



# EHF

# EDUHEAL<sup>®</sup> FOUNDATION

Class: 9

Subject: Math

Name: \_\_\_\_\_

Total Question: 40

Time: 30 Min

Roll No: \_\_\_\_\_

No.	Question	No.	Question
Q.1	ज्या संख्येचे 200% 140 आहे त्याचे 160% किती असेल ? (1) 200 (2) 160 (3) 112 (4) यापैकी काहीही नाही	Q.2	एका माणसाने जुना टाईपरायटर रु.ला विकत घेतला. 1200 आणि रु. त्याच्या दुरुस्तीवर 200 रु. त्याने ती ५० रुपयांना विकली. 1680. त्याच्या नफ्याची टक्केवारी आहे ; (1) 20.00% (2) 10.00% (3) 8.00% (4) 16.00%
Q.3	आयताची लांबी 60% ने वाढली आहे. समान क्षेत्र राखण्यासाठी रुंदी किती टक्के कमी करावी लागेल ? (1) 37.50% (2) 60% (3) 75% (4) यापैकी काहीही नाही	Q.4	जर $a : b : c = 2 : 3 : 4$ and $2a - 3b + 4c = 33$ असेल, तर $c$ चे मूल्य आहे : (1) 6 (2) 9 (3) 12 (4) ६६/७
Q.5	रहीमने पॉइंट E ते F असा थेट 5 किमीचा प्रवास केला. F वरून त्याने डावीकडे वळले आणि 6 किमी प्रवास केला आणि G बिंदूवर पोहोचला, तेथे त्याने डावीकडे वळण घेतले आणि H बिंदूवर पोहोचण्यासाठी 5 किमी प्रवास केला. त्याने दुसरे डावीकडे वळण घेतले आणि 2 किमी प्रवास केला आणि बिंदू I गाठला. तो सुरुवातीपासून किती लांब आहे बिंदू ? (1) 3 किमी (2) 4 किमी (3) 5 किमी (4) 7 किमी	Q.6	मायलीच्या मासिक पगारात \$60 ची वाढ केल्याने ते कॅथीच्या मासिक पगाराच्या 50% झाले. मायलीचा सध्याचा मासिक पगार किती आहे ? (1) \$180 (2) \$240 (3) डेटा अपुरा (4) यापैकी काहीही नाही
Q.7	ठराविक वेळेत, एक मुलगा प्रवाहाच्या विरुद्ध पोहतो त्यापेक्षा दुप्पट अंतर पोहतो. जर वेगवान प्रवाहाचा वेग 3 किमी/तास असेल, तर स्थिर पाण्यात मुलांचा वेग आहे : (1) ६ किमी/तास (2) 9 किमी/तास (3) 10 किमी/तास (4) १२ किमी/तास	Q.8	ऋचाने एक वस्तू त्याच्या सूची किमतीच्या 4/5 ने विकत घेतली आणि सूची किमतीपेक्षा 20% जास्त दराने विकली. रिचाचा नफा टक्के होता (1) 50 (2) 40 (3) 30 (4) 25
Q.9	समान किमतीची 14 घड्याळे रु. दराने विकून. प्रत्येकी 450, 4 घड्याळांच्या किमतीएवढा नफा आहे. घड्याळाची किमत आहे (1) रु. ३५० (2) रु. ३६० (3) रु. ३७५ (4) रु. 400	Q.10	व्यापाऱ्याला त्याचा नफा विक्री किमतीच्या 20% आहे. त्याचा खरा नफा आहे (1) 20.00% (2) 22.00% (3) 25.00% (4) 30.00%
Q.11	एक व्यक्ती 10 कप रु.मध्ये खरेदी करतो. प्रत्येकी 10. 20 कपांवर तुटलेले आहेत उर्वरित कप रु.ला विकतात. प्रत्येकी 11. त्याचे नुकसान टक्केवारी आहे : (1) 15 (2) 10 (3) 35/2 (4) 12	Q.12	एका परीक्षेत प्रत्येकी 100 गुणांचे गणिताचे 3 पेपर असतात. एका मुलाने पहिल्या पेपरमध्ये 60% आणि दुसऱ्या पेपरमध्ये 70% मिळवले. एकूण 70% मिळवण्यासाठी त्याला तिसऱ्या पेपरमध्ये किती टक्के गुण मिळाले पाहिजेत ? (1) 90% (2) 80% (3) 75% (4) यापैकी काहीही नाही
Q.13	शहरात, 35% लोकसंख्या स्थलांतरित आहे, त्यापैकी 20% ग्रामीण भागातील आहेत. स्थानिक लोकसंख्येपैकी 48% महिला आहेत तर ग्रामीण आणि शहरी स्थलांतरितांसाठी ही संख्या अनुक्रमे 30% आणि 40% आहे. शहराची एकूण लोकसंख्या 728400 असल्यास, तेथील महिलांची लोकसंख्या किती आहे ? (1) 324138 (2) 349680 (3) 509940 (4) यापैकी काहीही नाही	Q.14	रु.ला गाडी विकून. 64,000 श्री राव 20% गमावले, नंतर कारची किमत आहे : (1) रु. ७२,००० (2) रु. ७६,८०० (3) रु. 80,000 (4) रु. ८४,०००

