



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 6
Subject: Math
Name: _____

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

No.	Question	No.	Question
Q. 1	x का वह मान जसिके लिए समीकरण $16(x + 7) = 144$ है, है:- (1) 2 (2) 5 (3) 6 (4) इनमें से कोई नहीं	Q. 2	एक वास्तुकार की मंजलि योजना कागज पर एक कमरे के लेआउट का प्रतिनिधित्व करती है। इस मंजलि योजना पर, 1 इंच 2 फीट की वास्तविक लंबाई का प्रतिनिधित्व करता है। यदि लिविंग रूम फ्लोर प्लान पर लंबाई 4 इंच और चौड़ाई 3 इंच के साथ दिखाई देता है, तो वास्तविक लिविंग रूम के वर्ग फुट में फर्श का क्षेत्रफल क्या होगा? (1) 12 (2) 24 (3) 36 (4) 48
Q. 3	में \triangle एबीसी और \triangle DEF, $AB = DE$ और $BC = EF$, तो कोई यह अनुमान लगा सकता है कि \triangle एबीसी %... \triangle डीईएफ, कब (1) बीएसी = डीईएफ (2) \hat{A} एबीसी = \hat{D} डीईएफ (3) एबीसी = डीईएफ (4) \hat{A} एबीसी = \hat{D} डीईएफ	Q. 4	यदि त्रिभुज की भुजाओं की माप (x^2-1) , (x^2+1) और $2x$ सेमी है, तो त्रिभुज होगा (1) समभुज (2) तीव्र कोण वाला (3) समकोण का (4) समद्विबाहु
Q. 5	एक कप चाय बनाने के लिए पानी और दूध का अनुपात 3 : 1 है। 4 कप चाय बनाने के लिए पानी और दूध का अनुपात है (1) 4:09 (2) 4:12 (3) 12:04 (4) इनमें से कोई नहीं	Q. 6	9 शर्ट की कीमत \$4050 है। 900 डॉलर में कतिनी शर्ट खरीदी जा सकती हैं? (1) 2 (2) 4 (3) 5 (4) इनमें से कोई नहीं
Q. 7	350 ग्राम और 3 कगिरा का अनुपात है (1) 60: 70 (2) 25:03:00 (3) 0.3333333333333333 (4) इनमें से कोई नहीं	Q. 8	संख्याओं का कौन सा समूह संख्या 363, 165 और 66 के सभी सामान्य कारकों को सूचीबद्ध करता है? (1) {1, 3, 10} (2) {3, 11} (3) {1, 3, 11} (4) इनमें से कोई नहीं
Q. 9	एक श्रृंखला का पहला पद 5 है और प्रत्येक बाद का पद पिछले पद का -2 गुना है। इस श्रृंखला के प्रथम 5 पदों का योग क्या होगा? (1) -155 (2) -145 (3) 0 (4) 55	Q. 10	ABCD एक चक्रीय समलम्ब है जसिमें $AB \parallel DC$ और AB वृत्त का व्यास है। अगर \angle सीएबी = 30° , तो \angle एडीसी है (1) 60° (2) 120° (3) 150° (4) 30°
Q. 11	ऋणात्मक पूर्णांक का घनमूल होता है:- (1) एक ऋणात्मक पूर्णांक (2) एक सकारात्मक पूर्णांक (3) कभी-कभी नकारात्मक या सकारात्मक (4) इनमें से कोई नहीं	Q. 12	एक वशिष दनि एक दुकानदार ने पाया कि दुकान खोलते समय उसके पास 121.55 किलो गेहूं था। जब उसने दुकान बंद की, तो केवल 22.3 कगिरा उस दनि दुकानदार द्वारा कतिनी मात्रा में गेहूं बेचा गया? (1) 65.50 कगिरा (2) 78.75 कगिरा (3) 92.80 कगिरा (4) 99.25 कगिरा
Q. 13	एक सम बहुभुज में, बाह्य और आंतरिक कोणों का अनुपात 1:4 है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या है (1) 5 (2) 10 (3) 3 (4) 8	Q. 14	एक घनाकार मग की क्षमता 1 लीटर है। इसके कनारे की लंबाई है:- (1) 1 सेमी (2) 10 सेमी (3) 1 वर्ग मीटर (4) इनमें से कोई नहीं

