



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 12
Subject: Math
Name: _____

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

No.	Question	No.	Question
Q. 1	જો x 4 કલાકમાં કામ પૂરું કરી શકે છે અને y એ જ કામ 8 કલાકમાં સ્વતંત્ર રીતે પૂરું કરી શકે છે, તો તેઓ સાથે મળીને આ કામ પૂરણ કરશે: (1) 140 મનિટિ (2) 120 મનિટિ (3) 160 મનિટિ (4) 150 મનિટિ	Q. 2	જો 8 દવિસ માટે દવિસમાં 6 કલાક 6 બર્નર બાળવા પર ગેસનો ખર્ચ રૂ. 450, તો કેટલા બર્નરનો ઉપયોગ 10 દવિસ માટે દવિસમાં 5 કલાકે રૂ. 625 ? (1) 12 (2) 16 (3) 4 (4) 8
Q. 3	રેસ્ટોરન્ટ મેનૂ સૂપ માટે 4 પસંદગીઓ, સેનડવીચ માટે 3 પસંદગીઓ અને સાઈડ ડિશ માટે 5 પસંદગીઓ આપે છે. તેમના વશિષમાં દરેક શ્રેણીમાંથી એક આઈટમ પસંદ કરવાનો સમાવેશ થાય છે. કેટલી વવિધિ વશિષ પસંદગીઓ શક્ય છે? (1) $3 + 4 + 5$ (2) $3 \times 4 \times 5$ (3) A કે B ન તો (4) આમાંથી કોઈ નહીં	Q. 4	જો A, B એ ફર્મ 3 ના ચોરસ મેટરસિ છે, A બનિ-એકવચન છે અને $AB = 0$ છે તો B એ એ છે :- (1) નવ મેટરકિસ (2) બનિ-એકવચન મેટરકિસ (3) એકવચન મેટરકિસ (4) એકમ મેટરકિસ
Q. 5	એક પુરુષ કે બે સ્ત્રીઓ અથવા ત્રણ છોકરાઓ 88 દવિસમાં એક કામ કરી શકે છે. એક પુરુષ, એક સ્ત્રી અને એક છોકરો આમાં કરશે: (1) 44 દવિસ (2) 24 દવિસ (3) 48 દવિસ (4) 20 દવિસ	Q. 6	એક પુરુષ અને સ્ત્રી સાથે કામ કરતા 18 દવિસમાં ચોક્કસ કામ કરી શકે છે A. કામ કરવાની તેમની કુશળતા 3 : 2 ના ગુણોત્તરમાં હોય છે. સ્ત્રીને એકલા કામ પૂરણ કરવામાં કેટલા દવિસો લાગશે : (1) 45 દવિસ (2) 36 દવિસ (3) 27 દવિસ (4) 30 દવિસ
Q. 7	3 વડે ભાગી શકાય તેવી પાંચ અંકની સંખ્યા 0, 1, 2, 3, 4 અને 5 નો ઉપયોગ કરીને પુનરાવર્તન વનિ રચાય છે. આવી સંખ્યાઓની કુલ સંખ્યા છે :- (1) 312 (2) 3125 (3) 216 (4) આમાંથી કોઈ નહીં	Q. 8	P એ Q કરતા ત્રણ ગણો સારો કારીગર છે અને તેથી Q કરતાં 48 દવિસમાં ઓછા સમયમાં કામ પૂરું કરવામાં સક્ષમ છે. સાથે મળીને કામ કરવું, તેઓ તે આમાં કરી શકે છે: (1) 18 દવિસ (2) 24 દવિસ (3) 30 દવિસ (4) 12 દવિસ
Q. 9	12, 15, 20 અને 27 માંથી દરેક સંખ્યા દ્વારા બરાબર વભિાજ્ય સૌથી નાની શોધો :- (1) 230 (2) 540 (3) 270 (4) આમાંથી કોઈ નહીં	Q. 10	એક પંક્તિમાં 4 લોકોને ગોઠવવાની કેટલી અલગ અલગ રીતો છે? (1) 24 (2) 10 (3) 4 (4) આમાંથી કોઈ નહીં
Q. 11	સંબંધ માટે શ્રેણી શોધો: $\{(3, 5), (2, 5), (2, 6), (3, 7)\}$ (1) $\{2, 3\}$ (2) $\{5, 6, 7\}$ (3) કહી શકતા નથી (4) આમાંથી કોઈ નહીં	Q. 12	A એ B કરતા 30% વધુ કાર્યક્ષમ છે અને એકલા 23 દવિસમાં દરેક કાર્ય કરી શકે છે. A અને B કેટલા દવિસમાં એક સાથે કામ કરે છે, તે કામ પૂરણ કરી શકે છે: (1) 11 દવિસ (2) 13 દવિસ (3) 20 દવિસ (4) 21 દવિસ
