



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 8
Subject: Math
Name: _____

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

No.	Question	No.	Question
Q.1	एक लेख 15% वाढीने विकला जातो. रु.ला विकले असते तर ? 27 अधिक तर नफा 20% झाला असता. लेखाची किंमत आहे (1) रु. ५०० (2) रु. ७०० (3) रु. ५४० (4) रु. ५४५	Q.2	सर्वात मोठी चार अंकी संख्या जी परिपूर्ण घन आहे, ती आहे :- (1) 9999 (2) 8000 (3) 9261 (4) यापैकी काहीही नाही
Q.3	\$3,600 पैकी 25% आहे :- (1) \$1,600 (2) \$600 (3) \$900 (4) यापैकी काहीही नाही	Q.4	एक लेख 16% नफा विकला गेला. विकले असते किंवा रु. 200 अधिक, फायदा 20% झाला असता. लेखाची किंमत आहे : (1) रु. 5000 (2) रु. ४८०० (3) रु. ४५०० (4) रु. ५२००
Q.5	मी उत्तरेकडे 15 मीटर गेलो, मग मी पश्चिमेला वळलो आणि 10 मीटर झाकले, मग मी दक्षिणेकडे वळलो आणि 5 मीटर झाकले आणि नंतर पूर्वेकडे वळलो आणि 10 मीटर झाकले. मी सुरुवातीच्या बिंदूपासून कोणत्या दिशेने आहे ? (1) पूर्व (2) पश्चिम (3) उत्तर (4) दक्षिण	Q.6	एका माणसाने 20% च्या तोट्यात एक लेख विकला. जर त्याने ते रु.ला विकले असते. 50 अधिक, त्याला 5% फायदा झाला असता, लेखाची किंमत किंमत होती (1) रु. 250 (2) रु. 300 (3) रु. 180 (4) रु. 200
Q.7	एक माणूस उत्तर दिशेला त्याच्या ऑफिससाठी निघतो. तो त्याच्या डावीकडे, आणि नंतर त्याच्या उजवीकडे आणि पुन्हा त्याच्या उजवीकडे वळतो. तो कोणत्या दिशेने तोंड करत असेल ? (1) दक्षिण (2) पश्चिम (3) पूर्व (4) उत्तर	Q.8	एखाद्या माणसाने आपली खुर्ची रु.ला विकली तर. 720, तो 25% गमावेल. 25% मिळवण्यासाठी त्याने ते विकले पाहिजे (1) रु. 1,200 (2) रु. 1,000 (3) रु. 960 (4) रु. ९००
Q.9	रघू त्याच्या घरापासून त्याच्या कारने सुरू होतो आणि उत्तरेकडे 8 किमी, नंतर पूर्वेकडे 6 किमी, नंतर उजवीकडे 10 किमी, डावीकडे 4 किमी, उत्तरेकडे 10 किमी आणि शेवटी उजवीकडे 4 किमी प्रवास करतो. प्रारंभ बिंदूच्या संदर्भात तो आता कोणत्या दिशेने आहे ? (1) दक्षिण (2) ईशान्य (3) दक्षिण पूर्व (4) उत्तर	Q.10	दुकानदार त्याच्या जाहिरात केलेल्या किमतीवर 23% कमिशन देतो आणि तरीही 10% नफा कमावतो. जर त्याला रु. एका वस्तूवर ५६, त्याची जाहिरात केलेली किंमत, रु. आहे (1) 820 (2) 780 (3) 790 (4) 800
Q.11	एक घड्याळ १०० रुपयांना विकले गेले. 144. जर नफ्याची टक्केवारी संख्यात्मकदृष्ट्या खर्चाच्या किमतीच्या समान असेल तर घड्याळाची किंमत (1) रु. ७२ (2) रु. 80 (3) रु. 90 (4) रु. 100	Q.12	52 कार्ड्सच्या पॅकमधून 2 कार्डे बदलल्याशिवाय एक एक करून काढली जातात. पहिले काढलेले कार्ड राजा आणि दुसरे राणी असण्याची शक्यता आहे :- (1) 2/13 (2) ८/६६३ (3) ४/६६३ (4) यापैकी काहीही नाही
Q.13	27440 हा परिपूर्ण घन बनवण्यासाठी सर्वात कमी संख्या कोणती आहे ? (1) 15 (2) 10 (3) 5 (4) यापैकी काहीही नाही	Q.14	द्रवपदार्थ X आणि Y 3:2 च्या प्रमाणात मिसळले जातात आणि मिश्रण 10% च्या नफ्यावर 11 रुपये प्रति लिटरने विकले जाते. जर द्रव X ची किंमत रु. Y पेक्षा 2 प्रति लिटर अधिक, X प्रति लिटरची किंमत आहे (रु. मध्ये) (1) 9.5 (2) 10.8 (3) 11.75 (4) 11
Q.15	जर एका ठराविक रकमेवर 2 वर्षांचे चक्रवाढ व्याज \$63 असेल आणि त्याच रकमेवर 3 वर्षांचे साधे व्याज \$90 असेल, तर बेरीज होईल :- (1) \$300 (2) \$315 (3) \$325 (4) यापैकी काहीही नाही	Q.16	जर दोन प्रमाण अशा प्रकारे संबंधित असतील की एकामध्ये वाढ झाल्यामुळे दुसऱ्यामध्ये समान घट होते, तर अशा भिन्नतेला म्हणतात :- (1) थेट फरक (2) व्यस्त भिन्नता (3) भिन्नता (4) यापैकी काहीही नाही

