



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 7
Subject: Math
Name: _____

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

No.	Question	No.	Question
Q. 1	<p>$2x + 3y$ प्राप्त करने के लिए $3x + y$ में क्या जोड़ा जाना चाहिए: -</p> <p>(1) $5x + 4y$ (2) $-एक्स + 2y$ (3) $एक्स - 2y$ (4) $एक्स + 2y$</p>	Q. 2	<p>कौन सी संख्या पूर्ण संख्याओं के लिए गुणनात्मक पहचान है:-</p> <p>(1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3</p>
Q. 3	<p>एक मीटर और बी मीटर लंबाई की दो जीवाएं कोण 60° और 90° क्रमशः वृत्त के केंद्र में। इनमें से सच क्या है?</p> <p>(1) $बी = \sqrt{2}a$ (2) $ए = \sqrt{2}बी$ (3) $ए=2बी$ (4) $ख = 2a$</p>	Q. 4	<p>एक चूहा पूर्व की ओर 20' दौड़ता है और दाहिनी ओर मुड़कर 10' दौड़ता है, और दाहिनी ओर मुड़कर 9' दौड़ता है, और फिर बाईं ओर मुड़कर 5' दौड़ता है और फिर बाईं ओर मुड़कर 12' दौड़ता है और अंत में बाईं ओर मुड़ता है और 6' दौड़ता है। अब चूहा किस दिशा की ओर उन्मुख है?</p> <p>(1) पूर्व (2) उत्तर (3) पश्चिम (4) दक्षिण</p>
Q. 5	<p>कोणों में से 30°, 36°, 45°, 50° एक कोण सम बहुभुज का बाह्य कोण नहीं हो सकता। कोण है</p> <p>(1) 30° (2) 36° (3) 45° (4) 50°</p>	Q. 6	<p>केंद्र A और B वाले समान त्रिज्या वाले प्रत्येक वृत्त एक दूसरे वृत्त के केंद्र से गुजरते हैं जसि वे C और D पर काटते हैं तो $\angle DBC$ बराबर होता है</p> <p>(1) 60° (2) 100° (3) 120° (4) 140°</p>
Q. 7	<p>रॉन और शॉन ने क्रमशः \$15000 और \$22500 का निवेश करके व्यवसाय शुरू किया। लाभ किस अनुपात में वितरित किया जाएगा?</p> <p>(1) 1:04 (2) 1:03 (3) 1:02 (4) इनमें से कोई नहीं</p>	Q. 8	<p>एक डेटा में _____ मोड हो सकता है।</p> <p>(1) केवल एक (2) केवल दो (3) केवल 3 (4) एक से अधिक</p>
Q. 9	<p>यदि 16 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 20% वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ या हानि प्रतिशत।</p> <p>(1) 25% का लाभ (2) 20% का लाभ (3) 20% की हानि (4) 4% की हानि</p>	Q. 10	<p>रॉय ने एक एस्टेट डीलर के माध्यम से 80 डॉलर प्रतिवर्ग मीटर की दर से जमीन का एक प्लॉट खरीदा। यदि भूखंड का क्षेत्रफल 300 वर्ग मीटर था और कमीशन की दर 3% थी, तो रॉय को कुल कतिनी राशिका भुगतान करना था?</p> <p>(1) \$24,900 (2) \$24,720 (3) \$23,100 (4) \$23,280</p>
Q. 11	<p>यदि 10 संतरो का विक्रय मूल्य 13 संतरो का क्रय मूल्य है। तो लाभ प्रतिशत है।</p> <p>(1) 20.00% (2) 22.00% (3) 25.00% (4) 30.00%</p>	Q. 12	<p>एक स्कूल में लड़कियों का लड़कों से अनुपात 4:5 है। यदि लड़कों की संख्या लड़कियों की संख्या से 200 अधिक है, तो स्कूल में लड़कों की संख्या क्या है?</p> <p>(1) 200 (2) 1200 (3) 800 (4) इनमें से कोई नहीं</p>
Q. 13	<p>15 वस्तुओं का क्रय मूल्य 10 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के समान है। लाभ प्रतिशत है:</p> <p>(1) 30.00% (2) 40.00% (3) 50.00% (4) 45.00%</p>	Q. 14	<p>रोज सुबह गोल गुंबज की छाया बड़ा कमान पर पड़ती है और शाम को बारा कमान की छाया गोल गुंबज पर बिल्कुल पड़ती है। तो गोल गुंबजतो बड़ा कमान किस दिशा में है?</p> <p>(1) पूर्वी भाग (2) पश्चिमी पक्ष (3) उत्तरी भाग (4) दक्षिणी भाग</p>

