



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 12
 Subject: Math
 Name: _____

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

No.	Question	No.	Question
Q. 1	20 మందో పురుషులు 18 రోజులలో ఒక పనిని చేయగలరు. వారు 3 రోజులు కలిసి పనిచేశారు, ఆపా 5 మందో పురుషులు చేరారు. ఇంకొకరోజు రోజులలో పనులు మారతమతాయో? (1) 12 రోజులు (2) 14 రోజులు (3) 13 రోజులు (4) 15 రోజులు	Q. 2	A మరియు B ఒక పనిని 8 రోజులలో, B మరియు C లు 24 రోజులలో చేయగలరు, అయితే C మరియు A 60/7 రోజులలో చేయగలరు, C మాత్రమే ఎన్ని రోజులలో చేయగలరు? (1) 60 రోజులు (2) 40 రోజులు (3) 30 రోజులు (4) 10 రోజులు
Q. 3	20 మందో పురుషులు ఒక పనిని 20 రోజులలో మారత మారత చేయగలరు. పనిని మారత చేయడానికి 30 మందో పురుషులు మరియు 12 మందో మహిళలు తీసుకుంటే, పని మారత అమతుంది: (1) 10 రోజులు (2) 12 రోజులు (3) 15 రోజులు (4) 16 రోజులు	Q. 4	ఇద్దరు కార్మికులు A మరియు B కలిసి పనిచేస్తే 5 రోజులలో ఒక పనిని మారత చేసారు. A మాత్రమే పనిచేసిన దానికంటే రెండు రెండు సమర్థవంతంగా పని చేస్తే ఉంటే, పని 3 రోజులలో మారతయ్యేదో. పనిని మారత చేయడానికి, A అవసరం: (1) 26/5 రోజులు (2) 25/4 రోజులు (3) 15/2 రోజులు (4) 35/4 రోజులు
Q. 5	సంబంధం _____ ఒక ఫంక్షన్. (1) ఎల్లప్పుడూ (2) కొన్నిసార్లు (3) ఎప్పుడూ (4) ఇవే ఏదీ కాదు	Q. 6	ఒక నోడో ఒక పనిని చేయడానికి, B, A మరియు C కలిసి మూడుసార్లు మరియు A మరియు B కలిసి ఉండే సమయానికి రెండు రోజులు ఎక్కువ సమయం పడుతుంది. ముగ్గురు వ్యక్తులు కలిసి 10 రోజులలో పనిని మారత చేస్తారు. పనిని వాడేగా మారత చేయడానికి A తీసుకునే సమయం: (1) 22 రోజులు (2) 24 రోజులు (3) 30 రోజులు (4) 20 రోజులు
Q. 7	ఒక క్యాపిటాల్ 640 L క్యాపిటాల్ వ్యయించింది మరియు 40 L క్లీన్ ను ఉపయోగించింది. లీటరు క్యాపిటాల్ ఉపయోగించే క్లీన్ ను సగటు రేటు ఎంత? (1) 16 (2) 1.6 (3) 0.625 (4) 0.0625	Q. 8	ఒక పని లోదా తపమ: సంబంధం యొక్క డిస్కం x-కోఆర్డినేట్ల సమీక్ష. (1) (2) 1 (3) చూపలేదు (4) ఇవే ఏదీ కాదు
Q. 9	ఒక రైతు 18 రోజులలో రోజుకు 6 గంటలు పనిచేసి పొలంను దున్నవచ్చు. అదే పనిని 12 రోజులలో మారత చేయడానికి కార్మికుడు రోజుకు ఎన్ని గంటలు పని చేయాలి? (1) 7గం (2) 9 గంటలు (3) 11 గంటలు (4) 13 గంటలు	Q. 10	12 మందో వ్యక్తులు 4 రోజులలో ఒక పనిని చేయగలరు. సగం సమయంలో 8 రోజులు పనిని మారత చేయడానికి ఎంత మందో వ్యక్తులు అవసరం? (1) 192 (2) 190 (3) 180 (4) 144