Q. 15	यदि एक त्रिभुज का प्रत्येक कोण अन्य दो के योग से कम है, तो त्रिभुज है (1) उलझा हुआ (2) तीव्र समद्विबाहु (3) तीक्ष्ण कोण (4) समभुज	Q. 16	यदि भाज्य और भाजक में वषिम चहिन हों, तो भागफल होगा (1) सकारात्मक (2) नकारात्मक (3) शून्य (4) इनमें से कोई नहीं
Q. 17	कौन सा सही है? (1) 0 (2) 0 (3) 0 (4) 0	Q. 18	दो सम बहुभुज 33 में भुजाओं की संख्या 5:4 के अनुपात में है। बहुभुज के उनके आंतरिक कोणों का अंतर 6 \times 176 है। तो भुजाओं की संख्या है (1) 15, 12 (2) 5, 4 (3) 10, 8 (4) 20, 16
Q. 19	कगिस्टन से लंदन के लिए उड़ान 21:45 बजे रवाना होती है और 6:55 बजे जमैका पहुंचती है। उड़ान में कतिना समय लगता है? (1) 8 घंटे 10 मी (2) 8 घंटे 55 मी (3) 9 घंटे 10 मी (4) 9 घंटे 55 मी	Q. 20	दशमलव 20.21, 19.08, 19.13, 25.4 और 27.16 को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जा सकता है: - (1) 19.08 > 19.13 > 27.16 > 25.4 > 20.21 (2) 19.08 > 19.13 > 20.21 > 25.4 > 27.16 (3) 27.16 > 25.4 > 20.21 > 19.08 > 19.13 (4) 27.16 > 25.4 > 20.21 > 19.13 > 19.08
Q. 21	नमिनलखिति में से कौन सा अनुपात 34 : 12 के अनुपात के बराबर नहीं है? (1) 17:06 (2) 51:24:00 (3) 85:30:00 (4) 102:36:00	Q. 22	दी गई श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए: 10, 20, 30, 40, ? (1) 40 (2) 55 (3) 60 (4) 50
Q. 23	एक चूल्हे में 2 लीटर 725 मली मट्टी का तेल भरा हुआ था। यदि चूल्हे में एक घंटे में 610 मली मट्टी का तेल इस्तेमाल किया जाता है, तो 2 घंटे तक जलने के बाद चूल्हे में कतिना मट्टी का तेल बचेगा? (1) 2 लीटर (2) 2 लीटर 115 मली (3) 1 लीटर 505 मली (4) इनमें से कोई नहीं	Q. 24	एक वर्ग ABCD के अंदर, BEC एक समबाहु त्रिभुज है। यदि CE और BD, O पर प्रतिच्छेद करते हैं, तो $\angle BOC$ है (1) 60° (2) 75° (3) 90° (4) 120°
Q. 25	यदि 2.54 सेमी एक इंच बनाते हैं, तो 60.96 सेमी कतिने इंच बनेंगे? (1) 609.6 इंच (2) 6 इंच (3) 24 इंच (4) इनमें से कोई नहीं	Q. 26	में \triangle एबीसी, \angle बी = 60° और \angle सी = 40°। यदि AD और AE क्रमशः \angle A के आंतरिक समद्विभाजक और BC पर लंबवत हैं, तो \angle DAE का माप है (1) 5° (2) 10° (3) 40° (4) 60°
Q. 27	दी गई श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए: 1, 8, 15, 22, ? (1) 25 (2) 28 (3) 29 (4) 31	Q. 28	BC के समांतर एक सीधी रेखा \triangle ABC AB और AC को क्रमशः बिंदु P और Q पर प्रतिच्छेद करता है। AP = QC, PB = 4 इकाइयाँ और AQ = 9इकाइयाँ, तो AP की लंबाई है: (1) 25 इकाइयाँ (2) 3इकाइयाँ (3) 6 इकाइयाँ (4) 6.5इकाइयाँ
Q. 29	240 घन इकाई आयतन वाले एक आयताकार ठोस की दो भुजाएँ 4 और 6 इकाई लंबी हैं। एक अन्य आयताकार ठोस का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है जिसकी भुजाएँ पहले आयताकार ठोस से आधी लंबी हैं? (1) 37 (2) 62 (3) 124 (4) 248	Q. 30	ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है और O वृत्त का केंद्र है। अगर \angle कॉड = 140° और \angle बीएसी = 40°, तो \angle 8736 का मान; बीसीडी बराबर है (1) 70° (2) 90° (3) 60° (4) 80°
Q. 31	एक समकोण त्रिभुज के समकोण बनाने वाली दो भुजाओं की लंबाई 6 सेमी और 8 सेमी है। इसकी परिधि-त्रिज्या की लंबाई है: (1) 5 सेमी (2) 7 सेमी (3) 6 सेमी (4) 10 सेमी	Q. 32	2007 और 2009 के बीच एक पाठ्यक्रम के लिए छात्र नामांकन में 20% की गिरावट आई है। यदि 2007 में इस पाठ्यक्रम के लिए 80 छात्रों ने नामांकन किया, तो 2009 में इस पाठ्यक्रम के लिए कतिने छात्रों ने नामांकन किया? (1) 60 (2) 64 (3) 72 (4) 96
Q. 33	समकोण में \triangle एबीसी, \angle एबीसी = 90°। एबी = 5 सेमी और बीसी = 12 सेमी। त्रिभुज ABC के परिवृत्त वृत्त की त्रिज्या है (1) 7.5 सेमी (2) 6 सेमी (3) 6.5 सेमी (4) 7 सेमी	Q. 34	एक समकोण त्रिभुज जिसकी भुजाएँ 3:4:5 के अनुपात में हैं, का परिमाप 120 इकाई है। इसका क्षेत्रफल (वर्ग इकाइयों में) क्या है? (1) 600 (2) 750 (3) 800 (4) 900

