

Մարմնի շարժման արագությունը միավոր ժամանակում նրա անցած ճանապարհն է:

70կմ/ժ արագություն ասելով հասկանում ենք, որ մարմինը 1ժ-ում անեցել է 70կմ ճանապարհ:

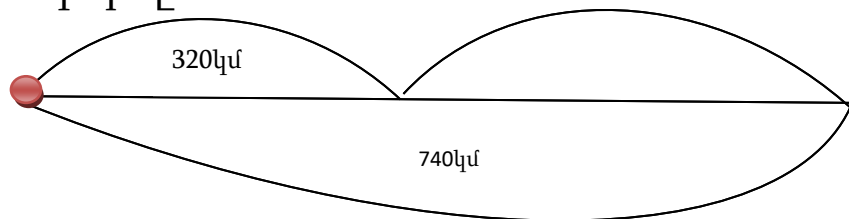
Արագություն = Ճանապարհ : Ժամանակ

Ճանապարհ = Ժամանակ · Արագություն

Ժամանակ = Ճանապարհ : Արագություն

Խնդիրներ

- Բեռնատարը 740 կմ ճանապարհի առաջին 320կմ-ն անցավ 80կմ/ժ արագությամբ, իսկ մնացած մասը՝ 60կմ/ժ արագությամբ: Բեռնատարը քանի՞ ժամում անցավ այդ ճանապարհը:



$$740 - 320 = 420 \quad 320 : 80 = 4$$

$$420 : 60 = 7 \quad 4 + 7 = 11$$

Պատ.՝ 11 ժամ

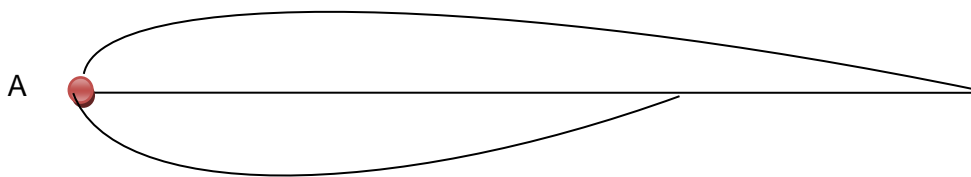
- Գնացքը 2 օրում միևնույն արագությամբ անցավ 1620կմ ճանապարհ: Առաջին օրը նա ճանապարհի վրա ծախսեց

10 ժամ, իսկ երկրորդ օրը՝ 2 ժամ պակաս: Որքա՞ն ճանապարհ նա անցավ առաջին օրը:

- $10 - 2 = 8$ $10 + 8 = 18$
- $1620 : 18 = 90$ կմ/ժ $10 * 90 = 900$ կմ
- Պատ.՝ 11 ժամ

1620 կմ

- A քաղաքից միննույն ուղղությամբ դուրս եկան երկու ավտոմեքենա: 8 ժամ հետո որքա՞ն կլինի նրանց միջև եղած հեռավորությունը, եթե առաջին ավտոմեքենան ժամում անցնում է 60 կմ, իսկ երկրորդը՝ 80 կմ:



$$60 * 8 = 480 \quad 8 * 80 = 640 \quad 640 - 480 = 160 \text{ կմ}$$

կամ

$$8 * (80 - 60) = 160 \text{ կմ}$$

Պատ.՝ 160 կմ

- Երևանից հակադիր ուղղություններով շարժվեցին երկու ավտոմեքենա: Քանի՞ ժամ հետո նրանց միջև եղած

հեռավորությունը կլինի 780կմ, եթե մեկը շարժվում է 70կմ/ժ արագությամբ, իսկ մյուսը՝ 10կմ/ժ-ով պակաս արագությամբ:

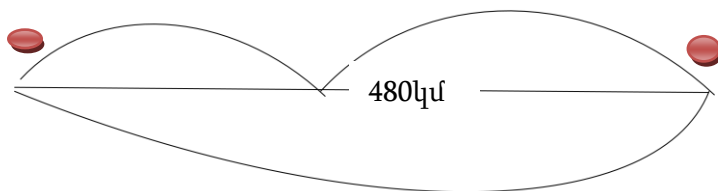
$$70 - 10 = 60 \text{ կմ/ժ} \quad 70 + 60 = 130 \text{ կմ/ժ}$$

$$780 : 130 = 6 \text{ ժամ} \quad \text{Պատ.՝ } 6 \text{ ժամ}$$

780կմ

- 480կմ հեռավորության վրա գտնվող 2 քաղաքներից միաժամանակ իրար հանդիպակաց դուրս եկան երկու ավտոմեքենա և հանդիպեցին 3 ժամ հետո: Առաջինը գնում էր 60կմ/ժ արագությամբ: Որոշիր երկրորդ մի՞ քան արագությունը:

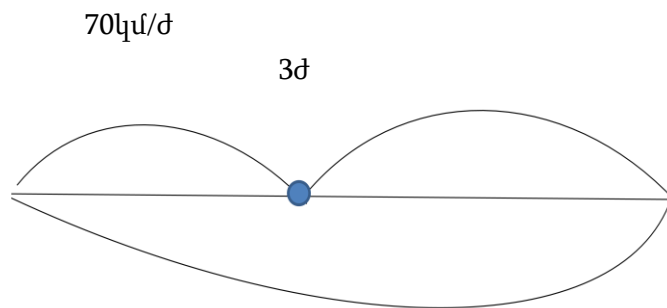
$$\frac{60 \text{ կմ/ժ}}{3 \text{ ժ}}$$



$$480 : 3 = 160 \text{ կմ/ժ}$$

$$160 - 60 = 100 \text{ կմ/ժ} \quad \text{Պատ.՝ } 100 \text{ կմ/ժ}$$

- A քաղաքից միաժամանակ հակադիր ուղղություններով դուրս եկան երկու ավտոմեքենա : Առաջինի արագությունը 70կմ/ժ էր, իսկ երկրորդինը՝ 20 կմ/ժ -ով ավելի: Որքա՞ն կլինի նրանց հեռավորությունը 3 ժամ հետո:



$$70+(70+20)=160 \text{ կմ/ժ}$$

$$3*160=480\text{կմ}$$

Պատ.՝ 480 կմ