<p>Q. 11 ఒక పనానో 4 మందో మరుషులు లోదా 8 మందో మహిళలు 15 రోజులలో చేయగలిగితే, 6 మందో మరుషులు మరొక 12 మందో స్త్రీలు ఒక పనానో ఎవనో రోజులలో చేయగలరు?</p> <p>(1) 5 రోజులు (2) 10 రోజులు (3) 45 రోజులు (4) 15 రోజులు</p>	<p>Q. 12 మరొక Y అనో రొండు పైపులు వరుసగా 24 నోమోషాలు మరొక 32 నోమోషాలలో ఒక తొట్రోటోనో నోపగలను. రొండు పైపులు కలిపి తొరొస్తో, 18 నోమోషాలలో ట్రోయొంక్ నోండోపయోలో ఎంత సమయం తరొవొత (నోమోషాలలో) Y మూనోనోయొలో?</p> <p>(1) 10 (2) 8 (3) 6 (4) 5</p>
<p>Q. 13 A ఒక పనానో 24 రోజులలో మారొతో చేయగలరు, B 9 రోజులలో మరొక C 12 రోజులలో B మరొక C పనానో ప్తొరొంభొంచగలరు కానో 3 రోజుల తరొవొత బలవంతంగా వదొలొవొయబడతొరు. మొగొలొన పనానో A లో చేసొరు:</p> <p>(1) 5 రోజులు (2) 6 రోజులు (3) 10 రోజులు (4) 21/2 రోజులు</p>	<p>Q. 14 మరొక B వొడొవొడొగొ పనో చేస్తొతో ఒక పనానో వరుసగా 9 మరొక 12 రోజులలో చేయగలరు. వారు A బొగొనొంక్ వరొక్తోతో ప్తొరొయొమొనొయంగా ఒక రోజు పనో చేస్తొతో:</p> <p>(1) 32/3 రోజులు (2) 21/2 రోజులు (3) 41/4 రోజులు (4) 31/3 రోజులు</p>
<p>Q. 15 A ఒక పనానో 4 రోజులలో చేయగలడు మరొక B దొనొనొ 12 రోజులలో చేయగలడు. ఇదొదరొ కలిసొ పనో చేసొ పనానో ఎవనో రోజులలో మారొతో చేస్తొతోరు?</p> <p>(1) 4 రోజులు (2) 6 రోజులు (3) 2 రోజులు (4) 3 రోజులు</p>	<p>Q. 16 10 హొక్టొరొల వొలొనొనొ 2 మరుషులు, 3 మహిళలు మరొక 4 పొలొలు కలిసొ 10 రోజులలో పండొస్తొరు. ఒక మరుషుడు, స్త్రీ మరొక పొలొల పనో సొమరొథొయొలు 5: 4: 2 నొషొపతొతోలో ఉంటొ, 16 హొక్టొరొల వొలొలలో 6 మందొ మరుషులు, 4 మందొ మహిళలు మరొక 7 మందొ పొలొలు పండొస్తొరు:</p> <p>(1) 5 రోజులు (2) 6 రోజులు (3) 7 రోజులు (4) 8 రోజులు</p>
<p>Q. 17 ఎవరో ఈ క్తొరొందొ వొధంగా కారణమమతుందొ: S సొట్వొ నొరొవచొంచబడొన R సంబంధం సుషొటంగా మరొక ట్రొనొనొటొవొగొ ఉంటొ, అదొ తవొపనొసొరొగొ రొఫొలొక్సొవొగొ ఉండొలొ. S లొనొ అనొనొ x మరొక y లకు, xRy సమరొపత దొవొరొ yRx నొ సొచొస్తొతుందొ. ఇంకొ, xRy మరొక yRx అయొతో, ట్రొనొనొటొవొటొ దొవొరొ xRx. ఆ వొధంగా మనకు రొఫొలొక్సొవొటొ ఉందనొ వారు నొరొథొరొంచొరు</p> <p>(1) ఈ వొదన తవొపు ఎందుకంటొ S లొ x మొలకం ఉండవచొచు, దొనొకొ xRy తొ y లొదు (2) ఈ వొదన తవొపు ఎందుకంటొ ట్రొనొనొటొవొటొ మమొమలొనొ xRx అనొ నొరొథొరొంచడొనొకొ అనుమతొంచదు (3) ఈ వొదన చొలొలుతుందొ (4) ఇదొ సమరొపతను దురొవొనొయొగొ చేస్తొతునొనందున ఈ వొదన తవొపు</p>	<p>Q. 18 ఇదొదరు కారొమొకులు A మరొక B ఒక పనానో చేయడొనొకొ నొమగొనమొ ఉనొనొరు. ఒంటరొగొ పనో చేసొ వొయొక్తో కలిసొ పనో చేస్తొతునొనవొమొ ఆ పనానొ మారొతో చేయడొనొకొ 8 గంటలు పడుతుందొ. B ఒంటరొగొ పనో చేస్తొతో, కలిసొ పనో చేసొ సమయం కంటొ 9/2 గంటలు ఎక్కొవ పడుతుందొ. కలిసొ పనానొ మారొతో చేయడొనొకొ అవసరమొన సమయం:</p> <p>(1) 5 గంటలు (2) 8 గంటలు (3) 4 గంటలు (4) 6 గంటలు</p>
<p>Q. 19 త్రొరొభుజం యొక్క క్తొణ దొవందొవ శొరొషం నుండొ గొనొన కొరణం :-</p> <p>(1) ఎదురుగొ మథొయ బొందుమ వరకు. (2) వొయొతోరొక వొమతొ లంబ క్తొణొనొనొ ఏరొపరుస్తొతుందొ. (3) శొరొషం వదొద క్తొణొనొనొ వొభజొంచడం. (4) ఎదురుగొ ఉనొన భొగొనొనొ 2:1 నొషొపతొతోలో వొభజొంచడం.</p>	<p>Q. 20 ఏదొనొ త్రొరొభుజం వొశొలొయం దొనొ దొవొరొ సగొనొకొ వొభజొంచబడొందొ:-</p> <p>(1) ఒక ఎత్తోతు. (2) ఒక మథొయొనొథొ. (3) ఒక క్తొణ దొవొభొగము. (4) ఒక సొంట్టొరొయొడొ.</p>

<p>Q. 21 A మరియు B ఒక పనిని 36 రోజులలో, B మరియు C లు 60 రోజులలో, A మరియు C లు 45 రోజులలో చేయగలరు. C మాత్రమే దీనిని చేయగలడు:</p> <p>(1) 90 రోజులు (2) 180 రోజులు (3) 120 రోజులు (4) 150 రోజులు</p>	<p>Q. 22 P, Q మరియు R అనే మూడు పైపాలు వర్షవేరుగా ఒక తొట్టెని వరుసగా 4, 8 మరియు 12 గంటలలో నింపగలను, మరొక పైపాలు S మార్గతఃగా నిండిన తొట్టెని 10 గంటలలో ఖాళీ చేయగలదు. కొందరి ఏ ఏర్పాట్ల ద్వారా ఖాళీ నీటి తొట్టెని ఇతరుల కంటే తక్కువ సమయంలో నింపుతుంది?</p> <p>(1) Q మాత్రమే తొరవబడింది (2) P, R మరియు S తొరచి ఉన్నాయి (3) P మరియు S తొరచి ఉన్నాయి (4) P, Q మరియు S తొరవబడి ఉన్నాయి</p>
<p>Q. 23 హతశాలలోని PE గదిలో వీధి రకాల రంగుల బంతులు ఉన్నాయి, వీటిని హతశాల యార్డలో ఆడటానికే ఉపయోగించవచ్చు. 16 ఎరుపు బంతులు, 12, నీలం బంతులు, 8 పసుపు బంతులు మరియు 11 గులాబీ బంతులు ఉన్నాయి. మీరు గులాబీ బంతిని పొందే సంభావ్యత ఏమిటి?</p> <p>(1) 11/36 (2) 11/47 (3) 36/47 (4) పైవేవి కాదు</p>	<p>Q. 24 A మరియు B కలిసి ఒక పనిని 20 రోజులలో మార్గతః చేయగలరు. B మరియు C 10 రోజులలో మరియు C మరియు A 12 రోజులలో, A, B, C సంయుక్తంగా అదే పనిని దీనిలో మార్గతః చేయవచ్చు:</p> <p>(1) 30/7 రోజులు (2) 30 రోజులు (3) 60/7 రోజులు (4) 7/60 రోజులు</p>
