



# EHF

# EDUHEAL<sup>®</sup> FOUNDATION

Class: 7  
Subject: Math  
Name: \_\_\_\_\_

Total Question:  
40  
Time: 30 Min  
Roll No: \_\_\_\_\_

No.	Question	No.	Question
Q. 1	సన్మూర్తర తన ఇంటి నుండి బయలుదేరి ఉత్తరం వైపు 3 కి.మీ నడిచింది. ఆ తర్వాత కుడివైపునకు తిరిగి 2 కి.మీ నడిచి కుడివైపుకు తిరిగి 5 కి.మీ నడిచి, కుడివైపుకు తిరిగి 2 కి.మీ నడిచి మళ్ళీ కుడికి తిరిగి 2 కి.మీ నడిచాడు. అతను ఇప్పుడు ఏ దిశలో ఉన్నాడు?  (1) ఉత్తరం (2) దక్షిణ (3) వాస్టర్ట్ (4) తూర్పు	Q. 2	రౌండు కోణాలు పరిమారకమైనవి అయితే, వాటి కొలతల మూలకం _____.  (1) $45^{\circ}$ (2) $180^{\circ}$ (3) $90^{\circ}$ (4) $360^{\circ}$
Q. 3	20 వసతుమల ధర 15 వసతుమల అమ్మకము ధరకు సమానం. లాభం శాతం ఉంది?  (1) $50/3$ (2) 20 (3) $100/3$ (4) $200/3$	Q. 4	ABC త్రిభుజంలో, $DE \parallel BC$ ఇక్కడ D అనేది ABపై ఒక హాయింట్ మరియు E అనేది ACపై హాయింట్. DE పారాంతానన్ $\triangle ABC$ రౌండు సమాన భుజాలుగా. అప్పుడు $DB : AB$ సమానం  (1) $\sqrt{2} : (\sqrt{2} + 1)$ (2) $(\sqrt{2} - 1) : \sqrt{2}$ (3) $\sqrt{2} : (\sqrt{2} - 1)$ (4) $(\sqrt{2} + 1) : \sqrt{2}$
Q. 5	వ్యక్తీకరణ వలె $2a - 2b - 4 - 5 + a$ వద్ద $a = 1$ , $b = -2$ :-  (1) 10 (2) -2 (3) 12 (4) -4	Q. 6	రికార్డు చేసిన టీమను రూ.కో వోక్రయించడం ద్వారా 950 ఒకటి 5% కోల్పోతుంది. రూ.కో వోక్రయించడం ద్వారా ఎంత శాతం లాభం పొందుతారు. 1040?  (1) 5 (2) 4 (3) 4.5 (4) 9
Q. 7	A మరియు B బిందుమల వద్ద రౌండు వృత్తాలు ఒకదానికొకటి కలుస్తాయి. ABకి సమాంతరంగా ఉండే సరళ రేఖ C, D, E మరియు F వద్ద వృత్తాలను కలుపుతుంది. $CD = 4.5$ సాం.మీ అయితే, EF యొక్క కొలత  (1) 1.50 సాం.మీ (2) 2.25 సాం.మీ (3) 4.50 సాం.మీ (4) 2.00 సాం.మీ	Q. 8	చక్కెర పరిమాణాల నిష్పత్తి, ఇందులో చక్కెర కోలొకు రూ. 20. మరియు రూ. కోలొకు 15, కలపాలి, తద్వారా ఇక్కడ చక్కెరను రూ.కో అమ్మడం వల్ల నష్టం లోదా లాభం ఉండదు. కోలొకి 16:  (1) 2:1 (2) 2:1 (3) 4:1 (4) 1:4
Q. 9	హాన్సు 5% నష్టానికి మరియు మన్తకాన్సు 15%కి అమ్మితే కాలొలొకి \$7 లాభం వస్తుంది. అతను హాన్సు 5% లాభంతో మరియు మన్తకాన్సు 10% లాభంతో వోక్రయిస్తే, అతనికి \$13 లాభం వస్తుంది. మన్తకం యొక్క హాన్సు ధర:-  (1) \$80 (2) \$90 (3) \$85 (4) ఇవి ఏవి కావు	Q. 10	ఒక వ్యక్తి 20% లాభంతో ఒక వస్తువును వోక్రయించాలనుకున్నాడు: కానీ అతను హాన్సు 20% నష్టంతో రూ. 480, అతను పోతే లాభం ఏ ధరకు వోక్రయించాలనుకున్నాడు?  (1) రూ. 720 (2) రూ. 840 (3) రూ. 600 (4) రూ. 750
Q. 11	: $B = 5 : 2$ మరియు $B : C = 7 : 13$ అనే పద్ధతిలో \$750 A, B మరియు C మధ్య విభజించబడింది, A వాటా ఎంత?  (1) \$350 (2) \$260 (3) \$140 (4) \$250	Q. 12	50 నారింజల ధర 40 నారింజల అమ్మకము ధరకు సమానం అయితే, లాభం శాతం.  (1) 5 (2) 10 (3) 20 (4) 25



