



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 9
Subject: Math
Name: _____

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

No.	Question	No.	Question
Q. 1	પવન કૌલ એક રોકાણ પર 15 ટકા કમાય છે પરંતુ બીજા રોકાણ પર 10 ટકા ગુમાવે છે. જો બે રોકાણોનો ગુણોત્તર 3 : 5 હોય, તો સંયુક્ત નુકસાન ટકાવારી છે (1) 4/5/2018 (2) 5/4/2018 (3) 5/8/2018 (4) 8/5/2018	Q. 2	પતિ તેના પુત્ર કરતા 30 વર્ષ મોટા હોય છે પરંતુ 5 વર્ષ પછી તેની ઉંમર પુત્ર કરતા માત્ર ત્રણ ગણી થાય છે પતિની હાલની ઉંમર કેટલી છે? (1) 40 વર્ષ (2) 30 વર્ષ (3) 50 વર્ષ (4) આમાંથી કોઈ નહીં
Q. 3	જ્યારે 6 વસ્તુઓ એક રૂપિયામાં વેચાય ત્યારે 20% નું નુકસાન થાય છે. 20% મેળવવા માટે એક રૂપિયામાં કેટલી વસ્તુઓ વેચવી જોઈએ? (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4	Q. 4	નકિતિએ રૂ. ના ભાવે 30 કલો ઘઉં ખરીદ્યા. 9.50 પ્રતિ કલો ઘઉં અને તેટલા જ ઘઉંના દરે રૂ. 8.50 પ્રતિ કલો અને તેમને મશિર. તેણીએ આ મશિરણ રૂ. ના ભાવે વેચ્યું. 8.90 પ્રતિ કલો. વ્યવહારમાં તેણીનો કુલ નફો અથવા નુકસાન હતું (1) રૂ. 2 નુકસાન (2) રૂ. 2 નફો (3) રૂ. 6 નુકસાન (4) રૂ. 6 નફો
Q. 5	કાટખૂણાવાળા ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ શોધો જેનું કર્ણાકાર 10 સેમી અને આધાર 8 સેમી છે :- (1) 48 ચો. સે. મી (2) 34 ચો. સે. મી (3) 24 ચો. સે. મી (4) આમાંથી કોઈ નહીં	Q. 6	xમાંથી x ના 6% બાદબાકી કરવી એ x ને કેટલા વડે ગુણાકાર કરવા બરાબર છે? (1) 0.94 (2) 9.4 (3) 0.094 (4) આમાંથી કોઈ નહીં
Q. 7	જો કોઈ વસ્તુની કમિત 1999 માં \$3 અને 2000 માં \$203 છે. કમિતમાં ટકાનો વધારો શું છે? (1) 200/3 % (2) 200/6 % (3) 100% (4) આમાંથી કોઈ નહીં	Q. 8	બે સળંગ સંખ્યાઓનો સરવાળો 55 છે, સૌથી મોટી સંખ્યા કઈ છે? (1) 25 (2) 28 (3) 26 (4) આમાંથી કોઈ નહીં
Q. 9	ઘડયાળ \$1140 માં વેચવાથી વ્યક્તિ 5% નુકસાન ભોગવે છે. 5% નફો મેળવવા માટે ઘડયાળને કઈ કમિતે વેચવી જોઈએ? (1) \$1,260 (2) \$1,500 (3) \$1,450 (4) આમાંથી કોઈ નહીં	Q. 10	5 નગરોમાંથી ABCD અને E એકબીજાની નજીક આવેલા છે. A એ B ની પશ્ચિમ છે, C A ની દક્ષિણ છે, E B ની ઉત્તર છે અને D E ની પૂર્વમાં છે. તો C D ના સંદર્ભમાં કઈ દશિમાં છે ? (1) દક્ષિણ-પશ્ચિમ (2) ઉત્તર-પૂર્વ (3) ઉત્તર પશ્ચિમ (4) દક્ષિણ-પૂર્વ
