ ગતિ આગળ વધે છે. કમી/કલાકમાં xÅ નું મૂલ્ય શું છે?</p> <p>(1) 31.2Å (2) 32 (3) 36 (4) 40</p>
<p>Q. 39</p>	<p>350g અને 3 kg નો ગુણોત્તર છે</p> <p>(1) 60 : 70 (2) :03:00 (3) 0.3333333333333333 (4) આમાંથી કોઈ નહિ</p>	<p>Q. 40</p> <p>જો સમબાજુ ત્રકોણનું કેન્દ્ર ત્રકોણની અંદર આવેલું હોય અને તેની ત્રજિયા 3 સેમી હોય, તો સમબુજ ત્રકોણની બાજુ</p> <p>(1) $9\sqrt{3}$ સે. મી (2) $6\sqrt{3}$ સેમી (3) $3\sqrt{3}$ સેમી (4) 6 સે. મી</p>