<p><b>Q. 27</b>      ఘాతకరణం <math>x^2 + x - 56</math>.</p> <p>(1) <math>(x + 8)(x + 7)</math> (2) <math>(x - 7)(x + 8)</math> (3) <math>(x + 7)(x - 8)</math> (4) ఇవో ఏవో కాదు</p>	<p><b>Q. 28</b>      ధర ధర మరియు అమ్మకము ధర నిష్పాతంతో 5 : 4, నష్టం శాతం:</p> <p>(1) 20.00% (2) 25.00% (3) 40.00% (4) 50.00%</p>
<p><b>Q. 29</b>      ఒక కూజాలో 4:1 నిష్పాతంలో A మరియు B అనే రెండు ద్రవాల మిశ్రమం ఉంటుంది. 10 లీటర్ల మిశ్రమాన్ని బయటకు తీసి, 10 లీటర్ల ద్రవం బిసి కూజాలో పోసిస్తామని. ఈ నిష్పాతంతో 2:3గా మారేది. జారలో ఉండే ద్రవం A పరిమాణం మూడటలో ఉండేది</p> <p>(1) 4 లీటర్లు (2) 8 లీటర్లు (3) 16 లీటర్లు (4) 40 లీటర్లు</p>	<p><b>Q. 30</b>      2, -5 మరియు 0 యొక్క గుణకారం :-</p> <p>(1) 10 (2) 0 (3) -10 (4) 7</p>
<p><b>Q. 31</b>      -9 యొక్క మార్పేతి</p> <p>(1) -8 (2) 8 (3) -10 (4) 10</p>	<p><b>Q. 32</b>      ఒక వ్యాపారి రెండు వస్తువులను రూ. 6000 ఒక్కొక్కటి. మూడటి ఆర్టికల్ అమ్మకంలో అతనికి 20% లాభం మరియు రెండవ వ్యాపారం అమ్మకంలో 20% నష్టం. అతని నీకర లాభం లేదా నష్టం శాతం ఎంత?</p> <p>(1) 5% లాభం (2) 4% లాభం (3) 5% నష్టం (4) 4% నష్టం</p>
<p><b>Q. 33</b>      ఒక వ్యాపారి రెండు కుర్చీలను రూ. ఒక్కొక్కటి 1,200, ఒకదానిపై అతను 20% లాభపడ్డాడు మరియు మరొకదానిపై అతను 20% కోల్పోయాడు. మొత్తం లావాదేవీలో అతనికి లాభం లేదా నష్టం</p> <p>(1) 1% నష్టం (2) 2% నష్టం (3) 4% నష్టం (4) 1% లాభం</p>	<p><b>Q. 34</b>      ఒక వ్యాపారి రెండు కుర్చీలను రూ. ఒక్కొక్కటి 120 మరియు అలా చేయడం ద్వారా ఒక కుర్చీపై 25% లాభం పొందుతుంది మరియు మరొకటి 25% నష్టం పొందుతుంది. మొత్తం మేద అతని నష్టం రూ. ఉంది</p> <p>(1) 20 (2) 16 (3) 25 (4) 30</p>
<p><b>Q. 35</b>      కిలోకు రూ. 320 ఖరీదు చేసే డార్జిలింగ్ టీని కిలోకు రూ. 250 ఖరీదు చేసే అస్సాం టీతో ఏ నిష్పాతంలో కలపాలి, తద్వారా ఆ మిశ్రమాన్ని కిలోకు రూ. 324కి వ్యాపారించడం ద్వారా 20% లాభం ఉంటుంది?</p> <p>(1) 1:2 (2) 2:3 (3) 3:2 (4) 2:5</p>	<p><b>Q. 36</b>      G అనేది <math>\triangle ABC</math>. మధ్యస్థం AD మరియు BE లంబ కోణంలో కలుస్తాయి. AD మరియు BE పొడవులు వరుసగా 9 cm మరియు 12 cm అయితే AB (సం. మి. లో) పొడవు ఎంత?</p> <p>(1) 11 (2) 10 (3) 10.5 (4) 9.5</p>
<p><b>Q. 37</b>      10 వస్తువుల ధర ధర 8 వస్తువుల అమ్మకము ధరకు సమానం అయితే, లాభం శాతం</p> <p>(1) 10.00% (2) 8.00% (3) 50.00% (4) 25.00%</p>	<p><b>Q. 38</b>      సరళ సమీకరణం <math>239x - 239y + 5 = 0</math> మరియు <math>x</math>-అక్షం యొక్క గ్రాఫ్ మధ్య కోణం</p> <p>(1) <math>30^\circ</math> (2) <math>0^\circ</math> (3) <math>45^\circ</math> (4) <math>60^\circ</math></p>
<p><b>Q. 39</b>      సాధారణ వడ్డీతో డబ్బు మొత్తం 2 సంవత్సరాలలో \$2800 మరియు 5 సంవత్సరాలలో \$3250 చొప్పున</p> <p>(1) 8% (2) 6% (3) 5% (4) 7%</p>	<p><b>Q. 40</b>      ఒక క్రొకటర్ 10 ఇన్‌సెంజిన్‌లలో సగటున 44 పరుగులు చేశాడు. అతను మరో ఇన్‌సెంజిన్‌లలో ఆడాడు మరియు సగటు 40 పరుగులకు పడిపోయాడని. 11వ ఇన్‌సెంజిన్‌లో అతని స్కోరు:-</p> <p>(1) 3 (2) 2 (3) 1 (4) 0</p>