



# EHF

# EDUHEAL<sup>®</sup> FOUNDATION

Class: 11  
 Subject: Math  
 Name: \_\_\_\_\_

Total Question:  
 40  
 Time: 30 Min  
 Roll No: \_\_\_\_\_

No.	Question	No.	Question
Q. 1	A અને B શરૂ થાય છે, તે જ સમયે અનુક્રમે 40 કમી/કલાક અને 50 કમી/કલાકની ઝડપે. જો પ્રવાસ ક્વર કરવામાં A એ B કરતાં 15 મનિટિ વધુ સમય લે છે, તો પ્રવાસનું કુલ અંતર છે:  (1) 40 કમી (2) 48 કમી (3) 50 કમી (4) 52 કમી	Q. 2	જુદી જુદી નવલકથાઓ અને 3 અલગ-અલગ શબ્દકોશોમાંથી, 4 નવલકથાઓ અને 1 શબ્દકોશ પસંદ કરીને શેલ્ફ પર એક પંક્તિમાં ગોઠવવાના છે જેથી શબ્દકોશ હંમેશા મધ્યમાં રહે. પછી આવી વ્યવસ્થાઓની સંખ્યા છે:-  (1) 500 કરતા ઓછા (2) ઓછામાં ઓછા 500 પરંતુ 750 કરતા ઓછા (3) ઓછામાં ઓછા 750 પરંતુ 1000 કરતા ઓછા (4) ઓછામાં ઓછા 1000
Q. 3	જો a, b, c AP માં હોય તો સીધી રેખા $ax + by + c = 0$ હંમેશા એક નશ્ચિત બિંદુમાંથી પસાર થશે જેના કોઓર્ડિનેટ્સ ..... છે.  (1) (1, -2) (2) (1, 2) (3) (2, 2) (4) (2, -2)	Q. 4	જો ત્રિકોણ PQR માં, $\sin A P$ , $\sin A Q$ , $\sin A R$ AP માં હોય, તો :-  (1) વલણ એપીમાં છે (2) ઊંચાઈ HP માં છે (3) મધ્યસ્થીઓ GPમાં છે (4) મધ્યસ્થીઓ એપીમાં છે
Q. 5	એક કુંડમાં બે પાઈપ હોય છે. એક તેને 8 કલાકમાં પાણીથી ભરી શકે છે અને બીજો તેને 5 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જ્યારે કુંડનો 3/4 ભાગ પહેલાથી જ પાણીથી ભરેલો હોય ત્યારે બંને પાઈપ એકસાથે ખોલવામાં આવે તો કુંડ કેટલા કલાકમાં ખાલી થશે?  (1) 40/3 કલાક (2) 10 કલાક (3) 6 કલાક (4) 10/3 કલાક	Q. 6	તેના ઘરથી પૂર્વ તરફ 80 મીટર ગયા પછી, વ્યક્તિ ડાબે વળે છે અને 20 મીટર જાય છે, પછી જમણે વળે છે અને 100 મીટર જાય છે, પછી ડાબે વળે છે અને 60 મીટર જાય છે, પછી જમણે વળે છે અને ઉદ્યાન સુધી પહોંચવા માટે 120 મીટર જાય છે. તેના ઘર અને પાર્ક વચ્ચે કેટલું અંતર છે?  (1) 80 મીટર (2) 120 મીટર (3) 20 મીટર (4) 100 મીટર
Q. 7	24 કારડના સમૂહને 1 થી 24 સુધીના સકારાત્મક પૂરાણાંકો સાથે ક્રમાંકિત કરવામાં આવે છે. જો કારડ્સ શક્લ કરવામાં આવે અને જો એક જ રેનુડમ પસંદ કરવામાં આવે, તો કારડ પરની સંખ્યા 4 અથવા 6 વડે ભાગી શકાય તેવી સંભાવના કેટલી છે?  (1) 1/6 (2) 5/24 (3) 1/4 (4) 1/3	Q. 8	રાજ અને પ્રેમ અનુક્રમે 3 કમી અને 2 કમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે વરિદ્ધ દિશામાં ચાલે છે. 2 કલાક પછી તેઓ એકબીજાથી કેટલા દૂર હશે?  (1) 8 કમી (2) 10 કમી (3) 2 કમી (4) 61 કમી