Q. 13	એક નળ તેના પૂર્વાહના અડધા જેટલા લીકિજને કારણે ટાંકીને ભરવામાં 36 કલાક વધારાનો સમય લે છે. પૂર્વાહ કેટલા કલાકમાં ટાંકી ભરી શકે છે? (1) 36 કલાક (2) 24 કલાક (3) 30 કલાક (4) 18 કલાક	Q. 14	જો 1 પુરુષ અથવા 2 સ્ત્રી અથવા 3 છોકરાઓ 88 દવિસમાં એક કાર્ય પૂરણ કરી શકે, તો 1 પુરુષ, 1 સ્ત્રી અને 1 છોકરો મળીને તેને આમાં પૂરણ કરશે: (1) 36 દવિસ (2) 42 દવિસ (3) 48 દવિસ (4) 54 દવિસ

<p>Q. 15</p>	<p>નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?</p> <p>(1) એક સમયે 5 લેવામાં આવેલી 9 વસ્તુઓના સંયોજનોની સંખ્યા એક સમયે 4 લેવામાં આવેલી 9 વસ્તુઓના સંયોજનોની સંખ્યા કરતા વધારે છે. (2) એક સમયે 5 લેવામાં આવેલી 9 વસ્તુઓના સંયોજનોની સંખ્યા એક સમયે 4 લેવામાં આવેલી 9 વસ્તુઓના સંયોજનોની સંખ્યા કરતા ઓછી છે. (3) એક સમયે 5 લેવામાં આવેલી 9 વસ્તુઓના સંયોજનોની સંખ્યા એક સમયે 4 લેવામાં આવેલી 9 વસ્તુઓના સંયોજનોની સંખ્યા જેટલી છે. (4) આમાંથી કોઈ નહીં</p>	<p>Q. 16</p> <p>જો બે સંખ્યાઓનો AM અને HM અનુક્રમે 27 અને 12 હોય, તો બે સંખ્યાઓનો GM હશે:-</p> <p>(1) 9 (2) 18 (3) 24 (4) 36</p>
<p>Q. 17</p>	<p>એક પુરુષ અને છોકરો એકસાથે 24 દવિસમાં એક કામ પૂરું કરી શકે છે. જો છેલ્લો છોકરો એકલો કામ કરે તો તે 28 દવિસમાં પૂરું થાય છે. એકલા માણસને કામ પૂરું કરવામાં કેટલો સમય લાગશે?</p> <p>(1) 72 દવિસ (2) 24 દવિસ (3) 20 દવિસ (4) 36 દવિસ</p>	<p>Q. 18</p> <p>300 પૃષ્ઠો ધરાવતા પુસ્તકના પૃષ્ઠોને નંબર આપવા માટે કેટલા અંકોની જરૂર છે?</p> <p>(1) 789 (2) 792 (3) 492 (4) આમાંથી કોઈ નહીં</p>
<p>Q. 19</p>	<p>P અને Q મળીને એક કામ 6 દવિસમાં કરી શકે છે. Q અને R એ જ કામ 60/7 દવિસમાં પૂરું કરી શકે છે. પી એ કામ શરૂ કર્યું અને 3 દવિસ કામ કર્યું. Q અને R 6 દવિસ સુધી ચાલ્યું. પછી R અને P એકલા કામ પૂરું કરી શકે તે દવિસોનો તફાવત છે:</p> <p>(1) 10 દવિસ (2) 8 દવિસ (3) 12 દવિસ (4) 15 દવિસ</p>	<p>Q. 20</p> <p>y-અક્ષ પર કેન્દ્ર ધરાવતા અને મૂળમાંથી પસાર થતા r ત્રિજ્યાના તમામ વસ્તુઓના વર્ષિક સમીકરણનો ક્રમ :-</p> <p>(1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1</p>