<p><b>Q.15</b></p>	<p>जर एखाद्या व्यक्तीने त्याच्या नुकसानीचा अंदाज विक्री किमतीच्या 20% इतका केला, तर त्याच्या नुकसानीची टक्केवारी आहे :</p> <p>(1) 20.00% (2) 25.00% (3) ४०/३% (4) ५०/३%</p>	<p><b>Q.16</b></p> <p>सार्वजनिक शाळेत, 1/5 मुली आणि 1/4 मुले 12 वर्षांखालील आहेत. जर शाळेची एकूण संख्या 1000 असेल आणि मुलींची संख्या एकूण संख्या 2/5 असेल, तर 12 वर्षे किंवा त्याहून अधिक वयाच्या मुलांसाठी शाळेच्या एकूण संख्याबळाचा किती भाग असेल ?</p> <p>(1) 23% (2) 45% (3) 77% (4) यापैकी काहीही नाही</p>
<p><b>Q.17</b></p>	<p>तीन वर्गातील विद्यार्थी 2 : 3 : 5 असे गुणोत्तर आहेत. प्रत्येक वर्गात 20 विद्यार्थी वाढल्यास गुणोत्तर 4 : 5 : 7 असे बदलते. मुळात एकूण विद्यार्थी संख्या होती :</p> <p>(1) 50 (2) 90 (3) 100 (4) 150</p>	<p><b>Q.18</b></p> <p>एका विक्रेत्याने 36 संत्री विकल्यावर 4 संत्र्यांची विक्री किंमत गमावली. त्याचे नुकसान टक्के आहे</p> <p>(1) २५/२% (2) 9.00% (3) 10.00% (4) २५/२%</p>
<p><b>Q.19</b></p>	<p>एका वस्तूची विक्री किंमत आणि किमतीतील फरक रु. 210. नफ्याची टक्केवारी 25 असल्यास, लेखाची विक्री किंमत आहे</p> <p>(1) रु. ९५० (2) 1050 (3) 1150 (4) रु. १,२५०</p>	<p><b>Q.20</b></p> <p>40 लिटरच्या मिश्रणात, दूध आणि पाणी यांचे गुणोत्तर 4:1 आहे. या मिश्रणात किती पाणी घालावे म्हणजे दूध आणि पाण्याचे गुणोत्तर २ : ३ होईल</p> <p>(1) 20 लिटर (2) 32 लिटर (3) 40 लिटर (4) यापैकी काहीही नाही</p>
<p><b>Q.21</b></p>	<p>45% ? + 90 पैकी 30% = 210 पैकी 30%.</p> <p>(1) 120 (2) 80 (3) 60 (4) यापैकी काहीही नाही</p>	<p><b>Q.22</b></p> <p>दोन मुलांच्या वयाचे गुणोत्तर 5 : 6 आहे. दोन वर्षांनंतर हे गुणोत्तर 7 : 8 असेल. 12 वर्षांनंतर त्यांच्या वयाचे गुणोत्तर असे असेल :</p> <p>(1) 22/24 (2) १५/१६ (3) १७/१८ (4) 12/11/2018</p>
<p><b>Q.23</b></p>	<p>दोन संख्या 4 : 5 च्या प्रमाणात आहेत आणि त्यांचा LCMis 180. लहान संख्या आहे :</p> <p>(1) 9 (2) 15 (3) 36 (4) 45</p>	<p><b>Q.24</b></p> <p>एक माणूस आपली कार पूर्वेकडे 50 किमी चालवतो. तो उजवीकडे वळला 30 किमी गेला, नंतर तो पश्चिमेला वळला आणि 10 किमी चालला. तो सुरुवातीपासून किती लांब आहे .बिंदूपासून किती लांब आहे ?</p> <p>(1) 50 किमी (2) 60 किमी (3) 100 किमी (4) 20 किमी</p>
