



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 6
 Subject: Math
 Name: _____

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

No.	Question	No.	Question
Q.1	एक चतुर्भुज ABCD वर्तुळ आणि AB= 6 सेमी, CD = 5 सेमी आणि AD = 7 सेमी. बाजूची लांबी BC आहे (1) 4 सें.मी (2) 5 सेमी (3) 3 सें.मी (4) 6 सेमी	Q.2	56 च्या पूर्ववर्तीचा पूर्ववर्ती आहे :- (1) 50 (2) 51 (3) 54 (4) 52
Q.3	सर्व संख्या z साठी, hA फंक्शन $h(z) = 4z^2 + 6z - 8$ म्हणून परिभाषित केले आहे. खालीलपैकी कोणते z चे संभाव्य मूल्य आहे ज्यासाठी $20 < h(z) < 80$ ची स्थिती समाधानी आहे ? (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4	Q.4	1, 2 आणि 3 हे अंक दिल्यास, एकाही अंकाची पुनरावृत्ती होणार नाही अशा 3-अंकी संख्या तुम्ही किती बनवू शकता ? (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6
Q.5	t च्या कोणत्या मूल्यासाठी 14 : 60 आणि 63 : t हे गुणोत्तर समान प्रमाणात आहेत ? (1) 190 (2) 150 (3) 270 (4) 175	Q.6	87 ने पूर्ण भाग जाणाऱ्या संख्येसाठी 13601 मधून कोणती किमान संख्या वजा केली पाहिजे ? (1) 45 (2) 29 (3) 46 (4) 47
Q.7	जर ABC समभुज त्रिकोण असेल आणि P, Q, अनुक्रमे AB, BC, CA चे मधले बिंदू दर्शवतात, तर (1) PQR समभुज त्रिकोण असणे आवश्यक आहे (2) PQ + QR = PR + AB (3) PQ + QR = PR + 2AB (4) PQR काटकोन असणे आवश्यक आहे	Q.8	मध्ये $\triangle ABC$, $\angle ABC$ आणि $\angle ACB$ चे अंतर्गत दुभाजक I आणि $\angle बीएसी = 50^\circ$. $\angle BIC$ चे माप आहे (1) 105° (2) 115° (3) 125° (4) 130°
Q.9	ठराविक दराने साध्या व्याजाने गुंतवलेले पैसे, 10 वर्षांत दुप्पट होतात. त्याच दराने तिप्पट होण्यास किती वेळ लागेल ? (1) 10 (2) 20 (3) 30 (4) यापैकी एकही नाही	Q.10	8_31245 या संख्येतील रिक्त जागा व्यापू शकणारे सर्वात लहान आणि मोठे अंक कोणते आहेत जेणेकरून संख्येला 3 ने भाग जाईल ? (1) 1 आणि 4 (2) 1 आणि 7 (3) 3 आणि 5 (4) 0 आणि 6
Q.11	आज एका व्हॅनची किंमत \$14,000 आहे. जर त्याचे मूल्य दरवर्षी 12% ने घसरत असेल तर एका वर्षात त्याचे मूल्य किती असेल ? (1) \$1,680 (2) \$12,320 (3) \$12,680 (4) \$15,680	Q.12	जर 2.54 सेमीने एक इंच केले तर 60.96 सेमी किती इंच बनवेल ? (1) 609.6 इंच (2) 6 इंच (3) 24 इंच (4) यापैकी एकही नाही
Q.13	वर्तुळाच्या दोन जीवा AB आणि CD ज्यांचे केंद्र O आहे, P बिंदूवर भेटतात आणि $\angle AOC = 50^\circ$, $\angle BOD = 40^\circ$, तर $\angle BPD$ चे मूल्य आहे (1) 60° (2) 40° (3) 85° (4) 95°	Q.14	नियमित बहुभुजात, बाह्य आणि अंतर्गत कोन 1 : 4 च्या प्रमाणात असतात. बहुभुजाच्या बाजूची संख्या आहे (1) 5 (2) 10 (3) 3 (4) 8
Q.15	$x + 10 = 20$ या समीकरणाचे समाधान काय आहे ? (1) 15 (2) 20 (3) 25 (4) 10	Q.16	रेफ्रिजरेटरमध्ये अननसाच्या रसाची 5 पाकिटे, आंब्याच्या रसाची 3 पाकिटे आणि संत्र्याच्या रसाची 2 पाकिटे असतात. अननसाच्या ज्यूसच्या पॅकेट्स आणि आंब्याच्या रसाच्या पॅकेट्सच्या संख्येचे गुणोत्तर किती आहे ? (1) 3:07 (2) 5:04 (3) 5:03 (4) 3:05

