



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 11
 Subject: Math
 Name: _____

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

| No. | Question | No. | Question |
|------|--|------|---|
| Q. 1 | రౌండు ధనాత్మక సంఖ్యల హార్మోనిక్ మేన్స్ మరియు రేఖాగణిత సగటు నిష్పత్తి 4 : 5 లో ఉండనివ్వండి. అప్పుడు రౌండు సంఖ్యల నిష్పత్తిలో | Q. 2 | 100 మేటర్ల పొడమైన రౌలు 5 కేమీ/గం వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో వాళితున్న వ్యక్తితో కలుస్తుంది. మరియు అతని 36/5 సెకన్లలో దాటిపోతుంది. రౌలు వేగం ఎంత (కేమీ/గంలలో) |
| | (1) 1 : 2 (2) 1 : 3 (3) 1 : 4 (4) 2 : 3 | | (1) గంటకు 45 కే.మీ (2) గంటకు 60 కే.మీ (3) గంటకు 55 కే.మీ (4) గంటకు 50 కే.మీ |
| Q. 3 | ఒక వ్యక్తి కారులో ఒక నిర్దిష్ట పర్యాటకానికి మార్చి చేశాడు. అతను 20 కే.మీ/గం వేగంతో 30% దూరాన్ని, 60% దూరాన్ని 40 కే.మీ/గం మరియు మిగిలిన దూరాన్ని 10 కే.మీ/గం; మూడవ పర్యాటకంలో అతని సగటు వేగం | Q. 4 | A మరియు B ఒక కిలోమీటరు పరిగొత్తారు మరియు A 25 సెకన్లలో గాలుస్తారు. A మరియు C ఒక కిలోమీటరు పరిగొత్తారు మరియు A 275 మేటర్ల తేడాతో గాలుస్తారు. B మరియు C ఒక దూరం పరిగొత్తినప్పుడు, B 30 సెకన్లలో గాలుస్తోంది. A కి కిలోమీటరు పరిగొత్తడానికి పట్టే సమయం |
| | (1) గంటకు 25 కే.మీ (2) గంటకు 28 కే.మీ (3) గంటకు 20 కే.మీ (4) గంటకు 33 కే.మీ | | (1) 2 నిమిషాల 25 సెకన్లు (2) 2 నిమి 50 సె (3) 3 నిమి 20 సె (4) 3 నిమి 30 సె |
| Q. 5 | స్టాన్ 15 కిలోమీటర్లు నడిపాడు. అతని ఇంట నుండి పశ్చిమాన, ఎడమవైపుకు తిరిగి 20 కే.మీ నడిచాడు. ఆ తర్వాత తూర్పు తిరిగి 25 కిలోమీటర్లు నడిచాడు. చివరకు ఎడమవైపు తిరిగి 20 కే.మీ. అతను తన ఇంటికి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు? | Q. 6 | శ్రీ X 30 km/hr వేగంతో స్కూటర్లో తన ఆఫీసుకి వాళిలో 6 నిమిషాల ముందు చేరుకుంటాడు. అతను గంటకు 24 కే.మీ వేగంతో వాళిలో, అతను 5 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. అతని ఆఫీసు దూరం |
| | (1) 5 కే.మీ (2) 40 కే.మీ (3) 10 కే.మీ (4) 80 కే.మీ | | (1) 20 కే.మీ (2) 21 కే.మీ (3) 22 కే.మీ (4) 24 కే.మీ |
| Q. 7 | రోజుకు 7 గంటలు పని చేస్తున్నప్పుడు, A ఒక్కడే ఒక పనిని 6 రోజులలో మరియు B మూత్రమే 8 రోజులలో మూర్త చేయగలడు. రోజుకి 8 గంటలు పనిచేసి ఏ సమయంలో మూర్త చేస్తున్నారు? | Q. 8 | రాహుల్ ఒక హాయింట్ నుండి పర్యాటకానికి 90 మేటర్ల దూరంలో ఉన్న హాయింట్ Vకి వేగంగా వాళిచేసాడు. అతను కుడివైపుకు తిరిగి 40 మేటర్లు నడిచాడు, మళ్ళీ కుడివైపుకు తిరిగి 70 మేటర్లు నడిచాడు. చివరగా, అతను కుడివైపు తిరిగి 40 మేటర్లు నడిచాడు. అతను పర్యటన నుండి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు? |
| | (1) 3 రోజులు (2) 4 రోజులు (3) 2.5 రోజులు (4) 3.6 రోజులు | | (1) 70 మేటర్లు (2) 10 మేటర్లు (3) 20 మేటర్లు (4) 30 మేటర్లు |