<p><b>Q.25</b></p>	<p>दोन संख्यांचे गुणोत्तर 3 : 8 आहे आणि त्यांच्यातील फरक 115 आहे. दोन संख्यांपैकी सर्वात लहान आहे :</p> <p>(1) 184 (2) 194 (3) 69 (4) 59</p>	<p><b>Q.26</b></p> <p>A = (4,0) आणि B = (- 4, 0) हे दोन बिंदू आहेत. PA-PB = 4 अशा हलणाऱ्या P बिंदूचे स्थान :-</p> <p>(1) 3x<sup>2</sup> +y=12 (2) x<sup>2</sup> -3y<sup>2</sup>=12 (3) 3x<sup>2</sup> - y<sup>2</sup>=12 (4) यापैकी काहीही नाही</p>
<p><b>Q.27</b></p>	<p>5 शहरांपैकी ABCD आणि E एकमेकांच्या जवळ वसलेले. A हे B च्या पश्चिमेस आहे, C A च्या दक्षिणेस आहे, E B च्या उत्तरेस आहे आणि D E च्या पूर्वेस आहे. मग D च्या संदर्भात C कोणत्या दिशेला आहे ?</p> <p>(1) नैऋत्य (2) उत्तर-पूर्व (3) उत्तर पश्चिम (4) दक्षिण-पूर्व</p>	<p><b>Q.28</b></p> <p>आणि B चे मासिक उत्पन्न 5 : 6 आणि मासिक खर्च 3 : 4 या प्रमाणात आहे. जर त्यांनी अनुक्रमे रु. 1800 आणि रु. 1600 वाचवले तर B चे मासिक उत्पन्न शोधा.</p> <p>(1) 3400 रु (2) रु. २७०० (3) रु. १७२० (4) रु. ७२००</p>
<p><b>Q.29</b></p>	<p>एका पिशवीत तीन प्रकारची नाणी 1 रुपयाची नाणी, 50 पी नाणी आणि 25 पी नाणी एकूण 175 नाणी असतात, जर प्रत्येक प्रकारच्या नाण्यांचे एकूण मूल्य समान असेल तर, पिशवीतील एकूण रक्कम :</p> <p>(1) रु. 75 (2) रु. १७५ (3) रु. 300 (4) रु. 126</p>	<p><b>Q.30</b></p> <p>दोन घनफळांचे आकारमान 8 : 27 या प्रमाणात असते. त्यांच्या पृष्ठभागाच्या क्षेत्रफळाचे गुणोत्तर आहे :-</p> <p>(1) 1/3 (2) 9-Apr (3) ४/९ (4) यापैकी काहीही नाही</p>
<p><b>Q.31</b></p>	<p>आणि B ला मिळून 158, C कडे A आणि B च्या मिळून 101 कमी आहेत आणि B कडे रु. C पेक्षा 23 अधिक. A ची रक्कम आहे :</p> <p>(1) रु. 80 (2) रु. ७८ (3) रु. ५७ (4) रु. ८८</p>	<p><b>Q.32</b></p> <p>A, B आणि C चे उत्पन्न 7 : 9 : 12 आणि त्यांचा खर्च 8 : 9 : 15 या प्रमाणात आहे. जर A ने 1/4 व्या बचत केली. त्याच्या उत्पन्नाच्या नंतर A, B आणि C ची बचत खालील गुणोत्तरात आहे :</p> <p>(1) :40:09 (2) :57:39 (3) :57:09 (4) :09:56</p>
<p><b>Q.33</b></p>	<p>एक बोट एका तासात 20 किमी डाउनस्ट्रीम करते आणि तेच अंतर दोन तासात वर जाते. स्थिर पाण्यात बोटीचा वेग असतो</p> <p>(1) १५ किमी/तास (2) 10 किमी/तास (3) ५ किमी/तास (4) ७.५ किमी/तास</p>	<p><b>Q.34</b></p> <p>8 वर्षांपूर्वी रॉबिनचे वय त्याच्या मुलाच्या 4 पट होते. 8 वर्षांनंतर, रॉबिन त्याच्या मुलापेक्षा दुप्पट वयाचा होईल. रॉबिन आणि त्याच्या मुलाचे सध्याचे वय किती आहे ?</p> <p>(1) 40, 16 (2) 35, 15 (3) ४१, १० (4) यापैकी काहीही नाही</p>