Q. 11	તે જાણીતું છે કે 20% કેરી સડી ગઈ છે. જો સડેલી કેરીની સંખ્યા 35 છે, તો કુલ કેરીની સંખ્યા છે:- (1) 150 (2) 175 (3) 180 (4) આમાંથી કોઈ નહીં	Q. 12	ત્રણ વર્ગોમાં વદિયાર્થીઓનો ગુણોત્તર 2 : 3 : 5 છે. જો દરેક વર્ગમાં 20 વદિયાર્થીઓનો વધારો કરવામાં આવે તો, ગુણોત્તર 4 : 5 : 7 માં બદલાય છે. મૂળ રીતે વદિયાર્થીઓની કુલ સંખ્યા હતી: (1) 50 (2) 90 (3) 100 (4) 150
Q. 13	જો વેચાણ વેરો 7/2% થી ઘટાડીને 10/3% કરવામાં આવે, તો તે વ્યક્તિ માટે શું ફરક પડે છે જે તમામ વસ્તુઓ ખરીદે છે જેની ચલિન કમિત રૂ. 8,400 ? (1) રૂ. 20 (2) રૂ. 15 (3) રૂ. 14 (4) રૂ. 10	Q. 14	સોમવારથી બુધવારનું સરેરાશ તાપમાન 370° સેલ્સિયસ હતું અને મંગળવારથી ગુરુવારનું તાપમાન 340° સેલ્સિયસ હતું, જો ગુરુવારનું તાપમાન સોમવારના 4/5મું હતું, તો ગુરુવારનું તાપમાન કેટલું હતું? (1) 36.50°OC (2) 360°OC (3) 35.50°OC (4) આમાંથી કોઈ નહીં

<p>Q. 15 વભિાજનના સરવાળામાં, વભિાજક ભાગના 10 ગણા અને બાકીના 5 ગણા છે. જો બાકી 46 છે, તો ડવિડિન્ડ છે:-</p> <p>(1) 4236 (2) 4306 (3) 5336 (4) આમાંથી કોઈ નહિ</p>	<p>Q. 16 4 પુરુષો અને 3 સૂત્રીઓ 6 દવિસમાં એક કામ પૂરૂણ કરે છે, અને 5 પુરુષો અને 7 સૂત્રીઓ એ જ કામ 4 દવિસમાં કરી શકે છે. 1 પુરુષ અને 1 સૂત્રીને કામ કરવામાં કેટલો સમય લાગશે?</p> <p>(1) 22 (2/7) દવિસ (2) 19 (1/2) દવિસ (3) 12(7/22) દવિસ (4) આમાંથી કોઈ નહિ</p>
<p>Q. 17 1 રૂપિયામાં 4 વસતુઓ વેચવાથી માણસને 4% નુકસાન થાય છે. જો તેણે રૂપિયા દીઠ ત્રણ આર્ટકિલ વેચ્યા હોત, તો નફો થયો હોત:</p> <p>(1) 30.00% (2) 28.00% (3) 16.00% (4) 12.00%</p>	<p>Q. 18 12 મીટર લાંબા, 8 મીટર પહોળા અને 9 મીટર ઊંચા રૂમમાં મૂકી શકાય તેવા સૌથી લાંબા ધરુવની લંબાઈ શોધો?</p> <p>(1) 17 મી (2) 15 મી (3) 17.5 મી (4) આમાંથી કોઈ નહિ</p>
<p>Q. 19 નીચેનામાંથી કયો ત્રિકોણના મધ્યકનો આંતરછેદ બદ્ધિ છે?</p> <p>(1) પરધિ કેન્દ્ર (2) સેન્ટ્રોઈડ (3) ઓર્થોસેન્ટર (4) આમાંથી કોઈ નહિ</p>	<p>Q. 20 નીચેની સંખ્યાની શ્રેણીમાં માત્ર એક જ સંખ્યા ખોટી છે. તે ખોટો નંબર શોધો. 8, 13, 21, 32, 47, 63, 83</p> <p>(1) 21 (2) 32 (3) 47 (4) આમાંથી કોઈ નહિ</p>
<p>Q. 21 એકસાથે લેવામાં આવેલી આઠ સંખ્યાઓની સરેરાશ 12 છે. આમાંથી બે સંખ્યાઓ 0 છે અને બાકીની સંખ્યાઓ સમાન છે. બનિ-શૂન્ય સંખ્યાની કમિત શું છે?</p> <p>(1) 16 (2) 12 (3) 18 (4) આમાંથી કોઈ નહિ</p>	<p>Q. 22 12 નારંગીનું વેચાણ કરીને રૂ. 60, એક માણસ 25% ગુમાવે છે. જે સંતરા તેણે રૂ. માં વેચવાના છે. 100, જેથી 25% વધે</p> <p>(1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 15</p>