Q. 9	5 કમી/કલાકની ઝડપે ચાલવું. એક વહિયારથી તેના ઘરથી તેની શાળાએ 15 મનિટિ વહેલો પહોંચે છે અને 3 કમી/કલાકની ઝડપે ચાલવાથી તે 9 મનિટિ મોડો થાય છે. તેની શાળા અને તેના ઘર વચ્ચે કેટલું અંતર છે?  (1) 5 કમી (2) 8 કમી (3) 3 કમી (4) 2 કમી	Q. 10	તેની સામાન્ય ગતિના 3/4 પર ચાલવાથી, એક માણસ 3/2 કલાક મોડો છે. સમાન અંતર કાપવાનો તેમનો સામાન્ય સમય (કલાકોમાં) છે  (1) 2/9/2018 (2) 4 (3) 2/11/2018 (4) 5
Q. 11	ટાંકીનો 3/4 ભાગ પાણીથી ભરેલો છે જ્યારે 30 લટિર પાણી બહાર કાઢવામાં આવે છે ત્યારે ટાંકી ખાલી થઈ જાય છે. ટાંકીની ક્ષમતા છે:  (1) 36 લટિર (2) 42 લટિર (3) 40 લટિર (4) 38 લટિર	Q. 12	તેના ઘરથી દક્ષિણ પશ્ચિમ તરફ, ક્વતિ 15 મીટર ચાલે છે અને ઉત્તર તરફ વળે છે અને 12 મીટર ચાલે છે. તેણી તેના ઘરથી કેટલી દૂર હતી, જે તેણીનું પ્રારંભિક બિંદુ હતું?  (1) 10 મીટર (2) 9 મીટર (3) 15 મીટર (4) 12 મીટર

<p><b>Q. 13</b></p>	<p>150 મીટર લાંબી ટ્રેન 30 સેકન્ડમાં એક કમીના પથથરમાંથી પસાર થાય છે અને સટ ઈલે લંબાઈની બીજી ટ્રેન 10 સેકન્ડમાં વરિદ્ધ દશિમાં મુસાફરી કરે છે. બીજી ટ્રેનની ઝડપ છે:</p> <p>(1) 90 કમી/કલાક (2) 125 કમી/કલાક (3) 75 કમી/કલાક (4) 25 કમી/કલાક</p>	<p><b>Q. 14</b></p> <p>એક બોક્સમાં બે સફેદ દડા, ત્રણ કાળા દડા અને ચાર લાલ દડા હોય છે. જો ડ્રોમાં ઓછામાં ઓછો એક કાળો બોલ સામેલ કરવો હોય તો બોક્સમાંથી ત્રણ બોલ કેટલી રીતે ડ્રો કરી શકાય?</p> <p>(1) 64 (2) 129 (3) 84 (4) આમાંથી કોઈ નહીં</p>
<p><b>Q. 15</b></p>	<p>રાહુલે એક બદ્ધિથી મુસાફરી કરી અને 90 મીટરના અંતરે સીધા બદ્ધિ V પર જાય છે. તે જમણે વળ્યો અને 40 મીટર ચાલ્યો, પછી ફરીથી જમણે વળ્યો અને 70 મીટર ચાલ્યો. અંતે, તે જમણે વળ્યો અને 40 મીટર ચાલ્યો. તે પ્રારંભિક બદ્ધિથી કેટલો દૂર છે?</p> <p>(1) 70 મીટર (2) 10 મીટર (3) 20 મીટર (4) 30 મીટર</p>	<p><b>Q. 16</b></p> <p>A, B અને C અનુક્રમે 24, 6 અને 12 દવિસમાં કાર્ય પૂર્ણ કરી શકે છે. સાથે કામ કરીને, તેઓ આમાં સમાન કાર્ય પૂર્ણ કરશે:</p> <p>(1) 1/4 દવિસ (2) 7/24 દવિસ (3) 24/7 દવિસ (4) 4 દવિસ</p>