<p>Q. 21</p>	<p>તમામ અંકો {1, 2, 3, 4, 6} નો ઉપયોગ કરીને જે સંખ્યાઓ બનાવી શકાય છે તે ત્રિવિધતા વધતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. 26341 નંબરનો રેન્ક છે :-</p> <p>(1) 46 (2) 78 (3) 126 (4) 148</p>	<p>Q. 22</p> <p>A અને B એક સાથે 12 દવિસમાં કામ કરી શકે છે. A ની કાર્યક્ષમતા B કરતા 2 ગણી છે. B એકલા કેટલા દવિસમાં કાર્ય પૂરું કરી શકે છે?</p> <p>(1) 18 દવિસ (2) 9 દવિસ (3) 36 દવિસ (4) 12 દવિસ</p>
<p>Q. 23</p>	<p>A, B અને C એ રૂ. ના ખર્ચે કામ પૂરું કર્યું. 1,800 છે. 6 દવિસ, B 4 દવિસ અને C 9 દવિસ માટે કામ કર્યું. જો તેમનું દૈનિક વેતન 5 : 6 : 4 ના ગુણોત્તરમાં હોય, તો A દ્વારા કેટલી રકમ પ્રાપ્ત થશે?</p> <p>(1) રૂ. 800 (2) રૂ. 600 (3) રૂ. 900 (4) રૂ. 750</p>	<p>Q. 24</p> <p>બે માણસો x દવિસમાં એક કામ કરી શકે છે. પરંતુ સ્ત્રીઓ તે 3 દવિસમાં કરી શકે છે. પછી 1 પુરુષ અને 1 સ્ત્રી દ્વારા કરવામાં આવેલ કાર્યનો ગુણોત્તર છે</p> <p>(1) 3y : 2x (2) 2x : 3y (3) x : y (4) 2y : 3x</p>
<p>Q. 25</p>	<p>પુરૂષો અને 6 મહિલાઓ એક કામ 8 દવિસમાં પૂરું કરે છે, 2 પુરૂષો અને 9 મહિલાઓ પણ 8 દવિસમાં પૂરું કરે છે. 18 મહિલાઓ કામ પૂરું કરે છે તે દવિસોની સંખ્યા છે:</p> <p>(1) 16/3 દવિસ (2) 17/3 દવિસ (3) 13/3 દવિસ (4) 14/3 દવિસ</p>	<p>Q. 26</p> <p>બે શખ્સોએ રૂ. 960. તેઓ તેને અનુક્રમે 16 દવિસ અને 24 દવિસમાં પૂરું કરી શકે છે. તેઓ ત્રીજા માણસ સાથે કામ કરે છે અને તેને પૂરું કરવામાં 8 દવિસનો સમય લે છે. પછી ત્રીજા માણસનો હાલનો હોલો જોઈએ:</p> <p>(1) રૂ. 155 (2) રૂ. 165 (3) રૂ. 160 (4) રૂ. 150</p>
<p>Q. 27</p>	<p>A એક દવિસમાં B દ્વારા કરેલું કામ ત્રણ ગણું કરી શકે છે. તેઓ એકસાથે 9 દવિસમાં 2/5 કામ પૂરું કરે છે, B એકલા કામ કરી શકે તે દવિસોની સંખ્યા છે:.</p> <p>(1) 120 દવિસ (2) 100 દવિસ (3) 30 દવિસ (4) 90 દવિસ</p>	<p>Q. 28</p> <p>પુરૂષો એક કામ 6 દવિસમાં કરી શકે છે જ્યારે 10 મહિલાઓ 5 દવિસમાં કરી શકે છે. 5 સ્ત્રીઓ અને 3 પુરૂષો કઈ રીતે દવિસમાં કરી શકે?</p> <p>(1) 4 દવિસ (2) 5 દવિસ (3) 6 દવિસ (4) 8 દવિસ</p>
<p>Q. 29</p>	<p>1000 થી ઓછી પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓની સંખ્યા, જેમાં કોઈ બે અંકોનું પુનરાવર્તન થતું નથી:-</p> <p>(1) 738 (2) 792 (3) 837 (4) 720</p>	<p>Q. 30</p> <p>A, B અને C અનુક્રમે 10, 12 અને 15 દવિસમાં કાર્ય પૂરું કરી શકે છે, તેઓએ સાથે મળીને કામ શરૂ કર્યું. પરંતુ A એ કામ પૂરું થયાના 5 દવિસ પહેલા જ છોડી દીધું. B એ પણ A છોડ્યાના 2 દવિસ પછી કામ છોડી દીધું. કેટલા દવિસમાં કામ પૂરું થયું?</p> <p>(1) 4 દવિસ (2) 5 દવિસ (3) 7 દવિસ (4) 8 દવિસ</p>