<p>Q. 35</p>	<p>एक पात्र में 40 घन मीटर प्रतिघंटे की दर से पानी बह रहा है। यदि खाली कंटेनर 3 मीटर लंबा, 5 मीटर चौड़ा और 6 मीटर गहरा है, तो कंटेनर को भरने में लगभग कतिने घंटे लगेंगे?</p> <p>(1) 1 घंटा 15 मिनट (2) 3 घंटे 15 मिनट (3) 2 घंटे 45 मिनट (4) 2 घंटे 25 मिनट</p>	<p>Q. 36</p> <p>वृत्त की दो जीवाएँ AB और CD जनिका केंद्र O है, बिंदु P पर मल्लि और $\angle AOC = 50^\circ$, $\angle BOD = 40^\circ$, तो $\angle BPD$ का मान है</p> <p>(1) 60° (2) 40° (3) 45° (4) 75°</p>
<p>Q. 37</p>	<p>एक चतुरभुज ABCD एक वृत्त के परगित है और AB = 6 सेमी, CD = 5 सेमी और AD = 7 सेमी है। भुजा BC की लंबाई है</p> <p>(1) 4 सेमी (2) 5 सेमी (3) 3 सेमी (4) 6 सेमी</p>	<p>Q. 38</p> <p>जेसन \$90 में 6 सीडी खरीदता है। यदि स्टोर एक सीडी की कीमत 2 डॉलर कम कर देता है, तो इनमें से 4 सीडी की कीमत नई कीमत पर कतिनी होगी?</p> <p>(1) \$44 (2) \$48 (3) \$52 (4) \$68</p>
<p>Q. 39</p>	<p>ABC एक समबाहु त्रिभुज है और CD $\angle C$ का आंतरिक समद्विभाजक है। यदि E से DC इस प्रकार उत्पन्न किया जाता है कि AC = CE, तो $\angle CAE$ बराबर है</p> <p>(1) 45° (2) 75° (3) 30° (4) 15°</p>	<p>Q. 40</p> <p>AD त्रिभुज ABC की माध्यिका है और O केन्द्रक इस प्रकार है कि AO = 10cm है। OD की लंबाई (सेमी में) है</p> <p>(1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) 8</p>