<p>Q. 25 A మరియు B కలిసి ఒక పనిని 72 రోజులలో మార్గతః చేయగలరు, B మరియు C కలిసి 120 రోజులలో మరియు A మరియు C కలిసి 90 రోజులలో మార్గతః చేయగలరు. A ఒక్కడే పనిని ఏ సమయంలో మార్గతః చేయగలడు?</p> <p>(1) 80 రోజులు (2) 120 రోజులు (3) 120 రోజులు (4) 150 రోజులు</p>	<p>Q. 26 2 సంవత్సరాలకు 8% pa వద్ద 6250 పై చక్రవర్తి డిస్కం కనుగొనండి. ?</p> <p>(1) 3612 (2) 2315 (3) 1040 (4) ఇవి ఏవి కావు</p>
<p>Q. 27 $\{(1, 2), (2, 3), (3, 5), (4, 5), (5, 6)\}$ డొమైన్ కనుగొనండి. ఇది ఒక ఫంక్షన్?</p> <p>(1) $\{2, 3, 5, 6\}$, అవును (2) $\{1, 2, 3, 4, 5\}$, నం (3) $\{1, 2, 3, 4, 5\}$, అవును (4) $\{2, 3, 5, 6\}$, నం</p>	<p>Q. 28 A 25 గంటలలో 75 పేజీలు వ్రాయగలడు. A మరియు B కలిసి 27 గంటలలో 135 పేజీలను వ్రాయగలరు. B 42 పేజీలను ఏ సమయంలో వ్రాయవచ్చు?</p> <p>(1) 17 గంటలు (2) 19 గంటలు (3) 21 గంటలు (4) 23 గంటలు</p>
<p>Q. 29 43 రోజులలో 3 మరుపులు లేదా 4 సెక్టర్లు ఒక ప్లాన్లో దున్నగలిగితే, 7 మంది మరుపులు మరియు 5 మంది సెక్టర్లు దున్నడానికే ఎంత సమయం పడుతుంది?</p> <p>(1) 10 రోజులు (2) 11 రోజులు (3) 9 రోజులు (4) 12 రోజులు</p>	<p>Q. 30 మరియు B రెండు మాత్రోకలు అయితే A + B మరియు AB రెండూ నోర్వచించబడతాయి, అప్పుడు :-</p> <p>(1) A మరియు B అనే రెండు మాత్రోకలు ఒకే క్రమంలో ఉండవలసిన అవసరం లేదు (2) A మరియు B ఒకే క్రమంలో ఉండే చతురస్రాకార మాత్రోకలు (3) A యొక్క నాలుగు వరుసల సంఖ్య = B వరుసల సంఖ్య (4) ఇవి ఏవి కావు</p>
<p>Q. 31 నోర్వోషీట్ల సంఖ్యల మరుపులు 30 రోజులలో పనిని మార్గతః చేయగలరు. 5 మంది ఎక్కువ మంది ఉంటే, అది 10 రోజులలో మార్గతః అవుతుంది. వ్యతిరేకంగా ఎంత మంది మరుపులు ఉన్నాయి?</p> <p>(1) 10 (2) 15 (3) 20 (4) 25</p>	<p>Q. 32 $(x - 1)$ మరుపులు $(x + 1)$ రోజులలో చేసిన పని మరియు $(x + 2)$ మరుపులు $(x - 1)$ రోజులలో చేసిన పని 9 : 10 నిష్పత్తిలో ఉంటే, అప్పుడు x వాలు సమానమైన :</p> <p>(1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8</p>
