



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 7
Subject: Math
Name: _____

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

No.	Question	No.	Question
Q.1	किमत किमत : एखाद्या वस्तूची विक्री किमत $a : b$ आहे. जर b a च्या 200% असेल तर खर्च किमतीवरील नफ्याची टक्केवारी आहे (1) 75.00% (2) 125.00% (3) 100.00% (4) 200.00%	Q.2	\$750 हे A, B आणि C मध्ये अशा प्रकारे विभागले आहे की $A : B = 5 : 2$ आणि $B : C = 7 : 13$, A चा हिस्सा किती आहे ? (1) \$350 (2) \$260 (3) \$140 (4) \$250
Q.3	रेखीय जोडी बनवणारे दोन कोन _____ आहेत. (1) समान (2) पूरक (3) असमान (4) पूरक	Q.4	20 लिटर आणि 36 लिटरच्या दोन मिश्रणात स्पिरिट आणि पाण्याचे गुणोत्तर अनुक्रमे 3:7 आणि 7:5 आहे. दोन्ही मिश्रण एकत्र मिसळले जातात. आता नवीन मिश्रणातील स्पिरिट आणि पाण्याचे गुणोत्तर आहे : (1) २५ : २९ (2) 0 (3) २७ : २९ (4) 27:31
Q.5	मालिकेतील चुकीची संख्या शोधा : 445, 221, 109, 46, 25, 11, 4 :- (1) 221 (2) 46 (3) 109 (4) यापैकी एकही नाही	Q.6	रॉन आणि शॉन यांनी अनुक्रमे \$15000 आणि \$22500 ची गुंतवणूक सुरू केली. नफा कोणत्या प्रमाणात वितरित केला जाईल ? (1) 1:04 (2) 1:03 (3) 1:02 (4) यापैकी एकही नाही
Q.7	$\angle Q$ आणि $\angle R$ of \triangle चे अंतर्गत दुभाजक PQR O वर छेदतो. जर $\angle ROQ = 96^\circ$ तर $\angle RPQ$ चे मूल्य आहे (1) 12 (2) 24 (3) 36° (4) 6°	Q.8	$a = 2$ हे $a^3 - 7a + 6 = 0$ चे द्रावण आहे. इतर उपाय आहेत :- (1) 1, 3 (2) 1, -3 (3) -3, -1 (4) यापैकी एकही नाही
Q.9	70 मुला-मुलींमध्ये 180 संत्र्यांचं वाटप करण्यात आलं आहे की प्रत्येक मुलाला 2 आणि प्रत्येक मुलीला 3 संत्री मिळतील. मुलांची संख्या :- (1) 70 (2) 25 (3) 30 (4) 40	Q.10	दोन वर्तुळे एकमेकांना A आणि B बिंदूवर छेदतात. AB ला समांतर असलेली सरळ रेषा C, D, E आणि F वरील वर्तुळांना छेदते. जर $CD = 4.5$ सेमी, तर EF चे माप आहे (1) 1.50 सें.मी (2) 2.25 सेमी (3) 4.50 सें.मी (4) 2.00 सें.मी
Q.11	मध्ये $\triangle ABC$, $\angle ABC = 70^\circ$, $\angle BCA = 40^\circ$, O हा बाजूंच्या लंबदुभाजकांच्या छेदनबिंदूचा बिंदू आहे, नंतर कोन $\angle BOC$ आहे (1) 100° (2) 120° (3) 130° (4) 140°	Q.12	5 व्यक्ती 10 नोकऱ्या 20 मिनिटांत पूर्ण करतात, 30 व्यक्तींना 30 समान नोकऱ्या पूर्ण करण्यासाठी किती मिनिटे लागतील ? (1) 10 (2) 40 (3) 360 (4) 180
Q.13	एका हॉलमध्ये 20 ओळीच्या खुर्च्या आहेत. प्रत्येक पंक्तीमध्ये समान संख्येने खुर्च्या आहेत. जर 2 ओळीत 30 खुर्च्या असतील तर सभागृहातील एकूण खुर्च्यांची संख्या आहे. (1) 600 (2) 1200 (3) 300 (4) 200	Q.14	2, -5 आणि 0 चा गुणाकार :- (1) 10 (2) 0 (3) -10 (4) 7
Q.15	5 ने भागल्यावर 2 पाने उरते. जेव्हा संख्या 2 ने भागली जाते तेव्हा ती शिल्लक राहत नाही. संख्येच्या एकक स्थानावरील अंक किती आहे ? (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4	Q.16	25 लिटरच्या मिश्रणात, आम्ल आणि पाण्याचे गुणोत्तर 4:1 आहे. मिश्रणात आणखी 3 लिटर पाणी मिसळले जाते. नवीन मिश्रणातील आम्ल आणि पाण्याचे गुणोत्तर आहे : (1) ५ : २ (2) २ : ५ (3) ३ : ५ (4) ५ : ३
Q.17	मध्ये $\triangle ABC$, $\angle बीएसी = 90^\circ$ आणि $AD \perp BC$. जर $BD = 3$ सेमी आणि $CD = 4$ सेमी, तर AD ची लांबी आहे (1) $2\sqrt{3}$ सेमी (2) 3.5 सेमी (3) 6 सेमी (4) 5 सेमी	Q.18	अभिव्यक्तीचे मूल्य $2a - 2b - 4 - 5 + a$ at $a = 1$, $b = -2$:- (1) 10 (2) -2 (3) 12 (4) -4

