

Ճանապարհ, ժամանակ, արագություն

Միավոր ժամանակում մարմնի անցած ճանապարհը նրա շարժման արագությունն է:

Արագությունը կարելի է չափել արագաչափի միջոցով:



Օրինակ`

Կարող ենք ասել.

Ավտոմեքենան շարժվում է ժամում 70 կմ արագությամբ, կամ ավտոմեքենան շարժվում է 70կմ/ժ արագությամբ:

Մարմնի շարժման արագությունը հավասար է նրա անցած ճանապարհի և ծախսած ժամանակի քանորդին:

Այսինքն`

Արագություն= Ճանապարհ : ժամանակ

Մարմնի անցած ճանապարհը հավասար է նրա շարժման արագության և ծախսած ժամանակի արտադրյալին:

$$\text{Ճանապարհ} = \text{Արագություն} \cdot \text{Ժամանակ}$$

Մարմնի ծախսած ժամանակը հավասար է նրա անցած ճանապարհի և արագության քանորդին:

$$\text{Ժամանակ} = \text{Ճանապարհ} : \text{Արագություն}$$

Խնդիրներ.

- Գնացքը 15 ժամում միևնույն արագությամբ անցավ 1200 կմ ճանապարհ: Որքա՞ն էր գնացքի շարժման արագությունը:
 $1200:15=80$
- Որքա՞ն ճանապարհ կանցնի ավտոմեքենան 7 ժամում, եթե շարժվի 65 կմ/ժ արագությամբ:
 $65 \times 7 = 455$

- Հեծանվորդը 4 ժամում ընթացավ 20 կմ/ժ
 արագությամբ: Որքա՞ն ճանապարհ նա անցավ:
 $20 \times 4 = 80$
- Գնացքը 2 օրում միևնույն արագությամբ անցավ
 1600 կմ ճանապարհ: Առաջին օրը նա ճանապարհի
 վրա ծախսեց 13 ժամ, իսկ երկրորդ օրը՝ 6 ժամ
 պակաս: Որքա՞ն ճանապարհ նա անցավ առաջին
 օրը:
 $13 - 6 = 7$
 $13 + 7 = 20$
 $1600 : 20 = 80$
 $13 \times 80 = 1040$
- Հայկենց տնից մինչև դպրոց 320 մ է: Նա դպրոց է
 գնացել 40 մ/ր արագությամբ: Որքա՞ն ժամանակ նա
 ծախսեց դպրոց գնալու համար:
 $320 : 40 = 8$
- Երևանից միևնույն ուղղությամբ դուրս եկան երկու
 ավտոմեքենա: 3 ժամ հետո որքա՞ն կլինի նրանց
 միջև եղած հեռավորությունը, եթե առաջին
 ավտոմեքենան ժամում անցնում է 70 կմ, իսկ

Երկրորդը՝ 60 կմ:

$$70 \times 3 = 210$$

$$60 \times 3 = 180$$

$$210 - 180 = 30$$

- Մոտոցիկլավարը 200կմ ճանապարհի առաջին 80կմ-ն անցավ 40կմ/ժ արագությամբ, իսկ մնացած մասը՝ 60կմ/ժ արագությամբ: Մոտոցիկլավարը քանի՞ ժամում անցավ այդ ճանապարհը:

$$200 - 80 = 120$$

$$120 : 60 = 2$$

$$80 : 40 = 2$$

$$2 + 2 = 4$$