<p>Q. 23 39. જો $a : b = 2/9 : 1/3$, $b : c = 2/7 : 5/14$ અને $d : c = 7/10 : 3/5$ તો $a : b : c : d$ છે</p> <p>(1) 4 : 6 : 7 : 9 (2) 16 : 24 : 30 : 35 (3) 8 : 12 : 15 : 7 (4) 30 : 35 : 24 : 16</p>	<p>Q. 24 \$10,000ના પેમેન્ટ ઓર્ડર પર, વ્યક્તિ પાસે 10%, 10% અને 30%ના 3 ફરમકિ ડિસ્કાઉન્ટ અને 40%, 5% અને 5%ના 3 ફરમકિ ડિસ્કાઉન્ટ વચ્ચે પસંદગી હોય છે. વધુ સારી પસંદગી કરીને તે બચત કરી શકે છે (ડોલરમાં):-</p> <p>(1) 200 (2) 255 (3) 400 (4) આમાંથી કોઈ નહિ</p>
<p>Q. 25 જો મનીની રકમ વાર્ષિક ધોરણે 3 વર્ષમાં ત્રણ ગણી થાય. કેટલા વર્ષોમાં તે 9 ગણો બની જશે.</p> <p>(1) 6 (2) 8 (3) 12 (4) આમાંથી કોઈ નહિ</p>	<p>Q. 26 અને B પાસે એકસાથે 158 છે, C પાસે A અને B પાસે છે તેના કરતા 101 ઓછા છે, અને B પાસે રૂ. C કરતાં 23 વધુ. A ની રકમ છે:</p> <p>(1) રૂ. 80 (2) રૂ. 78 (3) રૂ. 57 (4) રૂ. 88</p>
<p>Q. 27 એક માણસ સૂથરિ પાણીમાં 5 કમિ પૂરતિ ક્લાકની ઝડપે હોડી ચલાવી શકે છે. જો વદિયુતપૂરવાહનો વેગ 1 કમિ પૂરતિ ક્લાક હોય અને તેને કોઈ જગ્યાએ પંકતિ કરવામાં અને પાછા આવવામાં 1 ક્લાક લાગે, તો તે સૂથળ કેટલું દૂર છે? ?</p> <p>(1) 2.5 કમિ. (2) 3 કમિ. (3) 2.4 કમિ. (4) 3.6 કમિ.</p>	<p>Q. 28 સોમુએ બદ્ધિ A થી સીધા B સુધીની મુસાફરી કરી, જે 12 કમિનું અંતર છે. તે જમણે વળ્યો અને 8 કમિની મુસાફરી કરી અને બદ્ધિ C પર પહોંચ્યો. તે બદ્ધિથી જમણો વળાંક લીધો અને 6 કમિની મુસાફરી કરી, અને બદ્ધિ D પર પહોંચ્યો. તે પ્રારંભકિ બદ્ધિથી કેટલું દૂર છે?</p> <p>(1) 10 કમિ. (2) 12 કમિ. (3) 13 કમિ. (4) 14 કમિ.</p>
<p>Q. 29 એક વ્યક્તિ 250 ખુરશીઓ વેચી અને તેને 50 ખુરશીઓની કમિત જેટલો ફાયદો થયો. તેના નફાની ટકાવારી છે:</p> <p>(1) 20.00% (2) 25.00% (3) 50.00% (4) 15.00%</p>	<p>Q. 30 એક વેપારીએ તેના 3/4માં લેખો 24% ના ફાયદા પર વેચ્યા બાકીના ખરૂં ભાવે. પછી સમગ્ર વ્યવહારમાં લાભની ટકાવારી છે</p> <p>(1) 15 (2) 18 (3) 24 (4) 32</p>
<p>Q. 31 ત્રણ સંખ્યાઓનો સરવાળો 98 છે. જો પ્રથમ અને બીજીનો ગુણોત્તર 2 : 3 છે અને બીજી અને ત્રીજીનો ગુણોત્તર 5 : 8 છે, તો બીજી સંખ્યા છે.</p> <p>(1) 49 (2) 48 (3) 30 (4) 20</p>	<p>Q. 32 એક નાવકિ 48 મનિટમાં 12 કમિ ડાઉનસૂટરીમમાં જાય છે અને 1 ક્લાક 20 મનિટમાં પાછો આવે છે. સૂથરિ પાણીમાં નાવકિની ગતિ છે:</p> <p>(1) 12 કમિ/ક્લાક (2) 12.5 કમિ/ક્લાક (3) 13 કમિ/ક્લાક (4) 15 કમિ/ક્લાક</p>