<b>Q.35</b>	सुजीतने पश्चिमेला 15 किमी प्रवास केला, नंतर उजवीकडे वळून 8 किमी प्रवास केला. त्याने डावीकडे वळून 7 किमी प्रवास केला, नंतर मागे वळून 13 किमी प्रवास केला. मग उजवीकडे वळून 8 किमी प्रवास केला. तो सुरुवातीच्या बिंदूपासून किती दूर आहे ?  (1) 17 किमी (2) 9 किमी (3) 11 किमी (4) 7 किमी	<b>Q.36</b>	25/7 चा 63% आहे ?  (1) 2.25 (2) 2.4 (3) 2.5 (4) यापैकी काहीही नाही
<b>Q.37</b>	12 संत्री विकून रु. 60, एक माणूस 25% गमावतो. संत्र्याचा आकडा त्याला १०० रुपयांना विकवा लागतो. 100, म्हणजे 25% वाढेल  (1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 15	<b>Q.38</b>	A चे उत्पन्न B च्या उत्पन्नापेक्षा 25% जास्त आहे. A च्या उत्पन्नाच्या संदर्भात B चे उत्पन्न आहे :-  (1) 75% (2) 80% (3) 90% (4) यापैकी काहीही नाही
<b>Q.39</b>	80 लिटर दूध आणि पाण्याच्या मिश्रणात दूध आणि पाण्याच्या प्रमाणाचे गुणोत्तर 7:3 आहे. हे गुणोत्तर 2 : 1 करण्यासाठी, किती लिटर पाणी घालावे ?  (1) 5 (2) 6 (3) 3 (4) 4	<b>Q.40</b>	3 वर्षांपूर्वी X चे वय Y च्या सध्याच्या वयाच्या तिप्पट होते. सध्या Z चे वय Y च्या वयाच्या दुप्पट आहे. तसेच Z X पेक्षा 12 वर्षे लहान आहे. Z चे सध्याचे वय किती आहे ?  (1) 15 वर्षे (2) 24 वर्षे (3) 12 वर्षे (4) 18 वर्षे