



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 10
Subject: Math
Name: _____

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

No.	Question	No.	Question
Q. 1	మనోషి నోశ్చల నోటోలలో గంటకు 4 కి.మీ వేగంతో ఈదగలడు. నోటో వేగం గంటకు 2 కి.మీ అయితే, అతను పైకొ 10 కి.మీ ఈదడానికి పట్టటే సమయం (1) 5/2 గంటలు (2) 7/2 గంటలు (3) 5 గంటలు (4) 4 గంటలు	Q. 2	12748తో గుణించినప్పుడు ఖచ్చితమైన వర్గగానో ఇచ్చిత అత చొనన సంఖ్య (1) 3187 (2) 3183 (3) 3245 (4) ఇవో ఏవో కామ
Q. 3	కొనో సంబంధాలు సంబంధ మూత్రమే కాకుండా _____ అనో కూడా పోలవబడతే ప్త రత్తయేకమైనవో. సూచన: మీరు వర్టోకల్ లైన్ ట్రాన్స్ ట్ (వన్స్ సోల్ ట్రాన్స్ ట్) ఉపయోగించో లోదా డ్రామ్స్ లో నకోలీ సంఖ్యల కోసం వాతకడం ద్వారా దీనో గుర్తించవచ్చు. (1) వర్తయేక గ్రాఫ్ (2) ఫంక్షన్ (3) డ్రామ్స్ & పరోధో (4) గ్రాఫ్	Q. 4	3.14150 సంఖ్య 3 దశాంశాలకు గుండ్రంగా ఉంటుందో:- (1) 3.142 (2) 3.14 (3) 3.141 (4) ఇవో ఏవో కామ
Q. 5	కొర్కో ఒక కథనానో \$630కి వోకరయించాడు మరియు 20% లాభం పొందాడు. వయోసం ధరను కనుగొనాలా? (1) 555 (2) 535 (3) 525 (4) ఇవో ఏవో కామ	Q. 6	ఒక రోఖ ఒక వృత్తానో రొండు వోభోన బొందుమలలో కలస్తో, దానో ఇలా అంటారు :- (1) తోగ (2) సొకాంట్ (3) టాంజాంట్ (4) ఇవో ఏవో కామ
Q. 7	ఒక బొందుమను గమనోచనపుడు, వోక్షోచబడుతునో పాయింట్ కోక్షోజ సమాంతర స్థాయో కంటే దొగువన ఉనోపుడు సమాంతరంగా ఉనో దృష్టో రోఖ ద్వారా ఏర్పడే కోణానో ఇలా అంటారు:- (1) ఎత్తు కోణం (2) మంద్యం యొక్క కోణం (3) లంబ కోణం (4) ఇవో ఏవో కామ	Q. 8	GP యొక్క మొదటి 6 నోబంధనల మూత్రానో GP మొదటి 3 నోబంధనల మూత్రానో నోషోపత్తో 9 అయితే, GP యొక్క సాధారణ నోషోపత్తో ఎంత? (1) 3 (2) 1/3 (3) 2 (4) 9
Q. 9	రూ. 738 A, B, C మధ్య వోభజించబడో, తద్వారా వారో వాటాలు 2 : 3 : 4 నోషోపత్తోలో ఉంటాయో. B యొక్క వాటా: (1) రూ. 328 (2) రూ. 246 (3) రూ. 264 (4) రూ. 164	Q. 10	ఒక పడవ అప్ సోల్ రోమ్ కంటే కొంత దూరం దొగువకు వోలడానో సగం సమయం పడుతుందో. నోశ్చల నోటోలలో పడవ వేగం మరియు కరాంట్ యొక్క నోషోపత్తో (1) 2 : 1 (2) 4 : 3 (3) 1 : 2 (4) 3 : 1
Q. 11	AP యొక్క మొదటి పదం 2 మరియు సాధారణ వ్యత్యాసం 4 అయితే, దానో మొదటి 40 పదాల మూత్రం:- (1) 2800 (2) 3000 (3) 3200 (4) ఇవో ఏవో కామ	Q. 12	1.5 యొక్క వర్గము _____. (1) 1.69 (2) 9.69 (3) 2.25 (4) ఇవో ఏవో కామ