<p>Q. 33 A, B మరియు C అనే మూడు ట్రియాంగిల్స్ కలిసి 10 నిమిషాలలో ఖాళీ నీటి తొట్టెని నింపవచ్చు. A ఒక్కడే ట్రియాంగిల్ ద్వారా 30 నిమిషాలలో మరియు ట్రియాంగిల్ B మాత్రమే 40 నిమిషాలలో మారించగలడు. ట్రియాంగిల్ C మాత్రమే మారించడానికే ఎంత సమయం పడుతుంది?</p> <p>(1) 16 నిమిషాలు (2) 24 నిమిషాలు (3) 32 నిమిషాలు (4) 40 నిమిషాలు</p>	<p>Q. 34 A అనేది B కంటే రెండంతలు మంచి పనినాడు మరియు B C కంటే రెండు రెట్లు మంచి పనినాడు. A మరియు B కలిసి పనిని 4 రోజులలో మార్గతః చేయగలిగితే, అప్పుడు C దీనిని స్వయంగా చేయగలడు:</p> <p>(1) 6 రోజులు (2) 8 రోజులు (3) 24 రోజులు (4) 12 రోజులు</p>

<p>Q. 35 A మరియు B వరుసగా 6 మరియు 12 రోజులలో ఉద్యోగం చేయగలరు. వారు కలిసి పని పూర్తిచేసేందుకు కానీ A 3 రోజుల తర్వాత వాళ్ళలోపాతారు. అప్పుడు పనిని పూర్తి చేయడానికి అవసరమైన మొత్తం రోజుల సంఖ్య:</p> <p>(1) 4 రోజులు (2) 5 రోజులు (3) 6 రోజులు (4) 9 రోజులు</p>	<p>Q. 36 ఒక కంపానీ 150 రోజులలో నోర్రణీత పనిని పూర్తి చేయడానికి 200 మంది కార్మికులను నియమించింది. పనిలో 1/4 వంతు మాత్రమే 150 రోజులు ఉంటే. కనీసం 50 రోజులలో పూర్తి చేసినట్లయితే, మొత్తం పనిని సకాలంలో పూర్తి చేయడానికి, అదనపు కార్మికుల సంఖ్య:</p> <p>(1) 100 (2) 600 (3) 300 (4) 200</p>
<p>Q. 37 A మరియు B వాడవాడగా ఒక పనిని వరుసగా 20 రోజులు మరియు 30 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. వారు క్షాంతకాలం కలిసి పనిచేశారు, తర్వాత B పనిని వాడవాట్టారు. A మిగిలిన పనిని 10 రోజులలో పూర్తి చేసినట్లయితే, B దీని కోసం పని చేసింది:</p> <p>(1) 6 రోజులు (2) 8 రోజులు (3) 12 రోజులు (4) 16 రోజులు</p>	<p>Q. 38 క్షాంతమంది వడ్రంగులు 9 రోజులలో ఉద్యోగం చేస్తామని హామీ ఇచ్చారు, కానీ వారిలో 5 మంది గైరహాజరు కాగా మిగిలిన మరుషులు 12 రోజులలో పని చేశారు. వడ్రంగుల అసలు సంఖ్య:</p> <p>(1) 24 (2) 20 (3) 16 (4) 18</p>
<p>Q. 39 ఒక పనిని 60 రోజులలో చేయగలడు, అతను 15 రోజులు పని చేస్తాడు మరియు B మాత్రమే 30 రోజులలో పనిని పూర్తి చేస్తాడు. వారు కలిసి పనిని పూర్తి చేయవచ్చు:</p> <p>(1) 24 రోజులు (2) 25 రోజులు (3) 30 రోజులు (4) 32 రోజులు</p>	<p>Q. 40 $b > a$ అయితే, సమీకరణం $(x - a)(x - b) - 1 = 0$:-</p> <p>(1) (a, b) లో రెండు మూలాలు (2) $(-A\\$, a)$ లో రెండు మూలాలు (3) (b, $\\$) లో రెండు మూలాలు (4) ఒక మూలం $(-A\\$, a)$ మరియు మరొకటి $(b, A\\$)$ లో</p>