Q. 15	में $\triangle ABC$, कोणों के बाहरी समद्विभाजक $\angle B$ and $\angle C$ बिंदु O पर मिलते हैं। यदि $\angle A = 70^\circ$, तो $\angle BOC$ का माप है: (1) 75° (2) 50° (3) 55° (4) 60°	Q. 16	एक व्यक्ति 400 आमों को 320 आमों के क्रय मूल्य पर बेचता है। उसकी हानि का प्रतिशत है (1) 10 (2) 15 (3) 20 (4) 25
Q. 17	यदि a और b एक समकोण त्रिभुज की भुजाओं की लंबाइयाँ हैं जिसका कर्ण 10 है और जिसका क्षेत्रफल 20 है, तो $(a + b)^2$ का मान है (1) 140 (2) 120 (3) 180 (4) 160	Q. 18	यदि $31z^5 + 51z^3 + 3$ से विभाज्य है, जहाँ z 5 से कम का अंक है, तो z के मान हैं: - (1) 1, 2 (2) 0, 3 (3) 2, 3 (4) इनमें से कोई नहीं
Q. 19	एक वस्तु को रु. 72. 10% की हानि होती है। 5% का लाभ प्राप्त करने के लिए, इसका विक्रय मूल्य होना चाहिए: (1) रु 87 (2) रु. 85 (3) रु. 80 (4) रु. 84	Q. 20	एक व्यक्ति के पास रु। का रसायन है। 25 प्रति लीटर। कसि अनुपात में पानी को रसायन के साथ मिलाया जाना चाहिए मश्रण को रु। 20 लीटर उसे 25% का लाभ प्राप्त हो सकता है (1) 14:9 (2) 16:9 (3) 9:14 (4) 9:16
Q. 21	एक वस्तु का क्रय मूल्य : विक्रय मूल्य $a : b$ है। यदि b , a का 200% है तो लागत मूल्य पर लाभ का प्रतिशत है (1) 75.00% (2) 125.00% (3) 100.00% (4) 200.00%	Q. 22	रूपा एक बिंदु से शुरू होती है और पश्चिम की ओर 15 मीटर चलती है, बाएं मुड़ती है और 12 मीटर चलती है, फिर से दाएं मुड़ती है और चलती है। वह अब कसि दिशा की ओर उन्मुख है? (1) दक्षिण (2) पश्चिम (3) पूर्व (4) उत्तर
Q. 23	80 लीटर दूध और पानी के मश्रण में दूध की मात्रा का पानी की मात्रा से अनुपात 7:3 है। इस अनुपात को 2:1 बनाने के लिए कतिने लीटर पानी मिलाया जाए? (1) 5 (2) 6 (3) 8 (4) 4	Q. 24	1 जनवरी 1992 को बुधवार था। 1 जनवरी 1993 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा? (1) सोमवार (2) शुक्रवार (3) मंगलवार (4) इनमें से कोई नहीं
Q. 25	वृत्त का परिमाप है - (1) क्षेत्र (2) परिधि (3) RADIUS (4) व्यास	Q. 26	2, -5 और 0 का गुणनफल देता है:- (1) 10 (2) 0 (3) -10 (4) 7
Q. 27	वृत्त की परिधि जिसका व्यास 14 सेमी है, होगा: - (1) 44 सेमी (2) 88 सेमी (3) 44 सेमी^2 (4) 88 सेमी^2	Q. 28	70 लड़कों और लड़कियों के बीच 180 संतरे इस प्रकार वितरित किए जाते हैं कि प्रत्येक लड़के को 2 और प्रत्येक लड़की को 3 संतरे मिलते हैं। लड़कों की संख्या है:- (1) 70 (2) 25 (3) 30 (4) 40
Q. 29	यदि 'p' एक अभाज्य पूर्णांक है, तो समुच्चय $G = \{1, 2, \dots, p - 1\}$ इस प्रकार परिभाषित द्विपिदीय संघटन के संबंध में एक आबेलियन समूह बनाएगा:- (1) पूर्णाकों का योग (2) पूर्णाकों का गुणन (3) इसके अलावा मॉड्यूल पी (4) गुणन मॉड्यूल पी	Q. 30	36 पुस्तकों का क्रय मूल्य 30 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत है: (1) 20.00% (2) $100/6$ (3) 18.00% (4) $494/6$
Q. 31	एक डीलर ने दो टीवी सेट रु. 7400 प्रत्येक। एक पर उसे 10% का लाभ हुआ और दूसरे पर उसे 10% की हानि हुई। लेन-देन में डीलर की हानि या लाभ है: (1) न लाभ न हानि (2) 1% लाभ (3) 0.1% हानि (4) 1% नुकसान	Q. 32	ABC एक चक्रीय त्रिभुज है और $\angle B = 73^\circ$ का समद्विभाजक है; $\angle BAC$, $\angle ABC$ और $\angle BCA$ वृत्त को P, Q और क्रमशः मिलते हैं। तब कोण $\angle RPQ$ है : (1) $90^\circ - (बी/2)$ (2) $90^\circ + (सी/2)$ (3) $90^\circ - (ए/2)$ (4) $90^\circ + (बी/2)$
Q. 33	में $\triangle ABC$, $\angle B = 90^\circ$ और $AD \perp BC$ । यदि $BD = 3$ सेमी और $CD = 4$ सेमी, तो AD की लंबाई है (1) $2\sqrt{3}$ सेमी (2) 3.5 सेमी (3) 6 सेमी (4) 5 सेमी	Q. 34	मोहन बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 1 किमी चलता है, बाएं मुड़ता है और 1 किमी चलता है। फिर वह फेरि से बायें मुड़ता है और 1 किमी चलता है। अब वह सामना कर रहा है (1) पूर्व (2) पश्चिम (3) उत्तर (4) दक्षिण पश्चिम