Q. 13	ఎనో త్రోకోణమో నోషోపత్తులు ఉనోనాయో? (1) 3 (2) 6 (3) 9 (4) 12	Q. 14	$x : y = 2 : 5$ అయితే $(5x+3y) : (5x-3y)$ దీనో సమానం: (1) 5 (2) 3 (3) -3 (4) -5

<p>Q. 15 ఈతగొడు A పాయింట్ నుండి కర్రంట్ కు వ్యతిరేకంగా 5 నోమ్షాల పాలు ఈదాడు మరియు తరువాత 5 నోమ్షాల పాలు కర్రంట్ కు అనుకూలంగా వస్తుకు ఈదాడు మరియు B పాయింట్ కి వస్తాడు. AB 100 మీటర్లు అయితే, కర్రంట్ వేగం (కీమీ/గంలలో) ఉంది:</p> <p>(1) 0.4 (2) 0.2 (3) 1 (4) 0.6</p>	<p>Q. 16 3 నుండి (-1, 4) వాలుతో రేఖ యొక్క సమీకరణం ఏమిటి</p> <p>(1) $y + 4 = 3(x + 1)$ (2) $y - 4 = 3(x + 1)$ (3) $y - 4 = 3(x - 1)$ (4) $y + 4 = 3(x - 1)$</p>
<p>Q. 17 రౌండు సంఖ్యలు 3 : 4 నోష్ పత్రోలలో ఉన్ననాయో మరియు హాట్ LCM 180. మొదటి సంఖ్య:</p> <p>(1) 15 (2) 60 (3) 36 (4) 45</p>	<p>Q. 18 0.8 మరియు 0.2కి మూడవ అనుపాతం:</p> <p>(1) 0.05 (2) 0.8 (3) 0.4 (4) 0.032</p>
<p>Q. 19 రైలు A ప్లరదేశం నుండి ఉదయం 6 గంటలకు బయలుదేరుతుంది మరియు అదే రోజు సాయంత్రం 4.30 గంటలకు మరొక ప్లరదేశానికి B చేరుకుంటుంది. రైలు వేగం గంటకు 40 కీ.మీ అయితే, రైలు ప్లరయాణించిన దూరాన్ని కనుగొనండి?</p> <p>(1) 320 కీ.మీ (2) 230 కీ.మీ (3) 420 కీ.మీ (4) 400 కీ.మీ</p>	<p>Q. 20 భూమిపై ఒక పాయింట్ నుండి ఏరో ప్లెన్ యొక్క ఎలివేషన్ కోణం 60°. 15 సెకన్ల ఫ్లైట్ తర్వాత ఎలివేషన్ 30° కి మారుతుంది, ఏరో ప్లెన్ 1500 $\sqrt{3}$ మీటర్ల ఎత్తులో ఎగురుతున్నట్లయితే, వీమానం వేగాన్ని కనుగొనండి?</p> <p>(1) 300 మీ/సె (2) 200 మీ/సె (3) 100మీ/సె (4) 150మీ/సె</p>
<p>Q. 21 గత 250 వరుస రోజులలో, దాని వాతావరణ అంచనాలు 125 సార్లు సరిగ్గా ఉన్ననాయో వాతావరణ కేంద్రం యొక్క రికార్డు చూపిస్తుంది. ఇచ్చిన రోజున ఇది సరైనది కాదని సంభావ్యత _____.</p> <p>(1) 0.7 (2) 0.3 (3) 0.5 (4) ఇవీ ఏవీ కాదు</p>	<p>Q. 22 ఇద్దరు అబ్బాయిల నోష్ పత్రో 5 : 6. రౌండ్ ఫ్లై తర్వాత నోష్ పత్రో 7 : 8 అవుతుంది. 12 ఏళ్ల తర్వాత వారి నోష్ పత్రో ఇలా ఉంటుంది:</p> <p>(1) 22/24 (2) 15/16 (3) 17/18 (4) 12/11/2018</p>
<p>Q. 23 గంటకు 30.6 కీమీ వేగం. దాని లాంటిదేనా</p> <p>(1) 8.5 మీ/సె. (2) 10 మీ/సె. (3) 12 మీ/సె. (4) 15.5 మీ/సె.</p>	<p>Q. 24 $x : y = 3 : 5$ మరియు $x - y = -2$ అయితే, $x : y$ వాలు:</p> <p>(1) 8 (2) 2 (3) 3 (4) 5</p>