<p>Q.19</p>	<p>465d27 या संख्येच्या वर्गाचा एकक अंक किती आहे, जेथे d हा धन पूर्णांक आहे ?</p> <p>(1) 9 (2) 7 (3) 8 (4) यापैकी एकही नाही</p>	<p>Q.20</p> <p>8 मुले आणि 12 पुरुष एक विशिष्ट काम 9 दिवसात पूर्ण करतात. प्रत्येक मुलाला काम पूर्ण करण्यासाठी पुरुषाने घेतलेल्या वेळेपेक्षा दुप्पट वेळ लागतो. तेच काम १२ पुरुष किती दिवसात पूर्ण करतील ?</p> <p>(1) 8 (2) 9 (3) 12 (4) 15</p>
<p>Q.21</p>	<p>-9 चा पूर्ववर्ती आहे</p> <p>(1) -8 (2) 8 (3) -10 (4) 10</p>	<p>Q.22</p> <p>एक मूल उत्तरेकडे 25 फूट चालते, उजवीकडे वळते आणि 40 फूट चालते, पुन्हा उजवीकडे वळते आणि 45 फूट चालते. त्यानंतर तो डावीकडे वळतो आणि 20 फूट चालतो. तो पुन्हा डावीकडे वळून २० फूट चालतो. शेवटी, तो आणखी 20 फूट चालण्यासाठी त्याच्या डावीकडे वळतो. मूल त्याच्या सुरुवातीच्या बिंदूपासून कोणत्या दिशेने आहे ?</p> <p>(1) उत्तर (2) दक्षिण (3) पश्चिम (4) पूर्व</p>
<p>Q.23</p>	<p>रॉय पूर्वेकडे 2 किमी चालतो, नंतर उत्तर-पश्चिम वळतो आणि 3 किमी चालतो. मग तो दक्षिणेकडे वळतो आणि 5 किमी चालतो. मग तो पुन्हा पश्चिमेला वळतो आणि 2 किमी चालतो. शेवटी तो उत्तरेकडे वळतो आणि ६ किमी चालतो. तो सुरुवातीच्या बिंदूपासून कोणत्या दिशेने आहे ?</p> <p>(1) नैऋत्य (2) दक्षिण - पूर्व (3) उत्तर पश्चिम (4) उत्तर - पूर्व</p>	<p>Q.24</p> <p>AB हा O वर केंद्र असलेल्या वर्तुळाचा व्यास आहे. PQ ही जीवा आहे जी AB ला छेदत नाही. AP आणि BQ मध्ये सामील व्हा. जर $\angle PAB = \angle ABQ$, तर ABQP a आहे :</p> <p>(1) चक्रीय समभुज चौकोन (2) चक्रवर्तुळ (3) चक्रीय ट्रॅपेझियम (4) चक्रीय चौरस</p>
<p>Q.25</p>	<p>मिश्रणातील दूध आणि पाणी 7:5 च्या प्रमाणात आहे. जेव्हा त्यात 15 लिटर पाणी मिसळले जाते. नवीन मिश्रणात दूध आणि पाण्याचे गुणोत्तर 7:8 होते. नवीन मिश्रणातील पाण्याचे एकूण प्रमाण</p> <p>(1) 35 लिटर (2) 35 लिटर (3) 40 लिटर (4) 45 लिटर</p>	<p>Q.26</p> <p>एका बॉक्समध्ये, प्रत्येक आडव्या आणि उभ्या रंगेत साबणाचे डझनभर केक होते. बॉक्समध्ये असे 12 स्तर असल्यास, बॉक्समध्ये एकूण साबण केकची संख्या शोधा.</p> <p>(1) 36 (2) 144 (3) 1728 (4) 432</p>
<p>Q.27</p>	<p>35 आणि 111 मध्ये किती परिपूर्ण वर्ग आहेत ?</p> <p>(1) 10 (2) 8 (3) 5 (4) यापैकी एकही नाही</p>	<p>Q.28</p> <p>एका माणसाने दोन खुर्या विकल्या. प्रत्येकी 1,200, एकीकडे तो 20% वाढला आणि दुसरीकडे त्याने 20% गमावला. संपूर्ण व्यवहारात त्याचा फायदा किंवा तोटा होतो</p> <p>(1) 1% नुकसान (2) 2% नुकसान (3) 4% नुकसान (4) 1% वाढ</p>