Q.17	समीकरणाच्या मुळांचा गुणाकार शोधा - $3 - 7x + 6x^2 = 0$:- (1) -2 (2) $\frac{1}{2}$ (3) -0.5 (4) यापैकी काहीही नाही	Q.18	संध्याकाळच्या चालीत रवीने सूर्याकडे ३ किमीचा प्रवास केला, नंतर तो डावीकडे वळला २ किमी. तो पुन्हा उजवीकडे वळला आणि ३ किमी चालत गेला. शेवटी उजवीकडे वळले अजून २ किमी चालत. रवी आता कोणत्या दिशेने चालला आहे ? (1) पूर्व (2) पश्चिम (3) उत्तर (4) दक्षिण
Q.19	दिनेशने दोन रेडिओ ५० रुपयांना विकत घेतले. १,९२०. त्याने एक 20% नफ्यात आणि दुसरा 20/3% तोट्यात विकला. दोन्ही रेडिओची विक्री किंमत समान असल्यास, दोन्ही रेडिओची किंमत शोधा. (1) रु. 800 आणि रु. 1,120 (2) रु. 840 आणि रु. १,०८० (3) रु. 860 आणि रु. १,०६० (4) रु. 900 आणि रु. १,०२०	Q.20	एक टेबल रु.ला विकून. 1140, एक माणूस 5% गमावतो. 5% मिळविण्यासाठी टेबल विकले जाणे आवश्यक आहे (1) रु. १२६० (2) रु. 1320 (3) रु. 1180 (4) रु. १२५०
Q.21	माणसाचे दिवसाचे कामाचे तास 20% वाढले आणि प्रति तास त्याचे वेतन 15% वाढले. त्याची रोजची कमाई किती टक्के वाढली ? (1) 38% (2) 35% (3) 5% (4) यापैकी काहीही नाही	Q.22	A सूटकेस B ला 10% नफ्यावर विकतो. जर B ने रु. त्यासाठी 2,860, नंतर A ने खरेदी केलेली किंमत आहे (1) रु. 1,000 (2) रु. १,६०० (3) रु 26,00 (4) रु. 2,500
Q.23	तासाभरात ४० रुपयांना विकली गेली. y सवलत देऊन x %, नंतर यादी किंमत होती : (1) $100y/1-x/100$ (2) $100x/100-y$ (3) $100y/100-x$ (4) $100x/100-x$	Q.24	सरलीकृत केल्यावर, उत्पादन $(2 - 1/3) (2 - 3/5) (2 - 5/7) \dots (2 - 997/999)$ समान आहे :- (1) $५/९९९$ (2) $1001/999$ (3) $1001/3$ (4) यापैकी काहीही नाही
Q.25	एक कार 5 सेकंदात 50 मीटरचा प्रवास करते. किलोमीटर प्रति तास दर आहे : (1) ४२ किमी/ता (2) 36 किमी/ता (3) 30 किमी/ता (4) यापैकी काहीही नाही	Q.26	डीलर किरकोळ विक्रेत्याला 16% सवलत देतो आणि किरकोळ विक्रेता ग्राहकाला 10% सूट देतो. या दोन्ही सवलती पुस्तकाच्या रंगलेल्या किमतीवर देण्यात आल्या आहेत. जर ग्राहकाने रु. एका पुस्तकासाठी 270 आणि डीलरला 5% नफा होतो डीलरसाठी पुस्तकाचा CP किती आहे ? (1) \$252 (2) \$250 (3) \$240 (4) यापैकी काहीही नाही
Q.27	5 संख्यांची सरासरी 65 आहे. पहिल्या दोन संख्यांची सरासरी 81 आहे आणि शेवटच्या दोन संख्यांची सरासरी 38 आहे. तिसरी संख्या किती आहे ? (1) 63 (2) 87 (3) 99 (4) यापैकी एकही नाही	Q.28	एका वस्तूचे दोन मिश्रण रु. 35 आणि रु. 40 प्रति किलो अनुक्रमे 2 : 3 या प्रमाणात वजनाने मिसळले जातात, जर मिश्रणाचा एक पंचमांश भाग 46 रुपये प्रति किलो आणि उर्वरित 55 प्रति किलो दराने विकला गेला तर नफा टक्केवारी आहे : (1) 50 (2) 20 (3) 40 (4) 30
Q.29	खान पूर्वेकडून पश्चिमेकडे 8 किमी प्रवास करतो आणि 2 आयन प्रवास करण्यासाठी उजवीकडे वळतो. आता तो उजवीकडे वळतो आणि ५ किमीचा प्रवास करतो. प्रारंभ बिंदूच्या संदर्भात तो आता कोणत्या दिशेने स्थित आहे ? (1) दक्षिण-पूर्व (2) उत्तर पश्चिम (3) पश्चिम (4) उत्तर	Q.30	एक वडील आपल्या दोन मुलांच्या नावे एकूण \$50,000 ची रक्कम वार्षिक 5% साध्या व्याजाने अशा प्रकारे ठेवतात की 18 वर्षांच्या वयात दोघांना समान रक्कम मिळेल. त्यांचे सध्याचे वय अनुक्रमे 12 वर्षे आणि 14 वर्षे असल्यास, धाकट्या मुलाच्या नावावर सध्याची बेरीज किती आहे ? (1) \$22,000 (2) \$23,350 (3) \$24,000 (4) यापैकी काहीही नाही
Q.31	लेखाच्या किमतीत १०% कपात केली आहे. ते पूर्वीच्या मूल्यावर पुनर्संचयित करण्यासाठी नवीन किंमत वाढवणे आवश्यक आहे (1) 10.00% (2) 9%. (3) 100/9% (4) 11.00%	Q.32	लिंडाचे 6 वर्षांपूर्वी लग्न झाले होते. आज तिचे वय लग्नाच्या वेळी तिच्या वयाच्या $\frac{1}{4}$ पट आहे. तिच्या मुलाचे वय तिच्या वयाच्या $\frac{1}{10}$ पट आहे. तिच्या मुलाचे वय आहे :- (1) 3 वर्ष (2) 4 वर्षे. (3) 5 वर्षे (4) यापैकी काहीही नाही
Q.33	०.२ चा घन आहे (1) 0.8 (2) 0.08 (3) 0.008 (4) यापैकी काहीही नाही	Q.34	सितारा मामाच्या घरापासून उत्तर-पश्चिमेस ४५ मीटर चालत गेली. तिथे ती तिच्या मैत्रिणीला भेटली आणि ते दक्षिण-पश्चिम दिशेने 45 मीटर चालले. मग ते दक्षिण-पूर्व दिशेने 45 मीटर चालले आणि मामाच्या घराकडे वळले. आता ते कोणत्या दिशेने जात आहेत ? (1) उत्तर पश्चिम (2) नैऋत्य (3) उत्तर-पूर्व (4) दक्षिण-पूर्व

