



Ātrums, laiks, attālums

$$\text{Ātrums} = \text{attālums} : \text{laiks}$$

$$\text{Laiks} = \text{attālums} : \text{ātrums}$$

$$\text{Attālums} = \text{ātrums} \cdot \text{laiks}$$

Lasi, veido zīmējumu, risini uzdevumu!

1. Vilcienam jānobrauc 910 km. Vilciena braukšanas ātrums ir 65 km/h.
Cik ilgu laiku vilciens būs ceļā?
2. Cik stundu gaisā pavadīja lidotājs, kurš 10 000 km lielu attālumu nolidoja ar vidējo ātrumu 500 km/h?
3. Riteņbraucējs brauca 6 stundas ar vidējo ātrumu 22 km/h. Cik lielu attālumu viņš veica šajā laikā?
4. Zēnam attālums līdz tuvākajai autobusa pieturai ir 8 km. Viņa pārvietošanās ātrums ir 5 km/h. Cik ilgs laiks zēnam vajadzīgs, lai nonāktu pieturā?
5. Pirmais gājējs 3 stundās nogāja 13,5 km, bet otrais gājējs 5 stundās nogāja 22,5 km. Par cik kilometriem stundā viena gājēja ātrums bija lielāks nekā otra?
6. Laiva pārvietojas 12 km/h. No ezera viena krasta līdz otram ir 6 km.
Cik ilgā laikā var veikt šo attālumu ar laivu?
7. Braucot ar vienmērīgu ātrumu, vilciens 35 stundās veica 3080 km. Ar cik lielu ātrumu pārvietojās vilciens?
8. Motorkuģis pusstundā nobrauc 15,5 km. Kāds ir kuģa braukšanas ātrums?
9. No Madonas līdz Cesvainei ir 184 km. Riteņbraucējs brauc ar vidējo ātrumu 23 km/h. Cik stundas riteņbraucējs pavadīs ceļā?
10. Divu dienu pārgājienā tūristi 13 stundas bija gājuši ar vienmērīgu ātrumu, turklāt pirmajā dienā viņi veica 28 km, bet otrajā dienā – 24 km. Ar kādu ātrumu pārvietojās tūristi?
11. Attālums starp divām laivu piestātnēm ir 50 km. No piestātnes izbrauca tūristi ar divām laivām, kuru ātrumi bija 4 km/h un 5 km/h. Pēc cik ilga laika katra tūristu laiva nonāks galapunktā?



12. Attālums starp divām pilsētām ir 56 km. No vienas pilsētas uz otru vienlaicīgi devās gājējs ar ātrumu 4 km/h un riteņbraucējs ar ātrumu 16 km/h. Pēc cik ilga laika galapunktā nonāks gājējs un riteņbraucējs un, par cik stundām viens nonāks ātrāk nekā otrs?
13. Attālums starp diviem viens otram pretim braucošiem vilcieniem ir 8500 km. Pēc cik stundām vilcieni satiksies, ja tie brauktu bez pieturām, viens – ar ātrumu 80 km/h, bet otrs – ar ātrumu 90 km/h?
14. Kravas kuģis bija iestrēdzis ledū 600 km attālumā no tuvākās ostas. No šīs ostas tam palīgā izbrauca ledlauzis ar ātrumu 15 km/h. Kādā attālumā ledlauzis būs no tvaikoņa pēc 10 stundām?
15. No vienas pietātnes vienā un tajā pašā virzienā vienlaikus atgāja divi tvaikoņi. Viena tvaikoņa ātrums bija 22 km/h, bet otra tvaikoņa ātrums – 27 km/h. Cik liels attālums būs starp tvaikoņiem pēc 6 stundām?
16. Viņa lidmašīna nolidoja 18000 km ar ātrumu 600 km/h, bet otra lidmašīna tikpat lielu attālumu veica ar ātrumu 900 km/h stundā. Kura lidmašīna lidoja ilgāk un par cik stundām ilgāk?
17. Vilciens brauca 16 stundas ar vidējo ātrumu 60 km/h, bet lidmašīna lidoja 3 stundas ar vidējo ātrumu 650 km/h. Aprēķināt un salīdzināt lidmašīnas un vilciena nobraukto ceļu garumus.
18. Lidmašīna ceļā pavadīja 9 stundas. Pirmās 4 stundas tā lidoja ar ātrumu 820 km/h, bet atlikušo laiku – ar ātrumu 847 km/h. Aprēķināt lidmašīnas vidējo ātrumu visā lidojuma laikā.
19. Vilciens brauca 3 stundas ar ātrumu 40 km 250 m stundā, tad 2 stundas – ar ātrumu 60 km/h un vēl 5 stundas ar ātrumu 36 km 800 m stundā. Aprēķināt vilciena vidējo ātrumu visā ceļa posmā.
20. 10 000 km lielu attālumu lidmašīna nolidoja ar vidējo ātrumu 500 km/h, bet vilciens tikpat garu ceļu nobrauca ar ātrumu 80 km/h. Cik daudz laika ietaupa pasažieris, kurš šo attālumu nolido lidmašīnā, nevis nobrauc ar vilcienu?
21. Braucot ar vienmērīgu ātrumu, automašīna 6 stundās veica 630 km lielu attālumu. Cik kilometru šī automašīna var nobraukt 24 stundās, ja tās braukšanas ātrumu nemaina?



