

SUB12-Problema 8

A pé quando não há boleia!



Nalguns dias da semana, o Paulo apanha boleia de um colega para ir para a escola e no fim das aulas regressa a casa a pé. Nesses dias, demora, no total, 40 minutos a ir e a regressar. Noutros dias, tem boleia para ir e para regressar a casa. Nesse caso, demora metade do tempo a ir e a regressar. Mas na semana passada, como a mãe do seu colega esteve doente, ele teve de ir e voltar a pé da escola. Quanto tempo gastou o Paulo na ida e no regresso?

RESOLUÇÕES DE PARTICIPANTES

O Sub12 reserva-se o direito de editar as resoluções de participantes publicadas, exclusivamente no sentido de rectificar pormenores de linguagem ou de correcção matemática, respeitando o processo de resolução apresentado.

Kristina Palamarchuk e Mariana Gomes,

EB 2,3 das Naus, Lagos

Na ida e no regresso (só num dia) ele gastou 1 hora, ou seja, 30 min na ida e outros 30 min no regresso .

Mas numa semana ele gastou 5 horas.

Boleia (ir) Pé (vir)	Total : 40 min.	Assim fica :	Boleia : 10 min.	Pé : 30 min.
Boleia (ir) Boleia (vir)	Total : 20 min.	Assim fica :	Boleia (ir) : 10 min.	Boleia (vir) : 10 min.
Pé (ir) Pé (vir)	Total : 1 hora	Assim fica :	Pé (ir): 30 min.	Pé (vir): 30 min.

Catarina Carvalho, João Calado e Inês Agostinho

EBI de Reguengos de Monsaraz

A pé para a escola	De boleia para casa
40 minutos	

De boleia para a escola	De boleia para casa
Metade do Tempo= 20 minutos	



De boleia para a escola	De boleia para casa
10 minutos	10 minutos

A pé para a escola	De boleia para casa
30 minutos	10 minutos

A pé para a escola	A pé para casa
30 minutos	30 minutos

RESPOSTA: O Paulo gastou 60 minutos (1 hora) na ida e no regresso. O Paulo demora 40 minutos no caminho da escola para casa e de casa para a escola, indo a pé e apanhando boleia. Como nos dias em que faz as duas viagens apanhando boleia, demora metade do tempo, ou seja, 20 minutos, isto significa que cada viagem de boleia demora 10 minutos e cada viagem a pé demora 30 minutos.

Na semana em que a mãe do amigo esteve doente, ele fez a viagem da escola para casa e de casa para a escola a pé, o que significa que demorou 60 minutos, ou seja, 30 minutos para cada viagem a pé.

Michel Nunes,

Agrupamento de Escolas Dra. Laura Ayres, Quarteira

Resolução:

Fiz uma tabela com os dados, depois preenchi primeiro o que o enunciado me dava a preto, depois tirei as minhas primeiras conclusões a verde e finalmente a azul, obtendo a resposta ao problema:

	carro	A pé	TOTAL
Ida/volta	10 minutos	30 minutos	40 minutos
Ida/volta	10 minutos	30 minutos	
TOTAL	20 minutos	60 minutos	

Resposta:

O Paulo gastou, na ida e no regresso, 60 minutos.

Ana Sofia Guerreiro

EB 2,3 Padre João Coelho Cabanita, Loulé

Comecei por fazer $40 : 2 = 20$ (metade do tempo de ir e regressar).

A seguir fiz $20 : 2 = 10$ e assim achei o tempo da boleia.

Depois subtraí 10 ao 40 ($40 - 10$) e deu 30. Logo descobri o tempo que demora a andar a pé (de casa para a escola ou vice-versa).

Como ele teve de ir e voltar a pé foi o dobro de 30 minutos ($30 \times 2 = 60$).

Então o Paulo gastou 1 hora (60 minutos) na ida e no regresso.

Gabriel Pereira, Gonçalo Ferreira e Diogo N3brega

EB 2,3 Dr. Jos3 Neves J3nior, Faro

Nos dias em que tem boleia para ir e regressar da escola demora metade do tempo, por isso demora 20 minutos porque a metade de 40 3 20.

Se demora 20 minutos para ir e regressar da escola com boleia, ent3o para ir demora 10 minutos e para voltar tamb3m demora 10 minutos.

Se nos dias em que s3 tem boleia para ir e regressa a p3 para casa demora 40 minutos, ent3o 30 minutos s3o a p3 porque de boleia demora 10 minutos.

Ent3o se demora 30 minutos a p3 para regressar, tamb3m demora 30 minutos para ir, portanto para ir e regressar a p3 demora 60 minutos. Porque $30+30=60$.

Beatriz Fernandes,

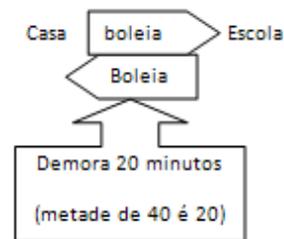
EB 2,3 Dr. José Neves Júnior, Faro

Resolução:

Sei que alguns dias vai:



Outros dias:



Se quando vai de boleia demora 20 minutos, ida e volta, quer dizer que cada viagem demora 10 minutos.

Dia mãe doente:



Se já sei que cada viagem de boleia é 10 minutos, logo consigo saber quanto demora a ir a pé. Através do 1º caso sei que demora 40 min. Se tirar os 10 da boleia, o que fica é o tempo de ir a pé.
 $40 - 10 = 30$, logo cada viagem a pé demora 30 minutos.

Assim, ir e voltar é $30 + 30 = 60$ minutos

Vladyslav Kremenetskyy

EB 2,3 Dr. Joaquim Magalhães, Faro

1. Li o problema como muita atenção.

2. Retirei os dados que são: Nesses dias, demora, no total, 40 minutos a ir e a regressar. Noutros dias, tem boleia para ir e para regressar a casa. Nesse caso, demora metade do tempo a ir e a regressar. Mas na semana passada, como a mãe do seu colega esteve doente, ele teve de ir e voltar a pé da escola.

3. Quanto tempo gastou o Paulo na ida e no regresso?

4. $40:2=20$

$20:2=10$ (minutos) Viagem de carro.

A pé: $40-10=30$

$30 \times 2 = 60$ (minutos) = 1 hora Para ir e regressar

5. R: Demorou 1 hora.