Q.35	उत्तरेकडे तोंड करून सलग बसलेल्या सात मुलांचे सरासरी वय २६ वर्षे आहे. पहिल्या तीन मुलांचे सरासरी वय १९ वर्षे आणि शेवटच्या तीन मुलांचे सरासरी वय ३२ वर्षे असल्यास, पंक्तीच्या मध्यभागी बसलेल्या मुलाचे वय किती असेल ? (१) २८ वर्षे (२) २९ वर्षे (३) २४ वर्षे (४) यापैकी एकही नाही	Q.36	संत्री १० रुपये किलोने विकत घेतली जातात. २५ आणि ९ च्या दराने विकले गेले. २५. नफा आहे (१) १००/११% (२) १०.००% (३) १००/९% (४) २५/२%
Q.37	एक माणूस आपली कार पश्चिमेकडे ६ किमी चालवतो, नंतर डावीकडे वळतो आणि ३ किमी चालवतो आणि पुन्हा डावीकडे वळून ३ किमी चालवतो. माणसाची त्याच्या मूळ स्थितीवरून अंतिम दिशा शोधा. (१) नैऋत्य (२) उत्तर पश्चिम (३) उत्तर-पूर्व (४) दक्षिण-पूर्व	Q.38	मी पूर्वाभिमुख आहे. उजवीकडे वळून मी २० मीटर जातो, नंतर डावीकडे वळून मी २० मीटर जातो आणि उजवीकडे वळून मी २० मीटर जातो, नंतर उजवीकडे वळल्यानंतर मी ४० मीटर जातो आणि नंतर मी ४० मीटर उजवीकडे जातो. मी माझ्या मूळ स्थानावरून कोणत्या दिशेने आहे ? (१) उत्तर (२) पश्चिम (३) दक्षिण (४) पूर्व
Q.39	एक लेख रु.ला विकल्यावर. १७०, दुकानदाराचे १५% नुकसान होते, २०% नफा मिळवण्यासाठी त्याने तो माल रुपयात विकला पाहिजे : (१) २१५.५ (२) २१२.५ (३) २४० (४) २१०	Q.40	२०% आणि १५% लागोपाठ सवलत देऊन, एखाद्या वस्तूची विक्री किंमत रु. ३,०६०; नंतर चिन्हांकित किंमत असेल : (१) रु. ४,४०० (२) रु. ५,००० (३) रु. ४,५०० (४) रु. ४,०००