22. Kuģīša ātrums ir 36 km/h, bet upes straumes ātrums ir 5 km/h. Cik kilometru kuģītis nobrauks pa straumei un pret straumi 4 stundu laikā?
23. Upes straumes ātrums ir 4 km/h. Motorlaiva brauca pa straumei ar ātrumu 42 km/h. Cik kilometru šis tvaikonis varētu nobraukt 5 stundās stāvošā ūdenī?
24. Upes straumes ātrums ir 4 km stundā, bet tvaikoņa ātrums stāvošā ūdenī ir 46 km/h. Cik ilgā laikā šis tvaikonis var no braukt 150 km pa straumei?
25. Upes straumes ātrums ir 5 km/h. Kuģītis brauca pa straumei ar ātrumu 30 km/h un visu maršrutu veica 6 stundās. Cik ilgā laikā šo pašu maršrutu tvaikonis veiks atpakaļceļā (tas ir braucot pret straumi)?
26. Ekskursantus pārvadājošā kuģīša ātrums stāvošā ūdenī ir 38 km/h, bet upes straumes ātrums – 4 km/h. Par cik kilometriem vairāk 6 stundās kuģītis var nobraukt pa straumei nekā pret straumi?

27. Lasi, domā risini!

Automašīna vienu stundu brauca ar ātrumu 100 km/h, 2 stundas ar ātrumu 90 km/h un trīs stundas ar ātrumu 85 km/h. Izskaitļo vidējo automašīnas ātrumu!



28. Sastādi uzdevumus! Atrisini uzdevumus!

	Ātrums	Laiks	Attālums (ceļš)
	6 km/h	3 h	
	90 km/h	2,5 h	
	18 km/h	4 h	
	871 km/h	5 h	
	9 km/h	2 h	

29. Lasi, domā, risini!

Tūristu grupa ceļā bija 3 stundas un pavisam veica 21 km lielu attālumu, turklāt visā ceļā iešanas ātrums bija nemainīgs. Ar kādu ātrumu pārvietojās tūristu grupa?



30. Izskaitļo ātrumu!

	Ātrums	Laiks	Attālums (ceļš)
		4 h	160 km
		4 h	52 km
		4 h	392 km
		4 h	16 km
		4 h	424 km

31. Lasi, domā, risini!

Attālums starp ciematiem ir 72 km. Cik ilgā laikā šo attālumu var veikt velosipēdists, ja tā braukšanas ātrums ir 6 km/h?

32. Risini!

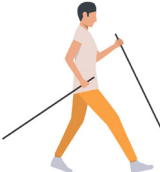
Gājējs iet ar ātrumu 5 km/h. Cik kilometru gājējs noies 2 stundās, 3 stundās, 4 stundās 5 stundās?

33. Risini!

Gājējs iet ar ātrumu 4 km/h. Cik ilgā laikā viņš noies 16 km, 24 km, 32 km?



34. Izskaitļo laiku!

	Ātrums	Laiks	Attālums (ceļš)
	4 km/h		16 km
	5 km/h		15 km
	75 km		300 km
	9 km/h		27 km
	45 km/h		270 km
	12 km/h		60 km