| | |
|---|--|
| <p>Q. 9 సమాన పొడవు గల రౌండు రైళ్లు ఒకే దశలో 46 కి.మీ/గం మరియు 36 కి.మీ/గం వేగంతో సమాంతర రైలులపై నడుస్తున్నాయి, వేగవంతమైన రైలు నామ్మదోగా ఉన్న రైలును 36 సెకన్లలో దాటుతుంది. ఒక్కో రైలు పొడవు</p> <p>(1) 50 మీ (2) 72 మీ (3) 80 మీ (4) 82 మీ</p> | <p>Q. 10 ఒక వ్యక్తి తన ఇంటి నుండి తూర్పు వైపు 80 మీటర్లు వాళ్ళ తర్వాత, ఒక వ్యక్తి ఎడమవైపుకు తిరిగి 20 మీటర్లు వాళ్ళ, ఆపై కుడివైపుకు తిరిగి 100 మీటర్లు కదిలి, ఆపై ఎడమవైపుకు తిరిగి 60 మీటర్లు వాళ్ళ, ఆపై కుడివైపుకు తిరిగి 120 మీటర్లు వాళ్ళ పార్కుకు చేరుకుంటారు. అతని ఇంటికి మరియు పార్కుకు మధ్య దూరం ఎంత?</p> <p>(1) 80 మీటర్లు (2) 120 మీటర్లు (3) 20 మీటర్లు (4) 100 మీటర్లు</p> |
| <p>Q. 11 కారు వ్రత చక్రం యొక్క వ్యాసం 70 సెం.మీ. వ్రత చక్రం నొమ్మనకి 400 సార్లు తిరుగుతుంటే, కారు వేగం (కి.మీ/గం)</p> <p>(1) 5.28 (2) 528 (3) 52.8 (4) 0.528</p> | <p>Q. 12 సీత పశుచేమం వైపు 10 కి.మీ నడిస్తే, దక్షిణం వైపుకు తిరిగి 10 కి.మీ నడిచింది, ఆపై తూర్పుకు తిరిగి 10 కి.మీ, ఉత్తరం వైపుకు 10 కి.మీ నడిచింది. ఆమె పరారంభ స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఉంది?</p> <p>(1) 40 కి.మీ (2) 0 కి.మీ (3) 10 కి.మీ (4) 20 కి.మీ</p> |
| <p>Q. 13 దాని సాధారణ వేగంలో 5/7 వంతుతో ప్రయాణించే కారు 1 గంట 40 నిమిషాల 48 సెకన్లలో 42 కి.మీ. కారు సాధారణ వేగం ఎంత</p> <p>(1) 125/7 కి.మీ/గం (2) గంటకు 35 కి.మీ (3) గంటకు 25 కి.మీ (4) గంటకు 30 కి.మీ</p> | <p>Q. 14 A మరియు B అనే రౌండు పట్టణాలు 60 కి.మీ దూరంలో ఉన్నాయి. A పట్టణంలో 150 మంది వద్దయార్థులకు మరియు B పట్టణంలో 50 మంది వద్దయార్థులకు సేవలందించేందుకు ఒక హాశాలను నిర్మించాలి. మొత్తం 200 మంది వద్దయార్థులు ప్రయాణించాలని దూరం వలెనంత తక్కువగా ఉండాలంటే, హాశాలను ఇక్కడ నిర్మించాలి:-</p> <p>(1) పట్టణం బి (2) A పట్టణం నుండి 45 కి.మీ (3) పట్టణం ఎ (4) పట్టణం B నుండి 45 కి.మీ</p> |
| <p>Q. 15 ఒక పొడవు గల రౌండు రైళ్లు, 60 కి.మీ/గం వేగంతో ఒకే దశలో సమాంతర లోకాలపై నడుస్తున్నాయి. మరియు గంటకు 90 కి.మీ. వరుసగా. రౌండ్లో మార్తగా 30 సెకన్లలో మార్చానో దాటుతుంది. వ్రత రైలు పొడవు (మీటర్లలో)</p> <p>(1) 125 (2) 150 (3) 100 (4) 115</p> | <p>Q. 16 5 km/hr వేగంతో నడవడం. ఒక వ్యక్తి తన కార్మాలయానికి 6 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. గంటకు 6 కి.మీ వేగంతో నడవడం. అతను 2 నిమిషాల ముందుగా అక్కడకి చేరుకుంటాడు. అతని ఆఫీసు దూరం</p> <p>(1) 3కి.మీ (2) 4 కి.మీ (3) 3.5 కి.మీ (4) 2 కి.మీ</p> |
| <p>Q. 17 68 కి.మీ/గం వేగంతో కదులుతున్న రైలు 50 మీ పొడవు ఎంత సమయం పడుతుంది. గంటకు 50 కి.మీ వేగంతో 75 మీటర్ల పొడవున్న మరొక రైలును దాటడానికి తీసుకోండి. అదే దశలో?</p> <p>(1) 5 సెకన్లు (2) 10 సెకన్లు (3) 20 సెకన్లు (4) 25 సెకన్లు</p> | <p>Q. 18 సరళ రైలు కదిలి వస్తున్న యొక్క వ్రత చక్రం దాని నుండి నిర్ణయించవచ్చు:-</p> <p>(1) దూర-సమయ గ్రాఫ్ యొక్క వాలు (2) దూర-సమయ గ్రాఫ్ దిగువన ఉన్న వ్రతం (3) వేగ-సమయ గ్రాఫ్ యొక్క వాలు (4) వేగ-సమయ గ్రాఫ్ దిగువన ఉన్న వ్రతం</p> |
| <p>Q. 19 రౌండు రైళ్లు 140 మీ మరియు 160 మీ పొడవు 60 కి.మీ/గం, మరియు 40 కి.మీ/గం. సమాంతర లోకాలపై వరుసగా వ్యతిరేక దశలో. వారు ఒకరినొకరు దాటడానికి పట్టే సమయం (సెకన్లలో) :</p> <p>(1) 10 సె. (2) 10.8 సె (3) 9 సె (4) 9.6 సె</p> | <p>Q. 20 ఒక టవర్ హద్దల నుండి 20 మీటర్ల దూరంలో ఉన్న హాయింట్ నుండి, టవర్ పైభాగం యొక్క ఎత్తు కోణం 30° . టవర్ ఎత్తు ఉంది</p> <p>(1) 10√3 మీ (2) 20√3మీ (3) 10/√3మీ (4) 20/3మీ</p> |

