

116.1. Lai aizbrauktu no Rīgas līdz Berlīnei, ekskursantu autobuss brauca 17 stundu. Auto busa ātrums bija 75 km/h. cik km ir no Rīgas līdz Berlīnei?

Lai aprēķinātu nobraukto ceļu ātrumu reizina ar nobrauktām stundām un iegūst km.

116.2. Automašīna nobrauca 36 kilometrus ar ātrumu 72 km/h un 174 kilometru ar ātrumu 58 km/h. Cik stundu šī automašīna brauca?

Laiks ir ceļš dalīts ar ātrumu. Rēķinām, cik stundas brauca ar ātrumu 72 km/h: = 1/2 jeb 30 min un tad ar ātrumu 58 km/h: , tātad kopā 3 h un 30 min.

116.3. Skolas sporta sacensībās 60 metru distanci Oskars noskrēja 10 sekundēs, bet Dace — 8 sekundēs. Par cik m/s Oskara ātrums bija lielāks nekā Daces ātrums?

Tātad Oskara ātrums ir = 6 m/s, bet Daces = 7 1/2 m/s. Tātad ātrumu starpība 1 1/2 m/s.

116.4. Divi autofurģoni brauca ar vienādu ātrumu, taču viens no tiem veica par 200 km lielāku attālumu nekā otrs, jo ceļā pavadīja par 4 stundām ilgāku laiku. Cik km/h bija autofurģonu ātrums?

Ātrums ir ceļš : laiku, tātad km/h.

116.5. Vilciens 18 stundās var veikt 1296 km garu ceļa gabalu. Cik liels ir attālums starp pilsētām, starp kurām attālumu šis vilciens varētu veikt 8 stundās?

No sākuma aprēķinām ātrumu: $1296 : 18 =$ km/h. Tātad attālums, ko vilciens veiktu 8 stundās ir km/h.

116.6. Kutera ātrums, braucot pa straumi, ir 20 km/h, pret straumi — 16 km/h. Aprēķini kutera ātrumu stāvošā ūdenī un straumes ātrumu!

Zinot, ka braucot pa straumi, kuteris kustas ātrāk, bet pret straumi, lēnāk, tad sanāk atņemt un pieskaitīt vienu straumes ātrumu. Tātad $(20 - 16) : 2 =$ km/h ir straumes ātrums.

116.7. Velosipēdists plkst. 8.00 izbrauca no Bauskas, lai dotos uz Rīgu. Velosipēdista ātrums bija 16 km/h, un pēc trim stundām viņš bija veicis 1/4 visa ceļa. Kāda daļa ceļa viņam vēl jābrauc? Cik km pa izvēlēto ceļu ir no Bauskas līdz Rīgai?

Aprēķinām, cik ir nobraukts trijās stundās: $16 \times 3 =$ km, kas ir ceturtdaļa no visa ceļas. Tātad km ir no Bauskas līdz Rīgai un viņam vēl jābrauc km.

116.8. Tūrists bija veicis 378 km. Ar vilcienu, kura ātrums ir 60 km/h, viņš brauca 4 stundas, bet ar motociklu — 3 stundas. Kāds bija viņa ātrums, braucot ar motociklu?

Sākumā aprēķinām, cik km nobrauca ar vilcienu: km. Tātad viņam vēl atlika = 138 km. Motociklista ātrums ir $138 : 3 =$ km/h/