



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 9
Subject: Math
Name: _____

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

No.	Question	No.	Question
Q. 1	यदि $a : b = c : d$, तो $ma+nc/mb+nd$ बराबर है (1) ए/बी (2) सी/डी (3) ए+सी/बी+डी (4) सीए/बीडी	Q. 2	दो धनात्मक पूर्णांकों का गुणनफल 1575 है और उनका अनुपात 9:7 है। छोटा पूर्णांक है: (1) 25 (2) 35 (3) 45 (4) 70
Q. 3	यदि बिक्री कर 7/2% से घटाकर 10/3% कर दिया जाता है, तो उस व्यक्ति को क्या फर्क पड़ता है जो सभी वस्तु खरीदता है जिसका अंकित मूल्य रु। 8,400? (1) रु. 20 (2) रु. 15 (3) रु. 14 (4) रु. 10	Q. 4	एक रेडियो का क्रय मूल्य रु. 600। लागत मूल्य का 5% परविहन के लिए लिया जाता है। इसे जोड़ने के बाद, यदि शुद्ध लाभ 15% है, तो रेडियो का विक्रय मूल्य होना चाहिए (1) रु. 704.50 (2) रु. 724.50 (3) रु. 664.50 (4) रु. 684.50
Q. 5	12, 21, 8 का चौथा अनुपातक है: (1) 8.9 (2) 56 (3) 14 (4) 17	Q. 6	यदि एक वस्तु की कीमत 1999 में \$3 और 2000 में \$203 है। मूल्य में कतिने प्रतिशत की वृद्धि हुई है? (1) 200/3% (2) 200/6% (3) 100% (4) इनमें से कोई नहीं
Q. 7	और B के पास मिलाकर 158, C के पास A और B के पास कुल मिलाकर 101 कम हैं, और B के पास रु. C से 23 अधिक। A की राशि है: (1) रु. 80 (2) रु. 78 (3) रु. 57 (4) रु. 88	Q. 8	एक मेज की कीमत एक कुर्सी की कीमत से \$400 अधिक है। यदि 6 मेजों और 6 कुर्सियों का एक साथ मूल्य \$4800 है, तो कुर्सी का मूल्य मेज के मूल्य से कतिने प्रतिशत कम है? (1) 200 (2) 400 (3) 100 (4) इनमें से कोई नहीं
Q. 9	नमिनलखिति में से कौन 4 से वभिाज्य (बनिा शेषफल वाला) है? (1) 214133 (2) 510056 (3) 322569 (4) इनमें से कोई नहीं	Q. 10	A की आय का 5%, B की आय के 15% के बराबर है और B की आय का 10%, C की आय के 20% के बराबर है। यदि C की आय \$2000 है, तो A, B और C की कुल आय कतिनी है? (1) \$6,000 (2) \$18,000 (3) \$20,000 (4) इनमें से कोई नहीं
Q. 11	16 छात्रों की औसत ऊँचाई 142 सेमी है। यदि शिक्षक की ऊँचाई को शामिल कर लिया जाए, तो औसत ऊँचाई 1 सेमी बढ़ जाती है। शिक्षक की ऊँचाई है (1) 156 सेमी (2) 159 सेमी (3) 158 सेमी (4) 157 सेमी	Q. 12	एक धनराशि को P, Q और R के बीच 2:7:9 के अनुपात में बाँटा जाना है। P's और Q' का कुल हिस्सा R के हिस्से के बराबर है। P और Q के शेयरों में क्या अंतर है? (1) रुपये, 5000 (2) रु. 7500 (3) रु. 9000 (4) जानकारी अपर्याप्त
Q. 13	राज अपने घर से शुरू होता है और 2 किलोमीटर पूर्व की ओर जाता है, फिर वह दाएं मुड़ता है और 3 किलोमीटर जाता है, फिर से दाएं मुड़ता है और 3 किलोमीटर जाता है, फिर से वह दाएं मुड़ता है और 1 किलोमीटर चलता है और अंत में दाएं मुड़ने के बाद 1 किलोमीटर जाता है वह बिंदु पर पहुँच जाता है 'क'। राजन पहुँचने पर किस दिशा में चल रहा था? (1) पश्चिम (2) पूर्व (3) दक्षिण (4) उत्तर	Q. 14	एक फुटकर विक्रेता रुपये में एक रेडियो खरीदता है। 225, . उनका ओवरहेड खर्च रु। 15. वह रेडियो को रुपये में बेचता है। 300. फुटकर विक्रेता का लाभ प्रतिशत है : (1) 25 (2) 80/3 (3) 20 (4) 100/3