| | |
|--|---|
| <p>Q. 35 బనానా అనీ పదలలోని రౌండు అక్షరాల అమరకల సంఖ్య, ఇందులో రౌండు Nలు పరకకనీ కనీపించమ:-</p> <p>(1) 40 (2) 60 (3) 80 (4) 100</p> | <p>Q. 36 150మీ పొడమనన పయోసంజర రాలు గంటకు 36కీమీ వగంతలో పరయాణిస్తోందో. ఒక వయకతో గంటకు 9 కీ.మీ వగంతలో రాలు దిశలో సైకల్ తాకకుతుంటే, ఆ వయకతోనో దాటడానోకి రాలు పట్టే సమయం</p> <p>(1) 10 సెకన్లు (2) 15 సె (3) 18 సె (4) 20 సె</p> |
| <p>Q. 37 a, b, c APలో ఉననటలయితే, సరళ ర్ష గొడడలీ + by + c = 0 ఎల్లపడూ ఒక సథోర బిందుమ గుండా వుతుందో, దీని అక్షాంశాలు</p> <p>(1) (1, -2) (2) (1, 2) (3) (2, 2) (4) (2, -2)</p> | <p>Q. 38 2x = 3y = -z మరియు 6x = -y = -4z పంకతుల మధ్య కోణం :-</p> <p>(1) 90° (2) 0° (3) 30° (4) 45°</p> |
| <p>Q. 39 8 మందో మరుషులు మరియు 10 మందో మహిళల నుండో 5 మందో మరుషులు మరియు 6 మందో సత్లోలతో కూడాన కమిటీని ఎనని వధాలుగా ఏర్పాటు చేయవచ్చు?</p> <p>(1) 266 (2) 5040 (3) 11760 (4) 86400</p> | <p>Q. 40 లంబ త్రిభుజం యొక్క భుజాలు అంకగణిత మరగతోలలో ఉననటలయితే, వాని నిష్పత్తిని కనుగొనండో.</p> <p>(1) 3 : 4 : 5 (2) 4 : 5 : 6 (3) 2 : 3 : 4 (4) ఇవో ఏవో కామ</p> |