



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 9
Subject: Math
Name: _____

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

No.	Question	No.	Question
Q. 1	<p>ఒక దుకాణదారుడు రూ. 2,000 మరయు రేడియోను రూ. 750. అతను టీవీని 20% లాభంతో మరయు రేడియోను 5% నష్టానాకృతి వ్యాపారం చేశాడు. మొత్తం నష్టం లేదా లాభం</p> <p>(1) లాభం రూ. 352.50 (2) లాభం రూ. 362.50 (3) నష్టం రూ. 332 (4) నష్టం రూ. 300</p>	Q. 2	<p>మరయు B ఒకదానికొకటి 20 కి.మీ దూరంలో నేరుగా తూర్పు-పశ్చిమ రహదారిపై నోలబడి ఉన్నాయి. A మరయు B వరుసగా తూర్పు మరయు పడమర వైపు ఒకేసారి నడవడం ప్రారంభిస్తాయి. మరయు రౌండు 5 కి.మీ. అప్పుడు A తన ఎడమవైపుకు తిరిగి 10 కి.మీ. B తన కుడివైపుకు తిరిగి అదే వేగంతో 10 కి.మీ. తర్వాత ఇద్దరూ తమ ఎడమవైపుకు తిరిగి అదే వేగంతో 5 కి.మీ. వాటి మధ్య దూరం ఎంత ఉంటుంది?</p> <p>(1) 10 కి.మీ (2) 30 కి.మీ (3) 20 కి.మీ (4) 25 కి.మీ</p>
Q. 3	<p>\$10,000 చొప్పున ఆర్డర్పై, ఒక వ్యయకాంతం 10%, 10% మరయు 30% యొక్క 3 వరుస తగ్గింపులు మరయు 40%, 5% మరయు 5% యొక్క 3 వరుస తగ్గింపుల మధ్య ఎంపిక ఉంటుంది. మంచిదానిని ఎంచుకోవడం ద్వారా అతను ఆదా చేయవచ్చు (డాలర్లలో) :-</p> <p>(1) 200 (2) 255 (3) 400 (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>	Q. 4	<p>A మరయు B యొక్క ఆదాయాల నిష్పాతం 5 : 6. A కి B కంటే రూ. 11,100 తక్కువ వస్తే, వారి మొత్తం ఆదాయం (రూపాయలలో) :</p> <p>(1) 9900 (2) 122100 (3) 14400 (4) 10000</p>
Q. 5	<p>13 పేపర్ల సగటు 40. మొదటి 7 పేపర్ల సగటు 42 మరయు చివరి ఏడు పేపర్లలో 35. 7వ పేపర్లో వచ్చిన మార్కులను కనుగొనండి?</p> <p>(1) 23 (2) 38 (3) 19 (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>	Q. 6	<p>4 మరుపులు మరయు 3 మహిళలు 6 రోజులలో ఒక పనిని పూర్తి చేస్తారు మరయు 5 మరుపులు మరయు 7 మహిళలు అదే పనిని 4 రోజులలో చేయగలరు. 1 మరుపుడు మరయు 1 స్త్రీ పని చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?</p> <p>(1) 22(2/7) రోజులు (2) 19(1/2) రోజులు (3) 12(7/22) రోజులు (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>
Q. 7	<p>నోకిలా 30 కిలోల గోధుమలను రూ. 9.50 కిలో గోధుమలు మరయు అదే మొత్తంలో గోధుమలు రూ. 8.50 కిలోలు మరయు వాటిని కలపాలి. ఆ మిశ్రమానిని ఆమె రూ. 9.90 కిలోకు 8.90. లావాదేవీలలో ఆమె మొత్తం లాభం లేదా నష్టం</p> <p>(1) రూ. 2 నష్టం (2) రూ. 2 లాభం (3) రూ. 6 నష్టం (4) రూ. 6 లాభం</p>	Q. 8	<p>దీర్ఘచతురస్రాకార ట్రయాంకల్ యొక్క బేస్ వైశాల్యం 6500 cm^2 మరయు దానిలో ఉన్న నీటి పరిమాణం 2.6 m^3. ట్రయాంకల్లోని నీటి లోతు:-</p> <p>(1) 2మీ (2) 3మీ (3) 4మీ (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>