<p>Q. 31 ચોરસ ક્ષેત્રનું ક્ષેત્રફળ 24200 ચોરસ મીટર છે. 6.6 કમી/કલાકના દરે ત્રાંસી ક્ષેત્રને પાર કરવામાં મલલિાને કેટલો સમય લાગશે?</p> <p>(1) 3 મનિટિ (2) 0.04 કલાક (3) મનિટિ (4) 2.4 મનિટિ</p>	<p>Q. 32 કેટલાક કામદારો દ્વારા એક કામ 100 દવિસમાં પૂરૂણ કરી શકાય છે. જોકે, 10 કામદારોની ગેરહાજરીને કારણે 110 દવિસમાં તે પૂરૂણ થઈ ગયું હતું. કામદારોની મૂળ સંખ્યા હતી:</p> <p>(1) 100 (2) 110 (3) 55 (4) 50</p>
<p>Q. 33 એક કોન્ટ્રાક્ટરે 92 દવિસમાં કામ પૂરૂં કરવાનું હાથ ધર્યું અને 110 માણસોને કામે રાખ્યા. 48 દવિસ પછી, તેણે જોયું કે તેણે પહેલેથી જ 3/5 કામ કરી લીધા છે, તે કેટલા માણસો પાછા ખેંચી શકે છે જેથી તેનું કામ હજુ પણ સમયસર પૂરૂં થઈ શકે:</p> <p>(1) 45 (2) 40 (3) 35 (4) 30</p>	<p>Q. 34 A અને B એક કામ 8 દવિસમાં કરી શકે છે, B અને C 24 દવિસમાં કરી શકે છે, જ્યારે C અને A 60/7 દવિસમાં કરી શકે છે, C એકલા કેટલા દવિસમાં કરી શકે છે?</p> <p>(1) 60 દવિસ (2) 40 દવિસ (3) 30 દવિસ (4) 10 દવિસ</p>
<p>Q. 35 15 માણસો રોજના 8 કલાક કામ કરતી નોકરી પૂરી કરવા માટે 20 દવિસ લે છે. 12 દવિસમાં કામ પૂરૂણ કરવા માટે 20 માણસોએ દવિસના કેટલા કલાકો લેવા જોઈએ:</p> <p>(1) 5 કલાક (2) 10 કલાક (3) 15 કલાક (4) 18 કલાક</p>	<p>Q. 36 હોટ ડોગ સ્ટેન્ડ 12 અલગ અલગ ટોપિંગ્સ ઓફર કરે છે. તમે તમારા હોટ ડોગ માટે 3 ટોપિંગ્સ કેટલી રીતે પસંદ કરી શકો છો?</p> <p>(1) 220 (2) 12 (3) 479 001 600 (4) 1320</p>
<p>Q. 37 પુરૂષો અથવા 17 મલલિાઓ 33 દવિસમાં ઘરને રંગ કરી શકે છે. સમાન દરે કામ કરતા 12 પુરૂષો અને 24 મલલિાઓ દ્વારા આવા ત્રણ ઘરોને રંગવા માટે જરૂરી દવિસોની સંખ્યા છે:</p> <p>(1) 44 દવિસ (2) 43 દવિસ (3) 34 દવિસ (4) 66 દવિસ</p>	<p>Q. 38 સસ્ટિમ સમીકરણોના ઉકેલોની સંખ્યા $2x + y - y - z = 7$, $x - 3y + 3z = 1$, $x + 4y - 3z = 5$ છે.....</p> <p>(1) 3 (2) 2 (3) 1 (4) 0</p>
<p>Q. 39 એક છોકરો અને છોકરી એક સાથે પાણીથી કુંડ ભરે છે. છોકરો દર 3 મનિટિ 4 લિટર પાણી રેડે છે અને છોકરી દર 4 મનિટિ 3 લિટર પાણી રેડે છે. કુંડમાં 100 લીટર પાણી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે</p> <p>(1) 36 મનિટિ (2) 42 મનિટિ (3) 48 મનિટિ (4) 44 મનિટિ</p>	<p>Q. 40 A કામનો એક ભાગ 70 દવિસમાં કરી શકે છે અને B એ A કરતાં 40% વધુ કાર્યક્ષમ છે. પછી તે જ કામ કરવા માટે B દ્વારા લેવામાં આવેલા દવિસોની સંખ્યા છે:</p> <p>(1) 40 દવિસ (2) 60 દવિસ (3) 50 દવિસ (4) 45 દવિસ</p>