<p>Q. 25 సీత తన ఇంటి నుండి దక్షిణం వైపు 8 కీ.మీ సైకిల్ తొక్కోంది, కుడివైపు తిరిగి 5 కీ.మీ సైకిల్ తొక్కోంది, కుడివైపు తిరిగి 8 కీ.మీ సైకిల్ తొక్కోంది, ఎడమవైపు తిరిగి 10 కీ.మీ. నేరుగా ఇంటికి చేరుకోవడానికి ఆమెకు ఎన్ని కిలోమీటర్లు సైకిల్ ఉంటుంది?</p> <p>(1) 8 కీ.మీ (2) 10 కీ.మీ (3) 15 కీ.మీ (4) 13 కీ.మీ</p>	<p>Q. 26 మోశరమంలో పాలు మరియు నీరు 5 : 1 నోష్ పత్రోలలో ఉంటాయి. 5 లీటర్ల నీటిని కలిపినప్పుడు, పాలు మరియు నీటి నోష్ పత్రో 5:2 అవుతుంది. మోశరమంలో పాలు పరిమాణం:</p> <p>(1) 16 లీటర్లు (2) 25 లీటర్లు (3) 32.5 లీటర్లు (4) 22.75 లీటర్లు</p>
<p>Q. 27 ఒక కారు సెకనులో 10 మీటర్లు వ్రుతుంది. కిమీ/గంటలలో దాని వేగాన్ని కనుగొనండి,</p> <p>(1) 40 (2) 32 (3) 48 (4) 36</p>	<p>Q. 28 120 మీటర్ల పొడవైన రైలు గంటకు 90 కీ.మీ వేగంతో నడుస్తోంది. ఇది ఒక రైల్వే ప్లాట్ ఫారమ్ ను 230 పొడవైన దాటుతుంది</p> <p>(1) 24/5 సెకన్లు (2) 46/5 సెకన్లు (3) 7 సెకన్లు (4) 14 సెకన్లు</p>
<p>Q. 29 ఒక బాలుడు తొలవారుజామున ఇంటి నుండి బయలుదేరి సూర్యునికి అభిముఖంగా నేరుగా 8 కీ.మీ నడిచాడు. ఆ తర్వాత రైట్ టర్న్ తీసుకుని 3 కీ.మీ నడిచాడు. తర్వాత మళ్లీ కుడివైపుకు తిరిగి 2 కీ.మీ నడిచి ఎడమవైపు తిరిగి 1 కీ.మీ నడిచాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపుకు తిరిగి 1 కీ.మీ ప్లరయాణించి ఆపై కుడివైపుకు తిరిగి నేరుగా 4 కీ.మీ ప్లరయాణిస్తాడు. అతను ప్లరారంభ స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?</p> <p>(1) 4 కీ.మీ (2) 5 కీ.మీ (3) 6 కీ.మీ (4) 2 కీ.మీ</p>	<p>Q. 30 రౌండు కేంద్రీకృత వృత్తాలు వ్యూహారంధం 13 సెం.మీ మరియు 5 సెం.మీ. చొప్పున వృత్తాన్ని తాకే పద్ద వృత్తం యొక్క తీగ యొక్క పొడవు:-</p> <p>(1) 20 సెం.మీ (2) 24 సెం.మీ (3) 26 సెం.మీ (4) ఇవీ ఏవీ కాదు</p>

<p>Q. 31 ఒక వ్యక్తి తన ఆస్తిని వాణిజ్యం చేయడానికి, తన వారసుని అతని కొడుకు వాటా అతని భార్య మరియు భార్య వాటా అతని కుమార్తెకు రూ. 3: 1 నిష్పాతంలో ఉంటాయి. కొడుకు కంటే కుమార్తె R 10,000 తక్కువ పొందానట్లయితే, మొత్తం ఆస్తి విలువ (రూపాయలలో) :</p> <p>(1) రూ. 16,250 (2) రూ. 16,000 (3) రూ. 18,250 (4) రూ. 17,000</p>	<p>Q. 32 విలువను కనుగొనండి : $78.6 + 69.987 + 56.89 = ?$</p> <p>(1) 477.205 (2) 205.477 (3) 547.204 (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>