Q. 9	<p>అర్ధ సంవత్సరానికి చొప్పున సమ్మేళనం వడ్డీకి b/w వ్యత్యాసం మరయు 1 సంవత్సరానికి 10% pa వద్ద ఇచ్చిన నిరదోష మొత్తంపై సాధారణ వడ్డీ \$25. మొత్తం ఎంత?</p> <p>(1) \$15,000 (2) \$12,000 (3) \$10,000 (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>	Q. 10	<p>చతురస్రం యొక్క పొడవు మరయు వెడల్పు వరుసగా 40% మరయు 30% పెరిగింది. ఫలితంగా దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యం చతురస్రం యొక్క వైశాల్యానికే ఎంత శాతం మించిపోయింది?</p> <p>(1) 42% (2) 62% (3) 82% (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>

<p>Q. 11 \$72,900 వాలువైన సఫలాలలో \$133,100 వాలువైన భవనం నోర్మించబడింది. ఎన్ఫో సంవత్సరాల తర్వాత భూమి 10% pa వద్ద పరోగితో రౌండ్‌ంట్ వాలువ ఒక్కో వాధంగా ఉంటుంది. మరొక భవనం 10% pa వద్ద తగ్గుతుంది?</p> <p>(1) 2.5 (2) 2 (3) 3 (4) ఇవో ఏవో కామ</p>	<p>Q. 12 కింద సంఖ్యలలో శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) సమానంలో ఏమో వస్తుంది? 16, 24, 12, ?, 9, 13.5</p> <p>(1) 15 (2) 16 (3) 18 (4) ఇవో ఏవో కామ</p>
<p>Q. 13 $13937.869 \div 201 = 199.54 + 15\%$?</p> <p>(1) 150 (2) 90 (3) 100 (4) ఇవో ఏవో కామ</p>	<p>Q. 14 39. a : b = 2/9 : 1/3 , b : c = 2/7 : 5/14 మరొక d : c = 7/10 : 3/5 అయితే a : b : c : d</p> <p>(1) 4 : 6 : 7 : 9 (2) 16 : 24 : 30 : 35 (3) 8 : 12 : 15 : 7 (4) 30 : 35 : 24 : 16</p>
<p>Q. 15 75కి 75% సంఖ్యను జోడించినట్లయితే, ఫలితం సంఖ్య అవుతుంది, అప్పుడు సంఖ్య :-</p> <p>(1) 250 (2) 750 (3) 300 (4) ఇవో ఏవో కామ</p>	<p>Q. 16 (p, q, r) (1, 2, -3), (2-3, 1) మరొక (-3, 1, 2) నుండి సమాన దూరంలో ఉంటే p, q, r =</p> <p>(1) -1 (2) 2 (3) 0 (4) ఇవో ఏవో కామ</p>
<p>Q. 17 ఒక గడయారం సమయానో ఉదయం 6 గంటలకు చూస్తుంది, నోమీషం ముల్లు పోరతో గంటకు 2 నోమీషాలు పరోగితో, రాతరో 9 గంటలకు గడయారం ఎన్ఫో నోమీషాలు పొరుగుతుంది?</p> <p>(1) 30 నోమీషాలు (2) 6 నోమీషాలు (3) 28 నోమీషాలు (4) ఇవో ఏవో కామ</p>	<p>Q. 18 ఒక సంఖ్య యొక్క రౌండు బదన వంతులలో మూడంట ఒక వంతు 15. ఆ సంఖ్యలో 40% ఎంత ఉంటుంది?</p> <p>(1) 120 (2) 350 (3) 180 (4) ఇవో ఏవో కామ</p>
<p>Q. 19 ఒక సంవత్సరం రూ. 50 పైసలు, 25 పైసలు మరొక 10 పైసల నామోషనల నాణీలలో 90. 50 పైసలు, 25 పైసలు మరొక 10 పైసల నాణీలు 2 : 3 : 5 నోషితో ఉంటే, బ్యోగలోనో 25 పైసల నాణీల సంఖ్య</p> <p>(1) 80 (2) 120 (3) 100 (4) 135</p>	<p>Q. 20 $(3 + \sqrt{2})$ మరొక $(12 - \sqrt{32})$ మధ్య సగటు అనుపాతం:</p> <p>(1) $\sqrt{7}$ (2) $2\sqrt{7}$ (3) 6 (4) $15 - 3\sqrt{2}/2$</p>