<p>Q. 33 એક વેપારીએ તેની વસતુઓની વેચાણ કમિત રૂ. નક્કી કરી. ખરૂં કમિતમાં 40% નફો ઉમેર્યા પછી 700. આ ભાવ સૂત્રે વેચાણ ખૂબ જ ઓછું હોવાથી, તેણે વેચાણ કમિત 10% નફા પર નક્કી કરવાનું નક્કી કર્યું. નવી વેચાણ કમિત શોધો.</p> <p>(1) રૂ. 500 (2) રૂ. 550 (3) રૂ. 450 (4) રૂ. 490</p>	<p>Q. 34 મોહને પશ્યમિ તરફ 5 કલિમીટરની મુસાફરી કરી. ડાબે વળ્યા અને 3 કમિની મુસાફરી કરી. જમણે વળ્યા અને 9 કમિની મુસાફરી કરી. ત્યારપછી તેણે ઉત્તરમાં 3 કમિનો પ્રવાસ કર્યો. તે પ્રારંભકિ બદ્ધિથી કેટલો દૂર છે?</p> <p>(1) 5 કમિ. (2) 3 કમિ. (3) 6 કમિ. (4) 14 કમિ.</p>

<p>Q. 35 200 લીટર મશિરણમાં દૂધ અને પાણી 17:3 ના ગુણોત્તરમાં હોય છે. તેમાં વધુ દૂધ ઉમેર્યા પછી, પરિણામી મશિરણમાં દૂધ અને પાણીનો ગુણોત્તર 7 : 1 થાય છે. તેમાં ઉમેરવામાં આવેલ દૂધનું પ્રમાણ હતું:</p> <p>(1) 20 લટિર (2) 40 લટિર (3) 60 લટિર (4) 80 લટિર</p>	<p>Q. 36 બે ટ્રેનો અનુક્રમે 50 kmph અને 32 kmphની ઝડપે એક જ દિશામાં આગળ વધે છે. ધીમી ટ્રેનમાં એક વ્યક્તિ તેની પાસેથી ઝડપી ટ્રેન સંપૂર્ણપણે પસાર થાય તે પહેલાં 15 સેકન્ડ વીતી ગયેલી અવલોકન કરે છે. ઝડપી ટ્રેનની લંબાઈ કેટલી છે?</p> <p>(1) 100 મી (2) 75 મી (3) 120 મી (4) આમાંથી કોઈ નહીં</p>
<p>Q. 37 રૂ. 68000 ને A, B અને C વચ્ચે $\frac{5}{16}:\frac{3}{8}:\frac{1}{4}$ ના ગુણોત્તરમાં વંચિત કરવામાં આવે છે. મોટા અને નાના ભાગનો તફાવત છે :</p> <p>(1) રૂ. 6000 (2) રૂ. 14440 છે (3) રૂ. 9200 છે (4) રૂ. 16000</p>	<p>Q. 38 એક રત્ન કમિત, પાસ ત્રણ હાથ દ્વારા ગાય. એકંદરે 65% વધે છે. જો પ્રથમ અને બીજા વક્રિતાએ અનુક્રમે 20% અને 25% નફો મેળવ્યો હોય, તો ત્રીજા વક્રિતા દ્વારા મેળવેલ નફો</p> <p>(1) 20.00% (2) 15.00% (3) 10.00% (4) 5.00%</p>
<p>Q. 39 એક માણસ બોટ સાથે ડાઉનસ્ટ્રીમમાં અમુક ગંતવ્ય પર જાય છે અને 5 કલાકમાં તેના મૂળ સ્થાને ઉપર તરફ પાછો ફરે છે. જો સ્થરિ પાણી અને પ્રવાહમાં બોટની ઝડપ અનુક્રમે 10 કમી/કલાક અને 4 કમી/કલાક હોય, તો શરૂઆતના સ્થળથી ગંતવ્યનું અંતર છે:</p> <p>(1) 16 કમી (2) 18 કમી (3) 21 કમી (4) 25 કમી</p>	<p>Q. 40 એક વ્યક્તિ ટીવી રૂ. માં વેચ્યું. 9,400 પછી તેણે ચોક્કસ રકમ ગુમાવી, જ્યારે તેણે આ જ પ્રકારનું બીજું ટીવી રૂ. માં વેચ્યું. 10,600, તેનો લાભ અગાઉના નુકસાન કરતાં બમણો હતો, દરેક ટીવીની કમિત કેટલી હતી?</p> <p>(1) રૂ. 9,800 છે (2) રૂ. 10,000 (3) રૂ. 10,200 છે (4) રૂ. 10,400 છે</p>