<p><b>Q. 17</b></p>	<p>એક ટાંકી બે નળ સાથે ફીટ કરવામાં આવી છે. પ્રથમ નળ 45 મિનિટમાં સંપૂર્ણ ટાંકી ભરી શકે છે અને બીજો નળ એક કલાકમાં સંપૂર્ણ ટાંકી ખાલી કરી શકે છે. જો બંને નળ એક મિનિટ માટે એકાંતરે ખોલવામાં આવે તો ખાલી ટાંકી કેટલા કલાકમાં સંપૂર્ણ ભરાઈ જશે</p> <p>(1) 2 કલાક 55 મિનિટ (2) 3 કલાક 40 મિનિટ (3) 4 કલાક 48 મિનિટ (4) 5 કલાક 53 મિનિટ</p>	<p><b>Q. 18</b></p> <p>એક કાર એક સેકન્ડમાં 20 મીટર આગળ વધે છે. તેની ઝડપ કમી/કલાકમાં શોધો.</p> <p>(1) 20 (2) 18 (3) 72 (4) 36</p>
<p><b>Q. 19</b></p>	<p>એક પાઈપ ટાંકી બીજા પાઈપ કરતા ત્રણ ગણી ઝડપથી ભરી શકે છે. જો એકસાથે બે પાઈપ 36 મિનિટમાં ટાંકી ભરી શકે છે, તો ધીમી પાઈપ જ ટાંકી ભરી શકશે.</p> <p>(1) 81 મિનિટ (2) 108 મિનિટ (3) 144 મિનિટ (4) 192 મિનિટ</p>	<p><b>Q. 20</b></p> <p>એક ખેડૂતે 9 કલાકમાં 61 કમીનું અંતર કાપ્યું. તેણે અંશત: 4 કમી/કલાકના દરે પગપાળા અને અંશત: 9 કમી/કલાકના દરે સાયકલ પર મુસાફરી કરી. પગપાળા મુસાફરી કરેલું અંતર છે</p> <p>(1) 16 કમી (2) 17 કમી (3) 14 કમી (4) 15 કમી</p>
<p><b>Q. 21</b></p>	<p>બદ્ધિઓ (2, 0), (0, 2) અને (1, 1) થી ચલ સીધી રેખા સુધીના લંબ અંતરના બીજગણતિ સરવાળાને શૂન્ય થવા દો; પછી રેખા એક નશિયતિ બદ્ધિ પરથી પસાર થાય છે જેના કોઓર્ડિનેટ્સ ..... છે.</p> <p>(1) (1, 0) (2) (1, -1) (3) (1, 1) (4) આમાંથી કોઈ નહીં</p>	<p><b>Q. 22</b></p> <p>સીધી રેખાઓ <math>x + y = 0</math>, <math>3x + y - 4 = 0</math>, <math>x + 3y - 4 = 0</math> ત્રિકોણ બનાવે છે જે છે :-</p> <p>(1) સમદ્વિબાજુ (2) સમભુજ (3) જમણો ખૂણો (4) આમાંથી કોઈ નહીં</p>
<p><b>Q. 23</b></p>	<p>રવિ અને અજય એક સ્થાન A થી B તરફ એકસાથે શરૂ થાય છે, <math>60 \text{ km } \hat{D}^{\circ} \hat{N} \in \hat{D}^{\circ} \hat{D}^{\circ} \text{ t}</math>. રવિની ઝડપ અજય કરતા 4 કમી/કલાક ઓછી છે, B પર પહોંચ્યા પછી, અજય પાછો વળે છે અને B થી 12 કમી દૂર એક જગ્યાએ રવિ મળે છે, રવિની ઝડપ છે.</p> <p>(1) 12 કમી/કલાક (2) 10 કમી/કલાક (3) 8 કમી/કલાક (4) 6 કમી/કલાક</p>	<p><b>Q. 24</b></p> <p>માણસ તેની સામાન્ય ગતિના 6/7મી ઝડપે ચાલવાથી 25 મિનિટ મોડો થાય છે. આ અંતર કાપવાનો તેમનો સામાન્ય સમય છે</p> <p>(1) 2 કલાક 30 મિનિટ (2) 2 કલાક 15 મિનિટ (3) 2 કલાક 25 મિનિટ (4) 2 કલાક 10 મિનિટ</p>