<p>Q. 21 ఒక వస్తువును రూ. కి అమ్మితో 10% నష్టం ఉంటుంది. 270. అప్పుడు వ్యయం యొక్క ధర:</p> <p>(1) రూ. 320 (2) రూ. 250 (3) రూ. 270 (4) 300</p>	<p>Q. 22 12మీ పొడవు, 8మీ పొడవు మరొక 9మీ ఎత్తు ఉన్న గదిలో ఉంచగలగో పొడవైన సోఫా సంఖ్య పొడవును కనుగొనండి?</p> <p>(1) 17మీ (2) 15మీ (3) 17.5మీ (4) ఇవో ఏవో కామ</p>
<p>Q. 23 ఒక క్లోటలో 45 రోజులపాటు 150 మంది సైనికులు ఉండేవారు. 10 రోజుల తరువాత, 25 మంది సైనికులు క్లోటను వాడచిపోతారు. క్లోటలో మిగిలిన ఆహారం ఎంతకాలం ఉంటుంది?</p> <p>(1) 30 రోజులు (2) 42 రోజులు (3) 48 రోజులు (4) ఇవో ఏవో కామ</p>	<p>Q. 24 ఒక కుర్చీ రూ. 5కి అమ్మితో. 20% లాభంతో 600, అప్పుడు కుర్చీ అసలు ధర:</p> <p>(1) రూ. 540 (2) రూ. 500 (3) రూ. 480 (4) రూ. 580</p>
<p>Q. 25 ఒక వ్యాపారి తన లాభానో వ్యాపార ధరలో 20%గా కనుగొంటాడు. అతని అసలు లాభం</p> <p>(1) 20.00% (2) 22.00% (3) 25.00% (4) 30.00%</p>	<p>Q. 26 చతురస్రం యొక్క వ్యాసాల యొక్క కనుగొనడానికి కోరిందో వాటిలో ఏదో సూత్రం?</p> <p>(1) వ్యాసం + వ్యాసం (2) నాలుగు వ్యాసాల (3) వ్యాసం X వ్యాసం (4) ఇవో ఏవో కామ</p>
<p>Q. 27 నది 2 kmph వేగంతో ప్రవహిస్తోంది. ఒక మనోషికి నదిలో దిగడానికి రౌండు రౌట్లు ఎక్కడ సమయం పట్టింది. నోషల నీటిలో మనోషి రేటు (కిమీ/గంట) :-</p> <p>(1) 8 (2) 10 (3) 6 (4) ఇవో ఏవో కామ</p>	<p>Q. 28 \$600 A, B, C మధ్య వాణింబడింది, తద్వారా A యొక్క వాటాలో 2/5 వ వంతు కంటే \$40, B యొక్క 2/7 వ వంతు కంటే \$20 మరొక C యొక్క 9/17 వ వంతు కంటే \$10 ఎక్కడ మోతం సమానంగా ఉండవచ్చు. A వాటా (డాలర్లలో) ఎంత?</p> <p>(1) 150 (2) 170 (3) 200 (4) ఇవో ఏవో కామ</p>

<p>Q. 29</p>	<p>సంఖ్యను నుండి 40% తగ్గించిన తర్వాత, మనకు 30 ఫలితం వస్తుంది. సంఖ్య?</p> <p>(1) 28 (2) 50 (3) 52 (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>	<p>Q. 30</p>	<p>ఒక పోలీసువాడు తన తండ్రి కోసం వాతుకుతున్నాడు. అతను తన కుడి వైపుకు తిరిగడానికి ముందు తూర్పున 90 మైళ్ళు వాళ్ళాడు. ఈ పాయింట్ నుండి 30 మైళ్ళ దూరంలో ఉన్న తన మామ ఉన్న పరదేశంలో తన తండ్రిని వాతకడానికి అతను తన కుడి వైపుకు తిరిగి 20 మైళ్ళ దూరం వాళ్ళాడు. అతని తండ్రి అక్కడ లేడు. ఇక్కడ నుండి అతను ఒక వీధిలో తన తండ్రిని కలవడానికి ముందు తన ఉత్తరానికి 100 మైళ్ళ దూరం వాళ్ళాడు. కొడుకు తన తండ్రిని సెటూర్టింగ్ పాయింట్ నుండి ఎంత దూరం కలిశాడు?</p> <p>(1) 80 మి (2) 100 మి (3) 260 మి (4) 140 మి</p>
<p>Q. 31</p>	<p>ఒక సంఖ్యలో 37% 990.86 అయితే, ఆ సంఖ్యలో దాదాపు 19% ఎంత అమతుంది?</p> <p>(1) 600 (2) 400 (3) 500 (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>	<p>Q. 32</p>	<p>మూడు సంఖ్యలు 3 : 2 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయో మరియు వాటి చతురస్రాల సూర్యుడు 1862, వీటిలో అతని చివరిది</p> <p>(1) 24 (2) 21 (3) 14 (4) 35</p>