Q.17	प्रश्नचिन्हाच्या जागी काय येईल, जर आपण क्रम चालू टेवला - AZBYCXD ? (1) इ (2) प (3) एफ (4) यापैकी एकही नाही	Q.18	एक दुकानदार 11 : 4 च्या प्रमाणात बॉक्समध्ये लाल आणि हिरवे बल्ब पॅक करतो. एका बॉक्समध्ये लाल आणि हिरव्या बल्बची संख्या किती असू शकते ? (1) 30 आणि 150 (2) 220 आणि 70 (3) 160 आणि 80 (4) 220 आणि 80
Q.19	वर्तुळाची एक जीवा 10.1 सेमी म्हणून ओळखली जाते. या वर्तुळाची त्रिज्या असणे आवश्यक आहे ; (1) 5 सें.मी (2) 5 सेमी पेक्षा जास्त (3) 5 सेमी पेक्षा जास्त किंवा समान (4) 5 सेमी पेक्षा कमी	Q.20	चार संख्या प्रमाणामध्ये असल्यास मधल्या संज्ञा म्हणतात :- (1) पूर्ववर्ती (2) म्हणजे (3) टोकाची (4) परिणाम
Q.21	$\angle B$ आणि $\angle C$ चे \triangle अंतर्गत दुभाजक ABC O छेदतो. जर $\angle BOC = 102^\circ$, तर $\angle BAC$ चे मूल्य आहे (1) 12° (2) 24° (3) 48° (4) 60°	Q.22	मध्यभागी आहे आणि ABC चा कोन 130° O वर. AB ला P पर्यंत वाढवले जाते, नंतर \angle पीबीसी आहे (1) 92° (2) 90° (3) 62° (4) 50°
Q.23	एक दुकानदार मेणबत्त्यांचा एक बॉक्स \$18.00 मध्ये विकत घेतो. जर तिला 45% नफा मिळवायचा असेल तर तिने त्यांची किती किंमतीला पुनर्विक्री करावी ? (1) \$8.10 (2) \$9.90 (3) \$25.90 (4) \$26.10	Q.24	जर एखाद्या सेलिब्रिटीने 5 सेकंदांच्या टीव्ही जाहिरातीसाठी \$0.125 दशलक्ष शुल्क आकारले, तर त्याला 45 सेकंदांच्या उपस्थितीसाठी किती पैसे दिले जातील ? (1) \$1125 (2) \$11250 (3) \$112500 (4) \$1125000
Q.25	रे आणि नेमारकडे 3 : 2 च्या प्रमाणात काही रक्कम आहे. जर रे कडे रु. 1503, मग नेमारकडे किती रक्कम आहे ? (1) \$200 (2) \$1,002 (3) \$1,020 (4) \$1,050	Q.26	ABC त्रिकोणामध्ये मध्यभागी O आहे आणि नंतर $\angle BAC$ चे माप आहे : (1) 20° (2) 40° (3) 22° (4) 110°
Q.27	ABCD हा चक्रीय समांतरभुज चौकोन आहे. कोन $\angle B$ समान आहे : (1) 30° (2) 60° (3) 42° (4) 90°	Q.28	जर त्रिकोण समद्विभुज त्रिकोण असेल तर खालीलपैकी कोणता सत्य नाही ? (1) त्याचे कर्ण वर्तुळाच्या व्यासाएवढी लांबी असते. (2) कर्णापासून विरुद्ध शिरोबिंदूपर्यंतचे अंतर वर्तुळाची त्रिज्या असते जी त्यास परिक्रमा करते. (3) काटकोनाव्यतिरिक्त इतर कोन समान असतात आणि 90° अंशांपर्यंत जोडतात. (4) या त्रिकोणाची परिक्रमा करणाऱ्या वर्तुळाचे केंद्र आणि त्यामध्ये कोरलेले दुसऱ्या वर्तुळाचे केंद्र एकरूप होतात.