<p>Q. 35</p>	<p>एक मशिरधातु में 12% तांबा होता है। 69 किलो तांबा प्राप्त करने के लिए कतिनी मशिरधातु की आवश्यकता होगी?</p> <p>(1) 424 कगिरा (2) 575 कगिरा (3) 828 कगिरा (4) 1736 किलो</p>	<p>Q. 36</p>	<p>दो पूर्णांकों का जोड़ और घटाव, उत्तर का चनिह इस पर निर्भर करता है:-</p> <p>(1) छोटी संख्या (2) उनका अंतर (3) उनका योग (4) अधिक संख्यात्मक मान</p>
<p>Q. 37</p>	<p>एक दौरे पर, एक आदमी पहले 160 किलो के लिए 64 किलो प्रतिघंटे की दर से यात्रा करता है। फिर वह अगले 160 किलो की यात्रा 80 किलो प्रतिघंटे की दर से करता है। दौरे के पहले 320 किलो के लिए औसत गति (किलो प्रतिघंटे में) क्या है?</p> <p>(1) 71.11 (2) 72 (3) 35.55 (4) 36</p>	<p>Q. 38</p>	<p>यदि D, E और F क्रमशः एक DABC की भुजाओं BC, CA और AB के मध्य बिंदु हैं और DABC का क्षेत्रफल = 36 cm^2 है, तो DDEF का क्षेत्रफल है:-</p> <p>(1) 8 सेमी^2 (2) 9 सेमी^2 (3) 7 सेमी^2 (4) 20 सेमी^2</p>
<p>Q. 39</p>	<p>आँकड़ों का बहुलक और माध्यिका 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14 हैं:</p> <p>(1) 13 और 14 (2) 14 और 13 (3) 14 और 14 (4) 19 और 13</p>	<p>Q. 40</p>	<p>वस्तुओं का विक्रय मूल्य 3 वस्तुओं के क्रय मूल्य के समान है। लाभ या हानि प्रतिशत है:</p> <p>(1) 20% लाभ (2) 25% लाभ (3) 33.33% हानि (4) 40% नुकसान</p>