<p><b>Q. 25</b></p>	<p>બે સકારાત્મક સંખ્યાઓના હાર્મોનિક સરેરાશ અને ભૌમતિક સરેરાશને ગુણોત્તર 4 : 5 માં રહેવા દો. પછી બે સંખ્યાઓ ગુણોત્તરમાં છે .....</p> <p>(1) 1 : 2 (2) 1 : 3 (3) 1 : 4 (4) 2 : 3</p>	<p><b>Q. 26</b></p> <p>જો સંખ્યા 1, <math>1 + d</math>, <math>1 + 2d</math>, ..., <math>1 + 100d</math> નું સરેરાશ વચિલન 255 છે, તો d બરાબર છે :-</p> <p>(1) 10 (2) 20 (3) 10.1 (4) 20.2</p>
<p><b>Q. 27</b></p>	<p>બે ટ્રેનો એક જ સમયે અલીગઢ અને દલિહીથી શરૂ થાય છે અને અનુક્રમે 14 કમી/કલાક અને 21 કમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે એકબીજા તરફ આગળ વધે છે. જ્યારે તેઓ મળે છે, ત્યારે જાણવા મળે છે કે એક ટ્રેને બીજી ટ્રેન કરતા 70 કમી વધુ મુસાફરી કરી છે. બે સ્ટેશન વચ્ચેનું અંતર છે</p> <p>(1) 140 કમી (2) 350 કમી (3) 210 કમી (4) 330 કમી</p>	<p><b>Q. 28</b></p> <p>ABC ત્રિકોણમાં, <math>a : b : c = 4 : 5 : 6</math>. પરપિત્રની ત્રિજ્યા અને ઈન-સર્કલની ત્રિજ્યાનો ગુણોત્તર ..... છે.</p> <p>(1) 13-Jul (2) 14/7 (3) 16/7 (4) 17/7</p>

<p><b>Q. 29</b></p>	<p>Q પશ્ચમિ તરફ 20 મીટર ચાલ્યો, ડાબો વળાંક લીધો અને 20 મીટર ચાલ્યો. પછી તેણે જમણો વળાંક લીધો અને 20 મીટર ચાલ્યો અને ફરીથી જમણો વળાંક લીધો અને 20 મીટર ચાલ્યો. Q હવે પ્રારંભિક બિંદુથી કેટલું દૂર છે?</p> <p>(1) 120 મી (2) 40 મી (3) 50 મી (4) 80 મી</p>	<p><b>Q. 30</b></p> <p>જો સીતા પશ્ચમિ તરફ 10 કમી ચાલે છે, પછી દક્ષિણ તરફ વળે છે અને 10 કમી ચાલે છે, પછી પૂર્વ તરફ વળે છે 10 કમી ચાલે છે, અને ઉત્તર તરફ વળે છે 10 કમી ચાલે છે. તેણી પ્રારંભિક બિંદુથી કેટલી દૂર છે?</p> <p>(1) 40 કમી (2) 0 કમી (3) 10 કમી (4) 20 કમી</p>
<p><b>Q. 31</b></p>	<p>જો સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ ABC ના પરધિની ત્રિજ્યા AB = AC બરાબર હોય, તો કોણ A બરાબર છે :-</p> <p>(1) 30° (2) 60° (3) 90° (4) 120°</p>	<p><b>Q. 32</b></p> <p>અનંત શ્રેણીનો સરવાળો <math>1 - (1/2) + (1/4) - (1/8) + \dots</math> છે :-</p> <p>(1) 5/8 (2) 2/3 (3) 3/5 (4) 3/2</p>
