

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

- १) अमित ५ पाने एक दिवसात लिहितो तर संध्या २ पाने एक दिवसात पुसून टाकते. जर अमित आणि संध्या एक दिवसाआड काम करत असतील (पहिल्या दिवशी अमित आणि दुसऱ्या दिवशी संध्या), तर ६० पानांचे पुस्तक लिहायला त्यांना किती दिवस लागतील? अमितचे ६० पाने पूर्ण झाल्यावर संध्या पाने पुसणे बंद करते.
- १) ४० २) ३८.६ ३) ३०.२ ४) २०
- 1) Amit writes 5 pages a day. Sandhya erases 2 pages a day. How many days they will take to write a 60 page book, if they work on alternate days (Amit works on first day and Sandhya on second day)? Once Amit completes writing 60 pages, Sandhya stops erasing.
- 1) 40 2) 38.6 3) 30.2 4) 20
- २) अमित मोटार सायकल वरून पूर्वेकडे १० किमी व तेवढेच अंतर दक्षिणेकडे गेला. त्यानंतर तो पूर्वेकडे वळून आणखी ५ किमी गेला. त्यानंतर तो केवळ डाव्या बाजूस दोन वेळा वळून प्रत्येकी १५ किमी अंतर गेला तर तो मूळस्थानापासून किती अंतर दूर गेला ?
- १) १० किमी २) १८ ३) ४३ ४) १९
- 2) Amit rides a bike 10 km east and then same distance towards south. Now he turns east for another 5 km. Then he turns only left at two points to travel 15 km each. How far is he from the starting point ?
- 1) 10km 2) 7.5km 3) 5km 4) 15km
- ३) संजय, परेशपेक्षा तिप्पट वेगाने आणि परेश, निलेशपेक्षा पाचपट वेगाने चालतो, तर निलेशने ४५ मिनिटात केलेला प्रवास परेश फक्त मिनिटात करेल.
- १) २७ २) ९ ३) १५ ४) ३७
- 3) Sanjay walks thrice as fast as Paresh and Paresh walks five times as fast as Niles, so Paresh will cover the distance covered by Niles in 45 minutes in just minutes.
- 1) 27 2) 9 3) 15 4) 37
- ४) जर २४ पुरुष ४० मीटर × २५ मीटर × १० मीटर आकाराच्या एका भिंतीचे बांधकाम ८० दिवसांत पूर्ण करू शकतात, तर १६ पुरुष ७५ मीटर × २० मीटर × ८ मीटर आकाराची भिंत किती दिवसांत बांधू शकतील ?
- १) १४० दिवस २) १४४ दिवस ३) १२२ दिवस ४) १२८ दिवस
- 4) If 24 men can complete construction of a 40 m × 25 m × 10 m size wall in 80 days, then in how many days can 16 men construct a 75 m × 20 m × 8 m size wall?
- 1) 140 days 2) 144 days 3) 122 days 4) 128 days
- ५) ट्रेन P दिल्लीहून सकाळी ६:०० वाजता निघते आणि भोपाळला सकाळी ९:०० वाजता पोहोचते, ट्रेन Q भोपाळहून सकाळी ७:०० वाजता निघते आणि दिल्लीला सकाळी ९:०० वाजता पोहोचते. दोन्ही ट्रेन किती वाजता ओलांडतील ?
- १) सकाळी ७.४८ २) सकाळी ८:१२ ३) सकाळी ८.१५ ४) सकाळी ७:५४
- 5) Train P leaves Delhi at 6:00 a.m. and reaches Bhopal at 9:00 a.m. Train Q leaves Bhopal at 7:00 a.m. and reaches Delhi at 9:00 a.m. at what time do both the trains cross each other?
- 1) 7.48 a.m. 2) 8:12 a.m. 3) 8.15 a.m. 4) 7:54 a.m.

- ६) एक मोटरवाहन एका अंतराचा एक चतुर्थांश भाग ३६ किमी/तास वेगाने, उर्वरित अंतराचा अर्धा भाग ५४ किमी/तास वेगाने आणि उर्वरित अंतर ७२ किमी/तास वेगाने कापते. संपूर्ण प्रवासासाठी मोटार वाहनाचा सरासरी वेग (किमी/तास मध्ये) किती आहे ?
- १) $५५ \frac{९}{११}$ किमी/ता २) $५४ \frac{५}{११}$ किमी/ता ३) $५२ \frac{४}{११}$ किमी/ता ४) $५१ \frac{७}{११}$ किमी/ता
- ६) A motor vehicle travel one-fourth of the distance at a speed of 36 km/h, half of the remaining distance at a speed of 54 km/h and remaining distance at 72 km/h. What is the average speed (in km/h) of the motor vehicle for the whole journey?
- 1) $55 \frac{9}{11}$ km/h 2) $54 \frac{5}{11}$ km/h 3) $52 \frac{4}{11}$ km/h 4) $51 \frac{7}{11}$ km/h
- ७) एक मोटर बोट ५ तासांत प्रवाहाच्या दिशेने ६६ किमी आणि प्रवाहाच्या उलट दिशेने ३२ किमी जाते. तसेच ही बोट २ तास ३० मिनिटांत प्रवाहाच्या दिशेने २२ किमी आणि प्रवाहाच्या विरुद्ध दिशेने २४ किमी जाते. स्थिर पाण्यात मोटार बोटचा वेग किती आहे ?
- १) १८ किमी/ता २) १९ किमी/ता ३) २० किमी/ता ४) २१ किमी/ता
- ७) A motor boat goes 66 km downstream and 32 km upstream in 5 hours. Also, this boat goes 22 km downstream and 24 km upstream in 2 hours 30 minutes. What is the speed of the motor boat in still water?
- 1) 18 km/h 2) 19 km/h 3) 20 km/h 4) 21 km/h
- ८) ४ पुरुष एक काम ८ दिवसांत पूर्ण करतात, तेच काम ८ स्त्रिया १६ दिवसांत पूर्ण करतात. हेच काम ४ पुरुष व ४ स्त्रिया किती दिवसांत पूर्ण करतील ?
- १) $३ \frac{२}{५}$ दिवसांत २) $३ \frac{१}{३}$ दिवसांत ३) $५ \frac{२}{६}$ दिवसांत ४) $६ \frac{२}{५}$ दिवसांत
- ८) 4 men complete a work in 8 days and same work 8 women complete in 16 days. Then in how many days 4 men and 4 women will complete the same work ?
- 1) $3 \frac{2}{5}$ days 2) $3 \frac{1}{3}$ days 3) $5 \frac{2}{6}$ days 4) $6 \frac{2}{5}$ days
- ९) मोटरगाडी . ६० कि.मी. प्रति तास वेगाने धावते तर मोटारगाडी . ७५ कि.मी. प्रति तास वेगाने धावते. दोन्ही गाड्या एकाच दिशेने धावतात. मोटरगाडी . ही मोटारगाडी . च्या ६० कि.मी. पुढे आहे. तर मोटारगाडी . ला मोटारगाडी . पर्यंत पोहोचण्यास किती वेळ लागेल ?
- १) १५ तास २) ४ तास ३) २ तास ४) ४.५ तास
- ९) Car A travels at a speed 60 kmph and Car B travels at a speed of 75 kmph. Both cars are travelling in the same direction. Car A is 60 km ahead of Car B. How much time will it take for Car B to reach at Car A ?
- 1) 15 hrs 2) 4 hrs 3) 2 hrs 4) 4.5 hrs

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

१-२ २-३ ३-२ ४-२ ५-१ ६-३ ७-२ ८-४ ९-२