<p>Q. 33 గంటకు 90 కి.మీ వేగం కూడా అంతే</p> <p>(1) 9 మీ/సా (2) 20 మీ/సా (3) 25 మీ/సా (4) 28 మీ/సా</p>	<p>Q. 34 28% PA సమ్మేళనం వడ్డీతో 1 సంవత్సరంలో \$3249 \$3249 అవుతుంది, అర్ధ సంవత్సరానికి సమ్మేళనం చేయబడుతుంది?</p> <p>(1) రూ. 2,500 (2) రూ. 2,700 (3) రూ. 2,800 (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>
<p>Q. 35 ఒక ధర్మం యొక్క నడి పాడమ ధర్మం యొక్క ఎత్తుకు సమానంగా ఉన్నప్పుడు, కాంతి మూలం యొక్క ఎత్తు</p> <p>(1) 30° (2) 45° (3) 60° (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>	<p>Q. 36 ఒక రోజు నీటి ఇంటి నుండి బయలుదేరి దక్షిణం వైపు 10 కి.మీ స్ట్రైట్ త్రాక్లో, కుడివైపు తిరిగి 5 కి.మీ స్ట్రైట్ త్రాక్కు తూర్పు వైపు తిరిగి 10 కి.మీ స్ట్రైట్ త్రాక్కు తూర్పు వైపు తిరిగి 10 కి.మీ. ఆమె ఇంటికి చేరుకుంటే చిరుకోనడానికి ఎన్నో కోలమీటర్లు స్ట్రైట్ ఎక్కాలి?</p> <p>(1) 10 కి.మీ (2) 15 కి.మీ (3) 20 కి.మీ (4) 25 కి.మీ</p>
<p>Q. 37 ఒక కంటైనర్ 7 : 5 నిష్పాతంలో A మరియు B అనే రెండు ద్రవాలను కలిగి ఉంటుంది. 9 లీటర్ల మిశ్రమాన్ని తీసిన కంటైనర్ను Bతో నింపినప్పుడు A మరియు B నిష్పాతం 1: 1 అవుతుంది. కంటైనర్లో A ఎన్నో లీటర్ల ద్రవం ఉంది పరారంభంలో?</p> <p>(1) 26 (2) 147/2 (3) 27/4 (4) 107/4</p>	<p>Q. 38 సీమ 30 మీటర్ల ఉత్తరాన నడిచింది. అప్పుడు ఆమె కుడివైపుకు తిరిగి 30 మీటర్లు నడిచి, కుడివైపుకు తిరిగి 55 మీటర్లు నడుస్తోంది. అప్పుడు ఆమె ఎడమవైపుకు తిరిగి 20 మీ. అప్పుడు ఆమె మళ్లీ ఎడమవైపుకు తిరిగి 25 మీ. ఆమె అసలు స్థానానికి ఎన్నో మీటర్ల దూరంలో ఉంది?</p> <p>(1) 45 మీ (2) 50 మీ (3) 66 మీ (4) 55 మీ</p>
<p>Q. 39 ఒక పండ్ల వ్యాపారీ పండ్ల, మధ్య మరియు చిన్న స్టాబు యాపిల్లను రూ. 15, రూ. 10 మరియు రూ. 5. వ్యాపారీ పండ్ల మొత్తం ఆపిల్ల సంఖ్య 3 : 2 : 5 నిష్పాతంలో ఉన్నాయి. యాపిల్ల సగటు ధరను కనుగొనండి.</p> <p>(1) 8 రూ. (2) రూ. 10 (3) రూ. 9 (4) రూ. 7</p>	<p>Q. 40 పాయింట్లు (3, 4) మరియు (1, 2) కలిపే పంక్తి వ్యాఖ్యానం నిష్పాతంలో y అక్షం ద్వారా వ్యాఖ్యానించబడతాయి :-</p> <p>(1) 3:01 (2) 1:04 (3) 3:02 (4) ఇవే ఏదీ కాదు</p>