<p>Q. 15 एक आयत की लंबाई में 60% की वृद्धि की जाती है। उसी क्षेत्रफल को बनाए रखने के लिए चौड़ाई में कतिने प्रतिशत की कमी करनी होगी?</p> <p>(1) 37.50% (2) 60% (3) 75% (4) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>Q. 16 \$600 को A, B, C के बीच वभिजति किया जाता है ताकि A के शेयर के 2/5वें हिस्से से \$40 अधिक, B के हिस्से के 2/7वें हिस्से से \$20 अधिक और C के 9/17वें हिस्से से \$10 अधिक सभी समान हो सकें। A का हिस्सा (डॉलर में) क्या है?</p> <p>(1) 150 (2) 170 (3) 200 (4) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>Q. 17 शांत जल में मोटरबोट की गति 45 किमी/घंटा है। यदि मोटरबोट धारा के साथ 80 किमी की यात्रा 1 घंटे 20 मिनट में करती है, तो धारा के विपरीत समान दूरी तय करने में उसके द्वारा लिया गया समय होगा:</p> <p>(1) 3 बजे (2) 1 घंटा 20 मिनट (3) 2 घंटे 40 मिनट (4) 2 घंटे 55 मिनट</p>	<p>Q. 18 एक आयताकार टैंक के आधार का क्षेत्रफल 6500 सेमी² है और इसमें नहिती पानी की मात्रा 2.6 मीटर³ है। टंकी में पानी की गहराई है:-</p> <p>(1) 2m (2) 3मी (3) 4m (4) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>Q. 19 A ने मूल कीमत से 5% कम भुगतान करके एक वस्तु खरीदी। A ने इसे अपने द्वारा भुगतान की गई कीमत पर 20% लाभ के साथ बेचा। A. ने मूल मूल्य पर कतिने प्रतिशत लाभ अर्जति किया?</p> <p>(1) 10 (2) 13 (3) 14 (4) 17/2</p>	<p>Q. 20 एक नाव 24 किमी धारा के प्रतिफल 6 घंटे में और 20 किमी धारा के अनुकूल 4 घंटे में तय करती है। तब शांत जल में नाव की गति और जलधारा की गति क्रमशः हैं</p> <p>(1) 4 किमी प्रतिघंटे और 3 किमी प्रतिघंटे (2) 4.5 किमी/घंटा और 0.5 किमी/घंटा (3) 4 किमी प्रतिघंटे और 2 किमी प्रतिघंटे (4) 5 किमी प्रतिघंटे और 2 किमी प्रतिघंटे</p>
<p>Q. 21 13 पेपरों का औसत 40 है। पहले 7 पेपर का औसत 42 है और अंतिम सात पेपर का 35 है। 7 वें पेपर में प्राप्त अंक ज्ञात करें?</p> <p>(1) 23 (2) 38 (3) 19 (4) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>Q. 22 मान ज्ञात कीजिए : $(12)^3 \times 6^4 \div 432 = ?$</p> <p>(1) 5184 (2) 5060 (3) 5148 (4) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>Q. 23 निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में केवल एक संख्या गलत है। उस गलत संख्या का पता लगाएं। 8, 13, 21, 32, 47, 63, 83</p> <p>(1) 21 (2) 32 (3) 47 (4) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>Q. 24 यदि किसी संख्या को उसके अपने वर्ग से घटाने पर प्राप्त शेषफल उस संख्या का 4 गुना है, तो वह संख्या क्या है?</p> <p>(1) 4 (2) 6 (3) 7 (4) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>Q. 25 दो रेलवे स्टेशनों के बीच प्रथम और द्वितीय श्रेणी के करिआ का अनुपात 4:1 है और पहली और दूसरी श्रेणी में यात्रा करने वाले यात्रियों की संख्या का अनुपात 1:40 है। यदि एक दिन में रु. कुल करिया के रूप में 1, 100 एकत्र किए जाते हैं, प्रथम श्रेणी के यात्रियों से एकत्र की गई राशि है</p> <p>(1) रु. 315 (2) रु. 275 (3) रु. 137.50 (4) रु. 100</p>	<p>Q. 26 एक कार की औसत गति एक बस की औसत गति की 5/7वीं है। बस 750 किमी की दूरी तय करती है। 10 घंटे में कार 7 घंटे में कतिनी दूरी (किमी में) तय करेगी?</p> <p>(1) 375 (2) 285 (3) 365 (4) 295</p>
<p>Q. 27 एक कमरे की चौड़ाई उसकी ऊंचाई से दोगुनी और लंबाई से आधी है। कमरे का आयतन 512 m³ है। कमरे की लंबाई है :-</p> <p>(1) 12m (2) 14 मीटर (3) 16m (4) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>Q. 28 महेश ने एक रेडियो अपने विक्रय मूल्य के 9/10 पर खरीदा और इसे इसके मूल विक्रय मूल्य से 8% अधिक पर बेचा। उसका लाभ प्रतिशत है:</p> <p>(1) 0.2 (2) 0.18 (3) 0.1 (4) 0.08</p>
<p>Q. 29 तीन धनात्मक संख्याएँ हैं, तीनों संख्याओं के औसत का 1/3 उच्चतम संख्या के मान से 8 कम है। सबसे छोटी और दूसरी सबसे छोटी संख्या का औसत 8 है। सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?</p> <p>(1) 11 (2) 14 (3) 10 (4) 9</p>	<p>Q. 30 चीनी की कीमत में 32% की वृद्धि होती है। एक परिवार अपनी खपत कम कर देता है ताकि चीनी का खर्च केवल 10% बढ़ जाए। यदि मूल्य वृद्धि से पहले चीनी की कुल खपत 10 किलो प्रतिमाह थी, तो वर्तमान में प्रति माह चीनी की खपत (किलो में) है: -</p> <p>(1) 8.33 (2) 8.5 (3) 8.75 (4) इनमें से कोई नहीं</p>
<p>Q. 31 980 का 25% + 355 का ?% = 529</p> <p>(1) 80 (2) 65 (3) 70 (4) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>Q. 32 जल कर में 20% की वृद्धि की जाती है लेकिन इसकी खपत में 20% की कमी की जाती है। तब, धन के व्यय में वृद्धि कमी होती है:-</p> <p>(1) कोई परिवर्तन नहीं होता है (2) 5% की कमी (3) 4% की कमी (4) इनमें से कोई नहीं</p>

