

१२) वेळ आणि अंतर, रेल्वे, बोट आणि जलप्रवाह, काळ आणि काम

वेळ आणि अंतर, रेल्वे

- १) ३६ किलोमीटर/ताशी या वेगाने धावणारी रेल्वे ४०० मीटर लांबीचा बोगदा १ मिनिटात पार करते तर रेल्वेची लांबी किती ?
१) १५० मीटर २) २०० मीटर ३) ३०० मीटर ४) २५० मीटर
- २) मनोजला ५० किमी अंतर स्वतःच्या सायकलवरून जायचे आहे तो प्रत्येक तासाला १२.५ किमी अंतर कापतो. प्रत्येक १२.५ किमी अंतर गेल्यानंतर तो २० मिनिटांची विश्रांती घेतो. तर त्याला संपूर्ण अंतर जाण्यास किती वेळ लागेल ?
१) ५ तास २) ४ तास २० मिनिटे ३) ५ तास २० मिनिटे ४) ६ तास
- ३) २७० मीटर लांबीची आगगाडी ताशी १२० कि.मी. वेगाने धावते, व विरुद्ध दिशेने ताशी ८० कि. मी. वेगाने येणाऱ्या दुसऱ्या आगगाडीस ९ सेकंदात ओलांडते तर दुसऱ्या गाडीची लांबी किती ?
१) २३० मीटर २) २४० मीटर ३) २६० मीटर ४) ३२० मीटर
- ४) ताशी १२० मीटर या गतीने तीन मनोरे चढण्यासाठी ३६ मिनिटे लागतात. जर मनोरे चढण्यासाठी लागणाऱ्या वेळाचे प्रमाण ३ : ४ : ५ असे असेल तर सर्वात उंच मनोरा किती उंचीचा असेल ?
१) २५ मीटर २) २४ मीटर ३) ३६ मीटर ४) ३० मीटर
- ५) ३६ किलोमीटर/ताशी या वेगाने धावणारी रेल्वे ४०० मीटर लांबीचा बोगदा १ मिनिटात पार करते तर रेल्वेची लांबी किती ?
१) १५० मीटर २) २०० मीटर ३) ३०० मीटर ४) २५० मीटर
- ६) स्मिता ताशी ४५ कि.मी. अंतर जाते. रेश्मा २० मिनिटात १५ कि.मी. जाते. मेघना दीड तासात ६० कि.मी. जाते. तनुजा ६ सेकंदात ८० मीटर जाते. तर सर्वात कमी वेगवान कोण ?
१) मेघना २) रेश्मा ३) तनुजा ४) स्मिता
- ७) प्रत्येकी १२० मीटर लांबी असलेल्या दोन रेल्वे गाड्या समांतर मार्गावरून समान वेगाने एकमेकांच्या विरुद्ध दिशेने धावत आहेत. जर परस्परांना पूर्णपणे ओलांडण्यास त्यांना १० सेकंद लागत असतील, तर प्रत्येक गाडीचा ताशी वेग दर्शवणारा पर्याय निवडा.
१) २० २) २४ ३) २८ ४) ३६
- ८) एक बस आणि रेल्वेगाडी यांच्या गतीचे गुणोत्तर प्रमाण १५:२७ इतके आहे. एका कारने ०९ तासात ७२० किमी. अंतर कापले. बसती गती कारच्या गतीच्या ३/४ आहे. तर ७ तासात रेल्वेगाडी किती अंतर कापेल ?
१) ७६० किमी २) ७५६ किमी ३) ७४० किमी ४) काढता येत नाही
- ९) वनज गुरुवारी नेहमीच्या तुलनेत एकतृतीयांश वेगाने धावला आणि गेल्या सोमवारच्या तिप्पट वेगाने धावला. त्याचा नेहमीचा धावण्याचा वेग ताशी नऊ किमी असतो तर त्याचा सोमवारचा वेग ताशी किती किमी होता, हे दर्शवणारा पर्याय निवडा.
१) ६ २) १ ३) ३ ४) २

काळ आणि काम

- १) राजला एक काम पूर्ण करण्यास २४ दिवस लागतात तेच काम कमल १२ दिवसांत पूर्ण करतो. जर दोघांनी एकत्र काम केले तर ते किती दिवसांत पूर्ण होईल ?
१) १२ दिवस २) ३६ दिवस ३) १८ दिवस ४) ८ दिवस
- २) १२ दिवसात १० मजूर जेवढे काम करतात तेवढेच काम ८ मजूर किती दिवसात करतील ?
१) १६ २) १५ ३) १२ ४) १४
- ३) जर ४ माणसे किंवा ७ महिला एक शारीरिक कष्टाचे काम ६० दिवसात पूर्ण करतात, तर तेच काम ८ माणसे व ७ महिलांना पूर्ण करण्यासाठी किती दिवस लागतील ?
१) १५ २) २० ३) २५ ४) ३०
- ४) एक काम ३६ माणसे १८ दिवसात पूर्ण करतात व तेच काम २७ माणसे किती दिवसात पूर्ण करतील ?
१) १२ दिवस २) १८ दिवस ३) २२ दिवस ४) २४ दिवस
- ५) A व B दोन्ही नळ स्वतंत्रपणे एक हौद ३६ तास व ४५ तासात पूर्ण भरतात. जर दोन्ही नळ एकाच वेळी सुरु केले तर तोच हौद किती वेळात पूर्ण भरेल ?
१) ८१ तास २) १९ तास ३) १८ तास ४) २० तास

उत्तरे - (१२) वेळ आणि अंतर, रेल्वे, बोट आणि जलप्रवाह, काळ आणि काम

वेळ आणि अंतर, रेल्वे

१-२ २-१ ३-१ ४-४ ५-२ ६-१ ७-४ ८-२ ९-२

काळ आणि काम

१-२ २-२ ३-२ ४-४ ५-४