

QUESITO MATEMATICO

QUESITO MATEMATICO

SOLUZIONE DEL MESE DI MARZO

Il ponte può essere attraversato da tutti i gitanti in 21 minuti.

- Arturo, camminando alla velocità costante $v = 5m/s$, impiega $t = 2\text{ min} = 120s$ a percorrere il ponte, che quindi è lungo $s = 5m/s \cdot 120s = 600m$.
- Nonno Corrado, camminando alla velocità costante di $6km/h$ percorre il ponte all'andata in 6 minuti; il tempo che impiegherebbe a tornare non interessa; lo stesso per nonna Dora.

Quindi i tempi di percorrenza del ponte sono:

Gitante	Tempo di andata (min)	Tempo di ritorno (min)
Arturo	2	1
Beatrice	4	2
Nonno Corrado	6	---
Nonna Dora	10	---

I gitanti si potranno organizzare come segue per attraversare il ponte nel minor tempo possibile:

ANDATA	RITORNO	TEMPO IMPIEGATO (min)
A + B		4
	A	1
C + D		10
	B	2
A + B		4

TOTALE		21

Se al gruppo si unisce Eleonora i gitanti potranno attraversare il ponte sempre in 21 minuti organizzandosi nel modo seguente:

ANDATA	RITORNO	TEMPO IMPIEGATO (min)
A + E		2
	A	1
C + D		10
	E	1
A + B		4
	A	1
A + E		2

TOTALE		21