

ESCOLA SECUNDÁRIA DE JÁCOME RATTON

GRUPO DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA

DESAFIO N.º2 – 3º CICLO

7º ANO- SOLUÇÕES

1. Quatro amigos devem atravessar uma frágil ponte de madeira. É noite, e é indispensável usar uma lanterna para atravessar. A ponte somente pode suportar o peso de 2 pessoas e os amigos possuem apenas uma lanterna. Camila demora 8 minutos para atravessar, Manuel demora 4 minutos, Carlos demora 2 e Romário 1 minuto. Como devem fazer para atravessar para o outro lado, os 4, levando apenas 15 minutos?

R: Devem passar primeiro Carlos e Romário (2 min). Volta Romário com a lanterna (3 min). Passam Camila e Manuel (11 min). Volta Carlos com a lanterna (13 min). Por último cruzam de novo Carlos e Romário (15 min).

2. Numa família há três mães, três filhas, duas avós, duas netas, uma bisavó e uma bisneta. Quantas gerações compõem esta família?

R:4 pessoas (quatro gerações).

3. Utilizando três noves e apenas um sinal de operação, consegues encontrar o resultado 1?

R: $9^{9-9} = 1$

Nome: _____ Nº__ Turma__ Ano__

ESCOLA SECUNDÁRIA DE JÁCOME RATTON

GRUPO DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA

DESAFIO N.º2 – 3º CICLO

7º ANO - SOLUÇÕES

1. Quatro amigos devem atravessar uma frágil ponte de madeira. É noite, e é indispensável usar uma lanterna para atravessar. A ponte somente pode suportar o peso de 2 pessoas e os amigos possuem apenas uma lanterna. Camila demora 8 minutos para atravessar, Manuel demora 4 minutos, Carlos demora 2 e Romário 1 minuto. Como devem fazer para atravessar para o outro lado, os 4, levando apenas 15 minutos?

R: Devem passar primeiro Carlos e Romário (2 min). Volta Romário com a lanterna (3 min). Passam Camila e Manuel (11 min). Volta Carlos com a lanterna (13 min). Por último cruzam de novo Carlos e Romário (15 min).

2. Numa família há três mães, três filhas, duas avós, duas netas, uma bisavó e uma bisneta. Quantas gerações compõem esta família?

R:4 pessoas (quatro gerações).

3. Utilizando três noves e apenas um sinal de operação, consegues encontrar o resultado 1?

R: $9^{9-9} = 1$

Nome: _____ Nº__ Turma__ Ano__