<p>Q. 33</p>	<p>బాలి పాన్ ఫ్యాక్టరీ ఫిబ్రవరి 1994 నుండి పారాంభమయ్యే తదుపరి 3 నెలలకు మునుపటి నెల కంటే 10% ఉత్పత్తి తగ్గించాలని నిర్ణయించుకుంది. జనవరి 1994లో, ఇది 3000 బాలి పాన్ నులను ఉత్పత్తి చేసింది. మార్చి 1994లో ఎన్ని బాలి పాన్ నులు ఉత్పత్తి చేయబడ్డాయి?</p> <p>(1) 2700 (2) 2430 (3) 2187 (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>	<p>Q. 34</p>	<p>సుజిత పశువుగా 15 కి.మీ పరయాణించి, కుడివైపుకు తిరిగి 8 కి.మీ పరయాణించాడు. అతను ఎడమవైపుకు తిరిగి 7 కి.మీ మైళ్ళ దూరం పరయాణించి, వానక్కి తిరిగి 13 కి.మీ మైళ్ళ దూరం పరయాణించాడు. ఆపై కుడివైపునకు తిరిగి 8 కి.మీ. అతను పారాంభ స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?</p> <p>(1) 17 కి.మీ (2) 9 కి.మీ (3) 11 కి.మీ (4) 7 కి.మీ</p>
<p>Q. 35</p>	<p>రోహిత్ తన కారును బాంగ్లూరు నుండి మైసూర్ వైపు నడుపుతున్నాడు. 80 కి.మీ దూరంలో, అతను కుడివైపు తిరిగి 50 కి.మీ. మళ్ళీ కుడివైపు తిరిగి 70 కి.మీ. చివరగా అతను మళ్ళీ కుడివైపుకు తిరిగి 50 కి.మీ పరయాణించి అక్కడ ఆగాడు. బాంగ్లూరు నుండి రోహిత్ ఎంత దూరం?</p> <p>(1) 10 కి.మీ (2) 40 కి.మీ (3) 20 కి.మీ (4) 30 కి.మీ</p>	<p>Q. 36</p>	<p>రాముడు ఇంటి నుండి బయలుదేరి దక్షిణం వైపు 5 కి.మీ నడిచాడు, కుడివైపుకు తిరిగి 2 కి.మీ నడిచాడు మరియు కుడివైపుకు తిరిగి 5 కి.మీ నడిచి ఎడమవైపుకు తిరిగి 5 కి.మీ నడిచాడు. ఆమె నేరుగా తన ఇంటికి చేరుకోవడానికి ఎన్ని కి.మీ మైళ్ళ దూరం నడిచాడు?</p> <p>(1) 5 (2) 7 (3) 17 (4) 15</p>
<p>Q. 37</p>	<p>పాత గుర్తు వద్ద తప్పనిసిన సంఖ్యను కనుగొనండి: 10, 14, 23, 39, 64, ?, 149</p> <p>(1) 100 (2) 103 (3) 78 (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>	<p>Q. 38</p>	<p>సమయం 8:30 అయినప్పుడు గడియారం యొక్క సూర్యం మూలుగు మరియు గంట మూలుగు మధ్య కోణం</p> <p>(1) 80° (2) 60° (3) 75° (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>
<p>Q. 39</p>	<p>45 లీటర్ల పాలు మరియు నీటి మిశ్రమంలో, పాలు మరియు నీటి నిష్పత్తి 2 : 1. ఆ మిశ్రమానికి కొంత పరిమాణంలో నీటిని కలిపినప్పుడు, ఈ నిష్పత్తి 1 : 2 అవుతుంది. జోడించిన నీటి పరిమాణం:</p> <p>(1) 10 లీటర్లు (2) 21 లీటర్లు (3) 35 లీటర్లు (4) 45 లీటర్లు</p>	<p>Q. 40</p>	<p>డబ్బు సమీక్షనం యొక్క మూల్యం సంవత్సరానికి 3 సంవత్సరాలలో మూడుసార్లు ఉంటుంది. ఎన్ని సంవత్సరాలలో అది 9 రూపాయి అవుతుంది.</p> <p>(1) 6 (2) 8 (3) 12 (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>