<p><b>Q. 33</b></p>	<p>ટ્રેન 20 સેકન્ડમાં ઈલેક્ટ્રીકલ પોલ પસાર કરે છે અને 45 સેકન્ડમાં 250 મીટર લાંબુ પ્લેટફોર્મ પસાર કરે છે. ટ્રેનની લંબાઈ શોધો</p> <p>(1) 200 મી (2) 250 મી (3) 300 મી (4) 400 મી</p>	<p><b>Q. 34</b></p> <p>બે ટ્રેનો એ જ દિશામાં અનુક્રમે 40 કમી/કલાક અને 20 કમી/કલાકની ઝડપે દોડી રહી છે. ફાસ્ટ ટ્રેન ધીમી ટ્રેનમાં બેઠેલા માણસને 5 સેકન્ડમાં પૂરી રીતે પસાર કરે છે, ફાસ્ટ ટ્રેનની લંબાઈ એટલી છે</p> <p>(1) 209/9 મી (2) 27 મી (3) 250/9 મી (4) 23 મી</p>
<p><b>Q. 35</b></p>	<p>એક વ્યક્તિ 80 કમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે ટ્રેન દ્વારા 600 કમીની મુસાફરી કરે છે. 400 કમી/કલાકની ઝડપે વહાણ દ્વારા 800 કમી અને કાર દ્વારા 50 કમી/કલાકની ઝડપે 100 કમી, સમગ્ર અંતર માટે સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે?</p> <p>(1) (8000/123) કમી/કલાક (2) (3000/23) કમી/કલાક (3) (7385/123) કમી/કલાક (4) 62 કમી/કલાક</p>	<p><b>Q. 36</b></p> <p>દવિસમાં 5 કલાક કામ કરવાથી, A કામનો એક ભાગ 8 દવિસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે અને દવિસમાં 6 કલાક કામ કરે છે, B એ જ કામ 10 દવિસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. દવિસમાં 8 કલાક કામ કરીને, તેઓ બંને આમાં કામ પૂર્ણ કરી શકે છે:</p> <p>(1) 3 દવિસ (2) 4 દવિસ (3) 4.5 દવિસ (4) 5.4 દવિસ</p>
<p><b>Q. 37</b></p>	<p>મૂળમાંથી એક સીધી રેખા અનુક્રમે P અને Q બિંદુઓની સમાંતર રેખાઓ <math>4x + 2y = 9</math> અને <math>2x + y + 6 = 0</math> ને મળે છે. પછી બિંદુ O સેગમેન્ટ PQ ને ગુણોત્તરમાં વંચિત કરો :-</p> <p>(1) 1 : 2 (2) 3 : 4 (3) 2 : 1 (4) 4 : 3</p>	<p><b>Q. 38</b></p> <p>અને B એકસાથે 8 દવિસમાં કામ પૂર્ણ કરી શકે છે, B એકલા તે કામ 12 દવિસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. બી એકલા ચાર દવિસ કામ કર્યું. તે પછી A એકલાને કામ પૂર્ણ કરવામાં કેટલો સમય લાગશે?</p> <p>(1) 15 દવિસ (2) 18 દવિસ (3) 16 દવિસ (4) 20 દવિસ</p>
<p><b>Q. 39</b></p>	<p>ભૌમતિક ક્રમમાં, 9મો પદ -5 છે અને 12મો પદ 40 છે. આ ક્રમનો સામાન્ય ગુણોત્તર નક્કી કરો.</p> <p>(1) -8 (2) -0.125 (3) -2 (4) -1/2</p>	<p><b>Q. 40</b></p> <p><math>7 \cos^2 x + 5 \sin^2 x = 2k + 1</math> જે સમીકરણ ધરાવે છે તેના માટે k ના પૂર્ણાંક મૂલ્યોની સંખ્યા છે :-</p> <p>(1) 4 (2) 8 (3) 10 (4) 12</p>