Q.29	P आणि Q हे अनुक्रमे 9 सेमी आणि 2 सेमी त्रिज्या असलेल्या दोन वर्तुळांचे केंद्र आहेत, जेथे $PQ = 17$ सेमी, R हे वरील दोन वर्तुळांपैकी प्रत्येकाला बाहेरून स्पर्श करणाऱ्या X सेमी त्रिज्येच्या दुसऱ्या वर्तुळाचे केंद्र आहे. जर $\angle PRQ = 90^\circ$, तर x चे मूल्य आहे (1) 4 सें.मी (2) 6 सेमी (3) 7 सेमी (4) 8 सेमी	Q.30	जर त्रिकोणाचे तीन मध्यभाग समान असतील तर त्रिकोण आहे (1) समभुज (2) समद्विभुज (3) काटकोन (4) विशाल कोन
Q.31	Q हा ABCD आयताच्या आतील भागात एक बिंदू आहे, जर $QA = 3$ pm, $QB = 4$ सेमी आणि $QC = 5$ सेमी असेल तर QD ची लांबी (सेमी मध्ये) असेल. (1) $3\sqrt{2}$ (2) $4\sqrt{2}$ (3) $\sqrt{34}$ (4) $\sqrt{41}$	Q.32	ABCD हा $AB \parallel$ सह चक्रीय समलंब आकार आहे DC आणि AB वर्तुळाचा व्यास आहे. जर $\angle CAB = 30^\circ$, नंतर $\angle ADC$ आहे (1) 60° (2) 120° (3) 150° (4) 30°
Q.33	नियमित बहुभुजाचा प्रत्येक अंतर्गत कोन त्याच्या बाह्य कोनाच्या दुप्पट असतो. मग बहुभुजाच्या बाजूंची संख्या आहे : (1) 8 (2) 6 (3) 5 (4) 7	Q.34	$AB = 8$ सेमी, आणि $CD = 6$ सेमी वर्तुळाच्या मध्यभागी एकाच बाजूला असलेल्या दोन समांतर जीवा आहेत. त्यांच्यामधील अंतर 1 सेमी आहे वर्तुळाची त्रिज्या आहे : (1) 5 सेमी (2) 4 सेमी (3) 3 सें.मी (4) 2 सेमी
Q.35	आकारमान 240 घन एकक असलेल्या आयताकृती घनाच्या दोन बाजू 4 आणि 6 एकक लांब आहेत. पहिल्या आयताकृती घनापेक्षा अर्ध्या बाजू असलेल्या दुसऱ्या आयताकृती घनाचे एकूण पृष्ठभागाचे क्षेत्रफळ किती आहे ? (1) 37 (2) 62 (3) 124 (4) 248	Q.36	एका स्टोव्हमध्ये 2 लिटर 725 मिली रॉकिल भरले होते. स्टोव्हमध्ये एका तासात 610 मिली केरोसीन वापरले तर 2 तास जळल्यानंतर स्टोव्हमध्ये किती रॉकिल शिल्लक राहिल ? (1) 2 लि (2) 2 लीटर 115 मिली (3) 1 लीटर 505 मि.ली (4) यापैकी एकही नाही

Q.37	नादियाला एका संख्येत ७० जोडायचे होते, पण चुकून ७० वजा केले. तिचे उत्तर 140 होते. तिचे उत्तर काय असावे ? (1) 280 (2) 70 (3) 210 (4) यापैकी एकही नाही	Q.38	काटकोन त्रिकोणामध्ये, तिसऱ्या बाजूच्या चौरसाच्या अर्ध्या भागाच्या समान दोन बाजूंचे गुणाकार म्हणजे कर्ण. तीव्र कोनापैकी एक असणे आवश्यक आहे (1) 60° (2) 30° (3) 45° (4) 15°
Q.39	0.04 चे वर्गमूळ आहे : (1) 0.002 (2) 0.02 (3) 0.2 (4) यापैकी एकही नाही	Q.40	जर चतुर्भुजाचे कर्ण एकमेकांना दुभाजक करतात, तर चौकोन (1) समभुज चौकोन (2) समांतरभुज चौकोन (3) ट्रॅपेझियम (4) यापैकी एकही नाही