Q. 33	<p>15% के लाभ और 10% के लाभ पर एक वस्तु के विक्रय मूल्य के बीच का अंतर रु. 10. वस्तु का क्रय मूल्य है</p> <p>(1) रु. 100 (2) रु. 120 (3) रु. 150 (4) रु. 200</p>	Q. 34 <p>एक लड़के के पास 1:32:3 के 50 पैसे, 25 पैसे और 10 पैसे के कुछ सिक्के हैं। यदि सिक्कों की कुल राशि रु. 8.80, 10 पैसे के सिक्कों की संख्या है:</p> <p>(1) 5 (2) 10 (3) 15 (4) 30</p>
Q. 35	<p>40 घंटे के सप्ताह के लिए एक आदमी का मूल वेतन \$200 है। ओवरटाइम का भुगतान मूल दर से 25% अधिक पर किया जाता है। एक नश्चिती सप्ताह में, उन्होंने ओवरटाइम काम किया और उनका कुल योग \$300 था। इसलिए उन्होंने कुल (घंटों में) काम किया:</p> <p>(1) 52 (2) 56 (3) 62 (4) इनमें से कोई नहीं</p>	Q. 36 <p>एक कर्मचारी टैक्सी से यात्रा करते समय प्रत्येक किलोमीटर के लिए \$ 7.00 और अपनी कार चलाने पर प्रत्येक किलोमीटर के लिए \$ 6.00 का दावा कर सकता है। अगर एक हफ्ते में उसने 90 किलोमीटर की यात्रा के लिए \$ 595 का दावा किया। उसने टैक्सी से कितने किलोमीटर की यात्रा की?</p> <p>(1) 55 (2) 65 (3) 62 (4) इनमें से कोई नहीं</p>
Q. 37	<p>एक आदमी रुपये की दर से 150 पेन खरीदता है। 12 कलमा उसने 10% के लाभ पर 50 पेन बेचे। पूरे परवियय पर 15% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे शेष पेनों को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना चाहिए?</p> <p>(1) 43/2% (2) 20.00% (3) 17.00% (4) 35/2%</p>	Q. 38 <p>$3/2 : 8/3$ में दो संख्याएँ हैं जब इनमें से प्रत्येक में 15 की वृद्धि की जाती है, तो वे $5/3 : 5/2$ के अनुपात में हो जाती हैं। सबसे बड़ी संख्या है:</p> <p>(1) 27 (2) 36 (3) 48 (4) 64</p>
Q. 39	<p>नमिन्लखिति संख्या श्रंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आयेगा? 16, 24, 12, ?, 9, 13.5</p> <p>(1) 15 (2) 16 (3) 18 (4) इनमें से कोई नहीं</p>	Q. 40 <p>(x% का y + y% x का) है?</p> <p>(1) y . का x% (2) x . का y% (3) xy . का 2% (4) इनमें से कोई नहीं</p>