<p>Q.29</p>	<p>एक लेख \$480 मध्ये विकून एका व्यक्तीचे 20% नुकसान झाले. 20% नफा मिळविण्यासाठी त्याने ते कोणत्या रकमेसाठी विकावे ?</p> <p>(1) \$800 (2) \$760 (3) \$720 (4) \$680</p>	<p>Q.30</p> <p>एका संख्येमध्ये त्याच्या मूल्याच्या 20 अधिक 20% असतात. संख्या आहे :-</p> <p>(1) 20 (2) 25 (3) 22 (4) यापैकी एकही नाही</p>
<p>Q.31</p>	<p>दिलेले आहे : $\triangle ABC \sim \triangle PQR$, $(\text{क्षेत्र } \triangle PQR) / (\text{क्षेत्र } \triangle ABC) = 256/441$ आणि $PR = 12$ सेमी, तर AC समान आहे ?</p> <p>(1) $12\sqrt{2}$ सेमी (2) 15.5 सेमी (3) 16 सेमी (4) $12.9\sqrt{2}$ सेमी</p>	<p>Q.32</p> <p>$21b - 32 + 7b - 20b$ चे मूल्य आहे :-</p> <p>(1) $8b - 32$ (2) $-8b - 32$ (3) $8b - 32$ (4) $28b - 52$</p>
<p>Q.33</p>	<p>नियमितपणे बहुभुजात, जर त्याच्या अंतर्गत कोनापैकी एक बाह्य कोनापेक्षा 132° ने मोठा असेल, तर बहुभुजाच्या बाजूची संख्या</p> <p>(1) 14 (2) 12 (3) 15 (4) 16</p>	<p>Q.34</p> <p>26m x 19m ची चटई \$68666 च्या किमतीत विकत घेतली. प्रति चौरस मीटर त्याची किंमत किती आहे ?</p> <p>(1) 139 (2) 145 (3) 1525 (4) 2641</p>
<p>Q.35</p>	<p>$\triangle ABC$ हा काटकोन आहे, AD BC वर लंब आहे. जर $BC = 14$ सेमी आणि $BD = 5$ सेमी, तर AD चे माप आहे :</p> <p>(1) $\sqrt{5}$सेमी (2) $3\sqrt{5}$सेमी (3) $3.5\sqrt{5}$सेमी (4) $2\sqrt{5}$सेमी</p>	<p>Q.36</p> <p>$a : b = 2 : 3$ आणि $2 : a = 1 : 2$ असल्यास, b ची किंमत :-</p> <p>(1) 2 (2) 3 (3) 6 (4) 4</p>
<p>Q.37</p>	<p>AB आणि AC हे केंद्र O असलेल्या वर्तुळाच्या स्पर्शिका आहेत, A हा वर्तुळाचा बाह्य बिंदू आहे. रेषा AO जीवा BC ला D येथे छेदते. $\angle BDO$ चे माप आहे :</p> <p>(1) 45° (2) 65° (3) 90° (4) 60°</p>	<p>Q.38</p> <p>पूर्णांक 240 च्या $4n + 2(n^3 - 0)$ फॉर्मच्या विभाजकांची संख्या आहे :-</p> <p>(1) 4 (2) 8 (3) 10 (4) 3</p>

Q.39	अभिव्यक्ती $8 + xy + xyz$ मध्ये y घटकांसह संज्ञा आहेत :- (1) xy, xyz (2) x, xz (3) $8, xy, xyz$ (4) y, xz	Q.40	अभिव्यक्तीचे मूल्य $5n - 2$, जेव्हा $n = -2$ असते (1) -12 (2) 8 (3) 1 (4) -8
-------------	--	-------------	--